

MUNICIPIUL BUCUREȘTI
CONSILIUL LOCAL AL SECTORULUI 3

Calea Ducești nr. 191, Sector 3, București
www.primarie3.ro

HOTĂRÂRE

privind acordarea unui mandat președintelui Consiliului de Administrație al societății Algorithm Residential S3 SRL pentru împuternicirea președintelui Consiliului de Administrație al societății Algorithm Construcții S3 SRL în vederea încheierii contractelor pentru achiziții materiale și instalare sistem hidroizolare jgheaburi la “Hala Laminor”

Consiliul Local al Sectorului 3 al Municipiului București,
ales în condițiile stabilite de Legea nr. 115/2015 pentru alegerea autorităților administrației publice locale, pentru modificarea Legii administrației publice locale nr. 215/2001, precum și pentru modificarea și completarea Legii nr. 393/2004 privind Statutul aleșilor locali,
întrunit în ședință ordinară, azi 16.04.2019

Având în vedere:

- Expunerea de motive nr. 374094/CP/11.04.2019 a Primarului Sectorului 3;
- Raportul de specialitate nr. 373370/11.04.2019 al Serviciului Control Intern - Compartiment Guvernanță Corporativă;
- Nota de fundamentare nr. 2135/26.03.2019 a societății Algorithm Construcții S3 SRL;
- Adresa nr. 373400/11.04.2019 a Serviciului Control Intern – Compartimentul Guvernanță Corporativă;

În conformitate cu prevederile:

- Art.191 din Legea societăților nr 31/1990, republicată², cu modificările și completările ulterioare;
- HCGMB nr. 433/28.12.2016, privind împuternicirea Consiliului Local al Sectorului 3 de a hotărî cu privire la înființarea unei societăți comerciale, în scopul construirii de locuințe sociale;
- Art. 12, pct.12.1. lit. m) și lit. o) și art. 13, pct. 13.6 lit. f) din Actul Constitutiv al Societății Algorithm Residential S3 SRL, aprobat prin HCLS3 nr.97/29.03.2017;
- Art. 12, pct.12.2. lit. m) din Actul Constitutiv al societății Algorithm Construcții S3 SRL, aprobat prin HCLS3 nr. 223/30.05.2017;

Luând în considerare:

- Raportul Comisiei de studii, prognoze economico-sociale, buget, finanțe;
- Raportul Comisiei de administrație publică locală, juridică, apărarea ordinii publice și respectarea drepturilor cetățenilor.

În temeiul prevederilor art. 45 alin. (1) și art. 81 alin.(4) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă acordarea unui mandat președintelui Consiliului de Administrație al societății Algorithm Residential S3 SRL pentru împuternicirea președintelui Consiliului de Administrație al societății Algorithm Construcții S3 SRL în vederea încheierii contractelor pentru achiziții materiale și instalare sistem hidroizolare jgheaburi la "Hala Laminor", la un preț maxim de 35 Euro/mp+TVA, cu respectarea prevederilor legale incidente aflate în vigoare.

Art.2. Societatea Algorithm Residential S3 SRL și societatea Algorithm Construcții S3 SRL, vor duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

JULIANA VĂDUVA



**CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
MARIUS MIHAIȚĂ**

**NR. 237
DIN 16.04.2019**



SECTOR 3
CABINET PRIMAR
Nr. 374094
Data 11.04.2019

EXPUNERE DE MOTIVE

la proiectul de hotărâre privind acordarea unui mandat președintelui Consiliului de Administrație al societății Algorithm Residential S3 SRL pentru împuternicirea președintelui Consiliului de Administrație al societății Algorithm Construcții S3 SRL în vederea încheierii contractelor pentru achiziții materiale și instalare sistem hidroizolare jgheaburi la "Hala Laminor"

Sectorul 3 al Municipiului București a înființat mai multe societăți în scopul realizării, în condiții de eficiență și rentabilitate a obiectivelor stabilite de administrația locală, în vederea îmbunătățirii vieții locuitorilor Sectorului 3.

Algorithm Residential S3 SRL, cu asociat majoritar Consiliul Local al Sectorului 3 și asociat minoritar societatea Administrare Active Sector 3 SRL, deține calitatea de asociat unic al societății Algorithm Construcții S3 SRL.

Societatea Algorithm Construcții S3 SRL a fost înființată în scopul realizării lucrărilor de intervenție necesare pentru punerea în siguranță, reabilitarea și consolidarea monumentului istoric „Hala Laminor”, care se afla într-o stare de degradare avansată.

Astfel, pentru valorificarea „Halei Laminor”, în suprafață de 68.000 mp, s-a propus conversia într-un complex multifuncțional prin: restaurarea, consolidarea, amenajarea interioară a halei și pe toate laturile de platforme destinate circulației pietonale, acces auto pentru servire și parcare pe latura de est, prelungirea șoselei Dudești-Pantelimon spre sud, amenajarea unei piețe urbane reprezentative, platformă pentru circulație pietonală, organizarea unei rețele stradale care să deservească terenul fostei platforme industriale Faur și să colecteze fluxuri pietonale spre hala monument.

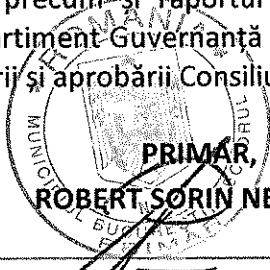
În prezent lucrările de înlocuire a acoperișului clădirii „Hala Laminor” sunt aproape finalizate.

Consiliul de Administrație al societății Algorithm Construcții S3 SRL a aprobat, prin Hotărârea nr. 9/29.03.2019, încheierea unor contracte pentru achiziții materiale și instalare sistem hidroizolare jgheaburi, la un preț maxim de 35 Euro/mp +TVA.

Necesitatea respectivelor achiziții este justificată de faptul că etanșarea jgheaburilor reprezintă un detaliu esențial al ansamblului acoperișului „Halei Laminor”, soluția modernă recomandată fiind etanșarea cu sistem de hidroizolație bazat pe poliuree.

Societatea Algorithm Construcții S3 SRL va contracta mai mulți furnizori, pe de o parte datorita complexității lucrărilor, iar pe de altă parte pentru respectarea termenelor de execuție, existând astfel posibilitatea de a se încheia contracte cu mai multe societăți.

Ținând seama de cele prezentate și luând în considerare adresa nr. 773/08.04.2019 a societății Algorithm Residential, precum și raportul de specialitate nr. 373370/11.04.2019 al Serviciului Control Intern - Compartiment Guvernanta Corporativă, am inițiat prezentul proiect de hotărâre pe care îl supun dezbaterii și aprobării Consiliului Local al Sectorului 3.



CONF. DISPOZITIEI
NR. 1635/2019
VICEPRIMAR
ELENA PETRESCU

PRIMAR,
ROBERT SORIN NEGOIȚĂ



Nr. 373370/11.04.2019

RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre privind acordarea unui mandat președintelui Consiliului de Administrație al societății Algorithm Residential S3 SRL pentru împuternicirea președintelui Consiliului de Administrație al societății Algorithm Construcții S3 SRL în vederea încheierii contractelor pentru achiziții materiale și instalare sistem hidroizolare jgheaburi la “Hala Laminor”

În temeiul împuternicirii exprese acordate de către Consiliul General al Municipiului București prin Hotărârea nr. 433/28.12.2016, Consiliul Local Sector 3 a dispus prin Hotărârea nr. 97/20.03.2017 înființarea societății Algorithm Residential S3 SRL. Societatea a fost înființată și funcționează în temeiul Legii societăților nr. 31/1990, sub forma unei societăți cu răspundere limitată, al cărei obiect principal de activitate conform prevederilor actului constitutiv constă în lucrări de construcție a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale, cod CAEN 4120.

În baza Hotărârii Consiliului Local Sector 3 nr. 223/30.05.2017 s-a înființat societatea Algorithm Construcții S3 SRL, societate cu răspundere limitată, având ca obiect principal de activitate, lucrări de construcție a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale COD CAEN 4120.

Algorithm Residential S3 SRL, cu asociat majoritar Sectorul 3 al Municipiului București și asociat minoritar societatea Administrare Active Sector 3 SRL, deține calitatea de ASOCIAT UNIC al societății Algorithm Construcții S3 SRL.

Obiectivul principal al societății Algorithm Construcții S3 SRL este realizarea proiectului “Centrul cultural și social Hala Laminor”.

Acest proiect se referă la reabilitarea și construirea unui spațiu cu valențe de centru cultural și social la nivelul sectorului 3 - București. Se dorește astfel dezvoltarea întregii zone teritoriale Faur – Republica / 23 August. Ideea de la care pornește proiectul este aceea de a dezvolta întreaga zonă teritorială Faur-Republica/23 August prin combaterea sărăciei și a excluziunii sociale prin implicarea comunității.



Pentru valorificarea Halei Laminor, s-a propus conversia într-un complex multifuncțional prin: restaurarea, consolidarea, amenajarea interioară a halei și pe toate laturile de platforme destinate circulației pietonale, acces auto pentru servire și parcare pe latura de est, prelungirea șoselei Dudești-Pantelimon spre sud, amenajarea unei piețe urbane reprezentative, platformă pentru circulație pietonală, organizarea unei rețele stradale care să deservească terenul fostei platforme industriale Faur și colectarea fluxurilor pietonale spre Hala monument.

Pentru efectuarea lucrărilor aferente proiectului sus menționat au fost încheiate contracte pentru furnizarea de produse/materiale/echipamente necesare activității zilnice în șantier.

Data fiind starea avansată de degradare a acoperișului clădirii, au fost necesare lucrări de înlocuire a acestuia, aproape finalizate în prezent.

Prin adresa nr. 773/08.04.2019 a societății Algorithm Residential S3 SRL, înregistrată cu nr. 370612/CP/09.04.2019, însoțită de adresa nr. 2504/05.04.2019 înaintată de către societatea Algorithm Construcții S3 SRL (înregistrată cu nr. 271/08.04.2019), de nota de fundamentare nr. 2135/26.03.2019 și de hotărârea Consiliului de Administrație nr. 9/23.03.2019 se solicită acordarea unui mandat Președintelui Consiliului de Administrație al societății Algorithm Residential S3 SRL pentru împuternicirea Președintelui Consiliului de Administrație al societății Algorithm Construcții S3 SRL în vederea încheierii contractelor pentru achiziții materiale și instalare sistem hidroizolare jgheaburi la "Hala Laminor, la un preț maxim estimat de 35 Euro/mp+TVA. Motivația solicitării este prezentă în nota de fundamentare a societății Algorithm Construcții S3 SRL și se referă la necesitatea etanșării jgheaburilor ce au rol în direcționarea curgerii apei pluviale deversate de panourile termoizolante de acoperiș către sistemul Geberit de preluare și transmitere către canalizare. Aceasta operațiune are rolul de a opri infiltrațiile la îmbinările dintre panou și jgheab, între tronsoanele de jgheab și între jgheab și captatorii de preluare a apei. Soluția optimă recomandată în acest sens este etanșarea cu sistem de hidroizolație bazat pe poliuree. Se precizează că există posibilitatea de a se încheia contracte cu mai multe societăți, în funcție de capacitatea acestora de a acoperi frontul de lucru.

Nota de fundamentare este însoțită de trei oferte pentru a se oferi o imagine de ansamblu asupra caracteristicilor tehnice și prețurilor practicate pentru acest sistem:

Conform Actului Constitutiv al societății Algorithm Construcții SRL, art. 12, pct.12.2, litera m), Asociatul Unic al societății, respectiv Algorithm Residential S3 SRL, are următoarea atribuție: „hotărăște asupra operațiunilor juridice ale Societății care depășesc valoarea de



100.000 (una suta mii) EURO exclusiv T.V.A., valoare aferentă fiecărei operațiuni singulare sau operațiuni a cărei executare se desfășoară în mod succesiv”.

În conformitate cu prevederile art. 12, pct.12.1 lit. m) din Actul Constitutiv al societății Algorithm Residential S3 SRL cu asociat majoritar Sectorul 3 al Municipiului București prin „ Adunarea Generală a Asociațiilor hotărăște asupra investițiilor importante ale societății care depășesc 100.000(una sută mii) euro inclusiv TVA pentru fiecare investiție sau pentru toate investițiile în cursul unui an, dacă astfel de investiții nu au fost prevăzute în prealabil și lit. o) „hotărăște în orice altă problemă privind activitatea societății.”

Pentru aceste considerente, propunem spre analiză și dezbateră Consiliului Local Sector 3 proiectul de hotărâre privind acordarea unui mandat Președintelui Consiliului de Administrație al societății Algorithm Residential S3 S.R.L. pentru împuternicirea președintelui Consiliului de Administrație al societății Algorithm Construcții S3 SRL în vederea încheierii contractelor pentru achiziții materiale și instalare sistem hidroizolare jgheaburi la “Hala Laminor” la un preț maxim estimat de 35 Euro/mp+TVA, cu respectarea prevederilor legale incidente aflate în vigoare.

Șef Serviciu Control Intern,
Marta Cepăreanu

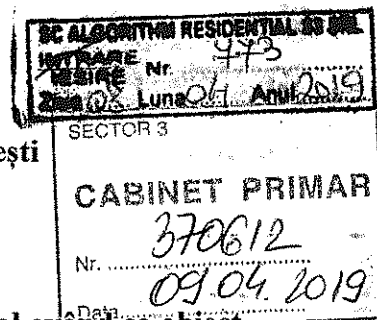
Compartiment Guvernanță Corporativă

Întocmit,
Cornelia Pivniceru

Către: Consiliul Local al Sectorului 3 București
și
dl. Robert Sorin Negoită, Primarul Sectorului 3 București

Sediul: Calea Dudești nr. 191, Sector 3, București

Referitor: Solicitare de adoptare a unei hotărâri de Consiliu Local având ca obiect acordarea unui mandat Președintelui Consiliului de Administrație al societății Algorithm Residential S3 S.R.L. pentru împuternicirea Președintelui Consiliului de Administrație al societății Algorithm Construcții S3 S.R.L. în vederea încheierii contractelor pentru achiziții materiale și instalare sistem hidroizolare jgheaburi, la un preț maxim de 35 Euro/mp+TVA., cu respectarea prevederilor legale în vigoare.



Stimate domnule primar/Stimați membri ai Consiliului Local Sector 3,

Subscrisa, societatea Algorithm Residential S3 S.R.L., persoană juridică română, cu sediul în Mun. București, Sectorul 3, Calea Vitan nr.242, Camerele C3, C4, C5, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului București sub nr. J40/5481/19.04.2017, având CUI 37409960, **reprezentată legal de dl. Panait Radu Alin, în calitate de Președinte al Consiliului de Administrație, cu Asociat majoritar Consiliul Local al Sectorului 3 București și Asociat minoritar societatea Administrare Active Sector 3 S.R.L. respectând Art. 12.1 din Actul Constitutiv al acesteia: Adunarea Generală a Asociațiilor: lit. m) "hotărăște asupra investițiilor importante ale societății care depășesc 100.000 (una suta mii) EURO inclusiv T.V.A. pentru fiecare investiție sau pentru toate investițiile în cursul unui an, dacă astfel de investiții nu au fost prevăzute în prealabil în buget", lit. o): „hotărăște în orice altă problemă importantă privind activitatea societății”, înaintea următoarea:**

SOLICITARE:

de adoptare a unei hotărâri de Consiliu Local având ca obiect acordarea unui mandat Președintelui Consiliului de Administrație al societății Algorithm Residential S3 S.R.L. pentru împuternicirea Președintelui Consiliului de Administrație al societății Algorithm Construcții S3 S.R.L. în vederea încheierii contractelor pentru achiziții materiale și instalare sistem hidroizolare jgheaburi, la un preț maxim de 35 Euro/mp+TVA., cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

În temeiul împuternicirii exprese acordate de către Consiliul General al Municipiului București, prin Hotărârea nr. 433/28.12.2016, Consiliul Local Sector 3 a dispus prin Hotărârea nr. 97/20.03.2017 înființarea societății Algorithm Residential S3 S.R.L.

Societatea a fost înființată și funcționează în temeiul Art. 3, Art. 209, Art.212, Art.213, Art. 1169 din Codul Civil și Legii 31/1990, sub forma unei societăți cu răspundere limitată, al cărei obiect principal de activitate, conform prevederilor actului constitutiv constă în lucrări de construcție a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale, cod CAEN 4120 și desfășoară activități comerciale conform Art. 269 din Codul fiscal.

În baza Hotărârii Consiliului Local Sector 3 nr. 223/30.05.2017 s-a înființat societatea Algorithm Construcții S3 S.R.L., societate cu răspundere limitată, având ca obiect principal de activitate – COD CAEN 4120 – lucrări de construcție a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale.

Societatea Algorithm Residential S3 S.R.L., cu Asociat majoritar Consiliul Local al Sectorului 3 și Asociat minoritar societatea Administrare Active Sector 3 S.R.L., deține calitatea de ASOCIAT UNIC al societății Algorithm Construcții S3 S.R.L.

Conform Actului Constitutiv al societății Algorithm Construcții S3 S.R.L., **Art. 12., punctul 2, lit.m)**, Asociatul Unic al societății, respectiv Algorithm Residential S3 S.R.L., are următoarea atribuție: „ *hotărăște asupra operațiunilor juridice ale societății care depășesc valoarea de 100.000 (una suta mii) EURO exclusiv T.V.A. , valoare aferentă fiecărei operațiuni singulare sau operațiunii a cărei executare se desfășoară în mod succesiv*”.

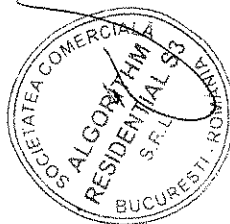
Din adresa transmisă de către societatea Algorithm Construcții S3 S.R.L. în data de **08.04.2019**, înregistrată la sediul subscrisei cu nr. 271 reies următoarele : ” *Pentru valorificarea Halei Laminor, în suprafață de 68.000 mp, s-a propus conversia într-un complex multifuncțional prin: restaurarea, consolidarea, amenajarea interioară a halei și pe toate laturile de platforme destinate circulației pietonale, acces auto pentru servire și parcare pe latura de est, prelungirea șoselei Dudești-Pantelimon spre sud, amenajarea unei piețe urbane reprezentative, platformă pentru circulație pietonală, organizarea unei rețele stradale care să deservească terenul fostei platforme industriale Faur și să colecteze fluxuri pietonale spre Hala monument. Pentru*

efectuarea lucrărilor mai sus menționate am încheiat încă de la început contracte pentru furnizarea de produse/materiale/echipamente necesare activității zilnice în șantier."

Pentru toate aceste considerente, supunem spre aprobare propunerea de adoptare a unei hotărâri de Consiliu Local având ca obiect acordarea unui mandat Președintelui Consiliului de Administrație al societății Algorithm Residential S3 S.R.L. pentru împuternicirea Președintelui Consiliului de Administrație al societății Algorithm Construcții S3 S.R.L. în vederea încheierii contractelor pentru derularea procedurii de achiziții materiale și instalare sistem hidroizolare jgheaburi, necesare eficientizării la obiectivul Hala Laminor, cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

La prezenta solicitare atașăm adresa înaintată de către societatea Algorithm Construcții S3 S.R.L. înregistrată la sediul subscrisei cu numărul 271 din 08.04.2019.

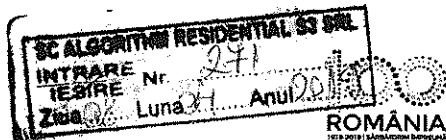
**Cu deosebită considerație,
dl. Panait Radu Alin
în calitate de Președinte C.A.
Algorithm Residential S3 S.R.L.**



*Pr. Alin
Geanu - Alin*



ALGORITHM CONSTRUCTII S3



ROMANIA



Către	ALGORITHM RESIDENTIAL S3 SRL	SC ALGORITHM CONSTRUCTII S3 SRL INTRARE Nr. 2509 IESIRE Ziua Luna Anul
Sediul	Sediul Social: Bucuresti, sector 3, Calea Vitan nr 242	
Referitor	Solicitare de adoptare a unei hotărâri având ca obiect aprobarea încheierii contractelor pentru achiziții materiale și instalare sistem hidroizolare jgheaburi, la un preț maxim de 35 Euro/mp+TVA.	

Subscrisa, societatea Algorithm Construcții S3 S.R.L., persoană juridică română, cu sediul în Mun. București, Sectorul 3, Calea Vitan, nr. 154-158, clădire administrativă, birou 5, sector 3, București înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului București sub nr. J40/8651/08.06.2017, având CUI 37714360, reprezentată legal de dl. Coșocariu Alexandru-Dan, în calitate de Președinte Consiliu de Administrație, având în vedere calitatea societății Algorithm Residential S3 SRL, de Asociat unic al societății subscrise precum și scopul pentru care a fost constituită societatea, înaintăm prezenta,

Solicitare de adoptare a unei hotărâri având ca obiect aprobarea încheierii contractelor pentru achiziții materiale și instalare sistem hidroizolare jgheaburi, la un preț maxim de 35 Euro/mp+TVA.

În baza Hotărârii Consiliului Local Sector 3 nr. 223/30.05.2017, s-a înființat societatea Algorithm Construcții S3 SRL, societate cu răspundere limitată, având ca obiect principal de activitate – COD CAEN 4120 – lucrări de construcție a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale.

Societatea a fost înființată și funcționează în temeiul Legii 31/1990 sub forma unei societăți cu răspundere limitată, al cărei obiect principal de activitate, conform prevederilor actului constitutiv constă în lucrări de construcție a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale, cod CAEN 4120.

Având în vedere calitatea de asociat unic al Algorithm Construcții S3 SRL, vă solicităm aprobarea încheierii contractelor pentru achiziții materiale și instalare sistem hidroizolare jgheaburi, la un preț maxim de 35 Euro/mp+TVA.

Conform Actului Constitutiv al subscrisei, art. 12., punctul 2, litera m), Asociatul Unic al societății, respectiv Algorithm Residential S3 SRL, are următoarea atribuție: „hotărăște asupra operațiunilor juridice ale Societății care depășesc valoarea de 100.000 (una suta mii) EURO exclusiv T.V.A. , valoare aferentă fiecărei operațiuni singulare sau operațiunii a cărei executare se desfășoară în mod succesiv”. Menționăm faptul că valoarea totală a contractului depășește valoarea sumei de 100.000 Euro exclusiv TVA.

Algorithm Constructii S3
Strada Calea Vitan 154-158, Sector 3
Bucuresti, Romania
E-mail: office@algorithmconstructiis3.ro
Web: www.algorithmconstructiis3.ro

Date Fiscale:
CIF 37714360
RC J40/8651/2017
IBAN RO32BTRLRONCRT0414912701
Banca Transilvania

Datele dumneavoastră personale sunt prelucrate de Algorithm Construcții S3 în conformitate cu Regulamentul Uniunii Europene 679/2016 în scopul îndeplinirii atribuțiilor legale. Datele pot fi dezvăluite unor terți în baza unui temei legal justificat. Vă puteți exercita drepturile prevăzute în Regulamentul UE679/2016, printr-o cerere scrisă, semnată și datată transmisă pe adresa Algorithm Construcții S3.



Pentru valorificarea Halei Laminor, în suprafață de 68.000 mp, s-a propus conversia într-un complex multifuncțional prin: restaurarea, consolidarea, amenajarea interioară a halei și pe toate laturile de platforme destinate circulației pietonale, acces auto pentru servire și parcare pe latura de est, prelungirea șoselei Dudești-Pantelimon spre sud, amenajarea unei piețe urbane reprezentative, platformă pentru circulație pietonală, organizarea unei rețele stradale care să deservească terenul fostei platforme industriale Faur și să colecteze fluxuri pietonale spre Hala monument.

Pentru efectuarea lucrărilor mai sus menționate am încheiat încă de la început contracte pentru furnizarea de produse/materiale/echipamente necesare activității zilnice în șantier.

În acest sens, solicităm acordarea unui mandat Președintelui Consiliului de Administrație al societății Algorithm Construcții S3 pentru aprobarea încheierii contractelor pentru achiziții materiale și instalare sistem hidroizolare jgheaburi, la un preț maxim de 35 Euro/mp+TVA..

Anexăm prezentei Hotărârea nr. 9 din data de 29.03.2019 a Consiliului de Administrație al Agorithm Construcții S3 și nota de fundamentare.

Cu deosebită considerație,

Coșocariu Alexandru-Dan

Președinte Consiliu de Administrație

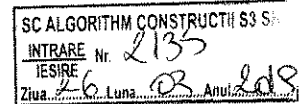
Algorithm Construcții S3 SRL.



Aprobat Consiliu de Administrație Algorithm Construcții S3 S.R.L.:

Nume	Semnătură:	Data:
Cosocariu Alexandru Dan:		28.03.2019
Dede Daniela:		28.03.2019
Matache Doina Florentina:		28.03.2019
Marinescu Gabriel Mircea:		28.03.2019
Ușurelu Gabriel Alexandru:		28.03.2019

Notă de fundamentare



SISTEM ETANȘARE JGHEABURI

Hala Laminor, încadrată de către Ministerul Culturii și Identității Naționale în categoria monumentelor istorice, conform Legii 422 din 2001 se află într-un proces de consolidare și reabilitare urmând să devină un punct de reper pentru activități culturale din Sectorul 3.

Începuturile Halei Laminor, cu o suprafață de 68.000 de metri pătrați, sunt legate de anul 1936, odată cu înființarea Uzinelor Malaxa, transformate în anii comunismului în Întreprinderea 23 August. După anul 1990 obiectivul a fost cunoscut drept Uzinele Faur și considerat pe bună dreptate, astăzi, un reper istoric al arhitecturii industriale de pe teritoriul Sectorului 3.

Pentru valorificarea Halei Laminor, în suprafață de 68.000 mp, s-a propus conversia într-un complex multifuncțional prin: restaurarea, consolidarea, amenajarea interioară a halei și pe toate laturile de platforme destinate circulației pietonale, acces auto pentru servire și parcare,



amenajarea unei piețe urbane reprezentative, organizarea unei rețele stradale care să deservească terenul fostei platforme industriale Faur și să colecteze fluxuri pietonale spre Hala monument.

Lucrările de înlocuire a acoperișului clădirii, găsit într-o stare avansată de degradare, se apropie de finalizare. Panourile termoizolante de acoperiș instalate deversează apa pluvială în jgheburile executate pentru direcționarea curgerii apei către sistemul Geberit de preluare și transmitere către canalizare.

Detaliu esențial al ansamblului acoperișului îl reprezintă etanșarea jgheburilor, adică oprirea infiltrațiilor la îmbinările dintre panou și jgheab, între tronsoanele de jgheab și între jgheab și captatorii de preluare a apei.

Având în vedere anvergura construcției dată de suprafața mare a acoperișului, de importanța execuției unor lucrări de calitate care să protejeze structura metalică declarată monument, soluția modernă, cu mare rezistență mecanică sau chimică dar și ecologică, o reprezintă etanșarea cu sistem de hidroizolație bazat pe poliuree.

Pentru o imagine de ansamblu asupra prețurilor, atașăm trei oferte pentru acest sistem.

Exista posibilitatea să încheiem contracte cu mai multe firme, în funcție de capacitatea acestora de a acoperi frontul de lucru.

Aspectele prezentate ne determină să solicităm aprobarea încheierii contractelor pentru aceste servicii la un preț maximal de 35 Euro/mp+TVA.

Întocmit,

Ing. ACIU EDUARD



ALGORITHM CONSTRUCTII S3



HOTARAREA Nr. 9 din 29.03.2019

Având în vedere:

- Dispozițiile art. 13 coroborate cu dispozițiile art. 16 din Actul Constitutiv al Societății Algorithm Constructii S3 SRL,
- Hotărâre Consiliului Local Sector 3 nr. 223/30.05.2017, de infiintare a societatii Algorithm Constructii S3 SRL, societate cu răspundere limitată, având ca obiect principal de activitate – COD CAEN 4120 – lucrări de construcție a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale, cod CAEN 4120.
- Hotărârea Consiliului Local Sector 3 nr. 586/27.11.2017 de numire a Consiliului de Administrație al Societății Algorithm Constructii S3 SRL
- Dispozițiile art. 12, litera m) din Actul Constitutiv al Societății Algorithm Constructii S3 SRL

Consiliul de Administrație al Societății Algorithm Constructii S3 SRL

HOTĂRĂȘTE

Art. 1 Aprobă încheierea contractelor pentru achiziții materiale și instalare sistem hidroizolare jgheaburi, la un preț maxim de 35 Euro/mp+TVA.

Anexăm prezentei hotărâri, nota de fundamentare .

Coșocariu Alexandru-Dan

Președinte al Consiliului de Administrație

Algorithm Constructii S3 SRL

Algorithm Constructii S3

Strada Calea Vitan 154-158, Sector 3
Bucuresti, Romania

E-mail: office@algorithmconstructiis3.ro

Web: www.algorithmconstructiis3.ro

Date Fiscale:

CIF 37714360

RC J40/8651/2017

IBAN RO32BTRLRONCRT0414912701

Banca Transilvania

Datele dumneavoastră personale sunt prelucrate de Algorithm Constructii S3 în conformitate cu Regulamentul Uniunii Europene 679/2016 în scopul îndeplinirii atribuțiilor legale. Datele pot fi dezvăluite unor terți în baza unui temei legal justificat. Vă puteți exercita drepturile prevăzute în Regulamentul UE679/2016, printr-o cerere scrisă, semnată și datată transmisă pe adresa Algorithm Constructii S3.

Nr. 1486/01.04.2019

Marius Comanescu

From: Mihalache Florian <Florian.Mihalache@mapei.ro>
Sent: Friday, March 29, 2019 7:07 PM
To: marius.comanescu@acs3.ro
Subject: Sistem hidroizolatie cu poliuree
Attachments: sistem poliuree- Algoritm.pdf; Primer P3.pdf; Purtop 400 M.pdf; Purtop 1000.pdf; Primer BI.pdf

Buna ziua.




Dupa cum am discutat telefonic, va prezint atasat sistemul de hidroizolatie cu poliuree.
De asemenea, tot atasat va transmit si fisele tehnice ale produselor in speta, pentru o cat mai buna informare asupra caracteristicilor acestora.

Pentru orice alta informatie tehnica sau comerciala, nu ezitati sa ma contactati.

Cu deosebita stima,

Florian Mihalache | Key Account Manager
T. +40 21 311 78 20 | M. +40 729 992 327
Email florian.mihalache@mapei.ro

110d Tudor Vladimirescu Bld. Green Gate Building, 6 floor, 050883, Bucharest, Romania

+40 21 311 78 20 | +40 21 311 78 21 | www.mapei.ro | follow us on   





Catre: ALGORITHM CONSTRUCTII
E-mail: marius.comanescu@algorithm3.ro
In atentia: D-lui Marius Comanescu

OBIECTIV: SISTEM HIDROIZOLATIE POLIUREE
OFERTA NR: 29.03.2019

Produs	Categ. UIM	Consum specific UIM	Suprafata mp (sau nr. unitati de ambalare)	Necesar	Detalii	Ambalare	Cantitate tarfata	Pret net Ron/UM	Pret total Ron	Pret Ron/mp (sau Ron/ nr. unitati de ambalare)
Purtop 400 M Membrană din poliuree hibridă bicomponentă, fără solvent, aplicată prin pulverizare pentru impermeabilizarea tavelor de pod sau a teraselor. Aderență excelentă pe suport, foarte flexibilă și rezistentă la agenții chimici.	A kg	2,200	100	220,00	gr	kit A 56 kg + B 60 kg	232	34,17 lei	7.928,14 lei	79,28 lei
Purtop 1000 Membrană din poliuree pură, bicomponentă, fără solvent, aplicată prin pulverizare pentru impermeabilizarea rezervoarelor, bazinelor și a lucrărilor hidrotermice în general. Aderență excelentă pe suport, flexibilitate ridicată și rezistență la alcalii și acizi diluați.	B kg	2,200	100	220,00	gr	kit A 59 kg + B 60 kg	238	37,96 lei	9.034,96 lei	90,35 lei
Purtop Primer Nero Amorsa pe baza de solvent, mono-componentă, cu vâscozitate redusă, utilizată pentru a îmbunătăți aderența. Se aplică înaintea stratului organic pe suprafețele impermeabilizate cu membrane din poliuree Primer BI	B kg	0,100	100	20,00		galeata 20 kg	20	61,68 lei	1.233,54 lei	12,34 lei
Amorsa (soluție de impregnare) pe baza de rasini sintetice în solvent, gata preparată, utilizată la îmbunătățirea aderenței hidroizolațiilor din poliuree (din gama Purtop) pe membrane bituminose existente.	B kg	0,100	100	10,00		galeata 10 kg	10	45,41 lei	454,05 lei	4,54 lei
Primer PS Amorsa poliuretanică bicomponentă pe baza de solvent utilizată la îmbunătățirea aderenței produselor de finisaj pe baza de poliuretani pe membrane din gama Purtop și la îmbunătățirea aderenței acestora pe membrane bituminose existente.	B kg	0,200	100	20,00		kit A 5 kg + B 1,2 kg	24,8	53,45 lei	1.325,58 lei	13,26 lei
Condiții comerciale Termen de livrare: ca 14 zile Condiții de plată: conform contract Valabilitate ofertă: Prețurile nu includ TVA Pentru informații de specialitate suplimentare, va stăm la dispoziție. Cu stima, Florin Mihailescu									19.976,27 lei	199,76 lei



Primer P3

Amorsa poliuretanică bicomponentă în solvent pentru produse din linia Purtop

DOMENII DE UTILIZARE

Primer P3 este o amorsa bicomponentă în solvent utilizată ca promotor de aderență pentru produsele de finisaj poliuretanic aplicate peste membranele din linia Purtop și ca promotor de aderență pentru membranele Purtop aplicate peste membrane bituminoase existente.

CARACTERISTICI TEHNICE

Primer P3 este o amorsa în solvent realizată după o formulă dezvoltată în Laboratoarele de cercetare MAPEI fiind compatibilă cu membranele hidroizolatoare din linia Purtop.

Avantaje

- Vâscozitate scăzută.
- Timpuri de acoperire reduse.
- Usor de aplicat.

MOD DE APLICARE

Pregătirea suportului

Suprafața ce trebuie tratată trebuie să fie curată și uscată și să nu prezinte urme de material desprins, praf, murdărie, grăsimi, uleiuri sau alte substanțe ce ar putea afecta aderența produsului.

Utilizat ca promotor de aderență pe membrane bituminoase se procedează ciupa cum urmează. Curățați membrana bituminoasă pentru a îndepărta orice substanță sau material care ar putea afecta aderența sistemului hidroizolator. Membrana trebuie să fie perfect uscată. Verificați suprafața membranei și, orice deteriorări cum ar fi baci, cute sau porțiuni detașate trebuie reparate înainte de aplicarea amorsei.

Prepararea și aplicarea produsului

Primer P3 este o amorsa poliuretanică realizată din două componente predozate. Pentru prepararea produsului,

amestecați separat cele două componente câteva minute și apoi turnați componenta B în recipientul cu componenta A. Amestecați cele două componente împreună cu un mixer electric cu turatie scăzută până la omogenizarea completă (cel puțin 3-4 minute).

Pentru reducerea timpului de reacție al produsului la aproape 4 ore, adăugați 1% în greutate PU Catalyst (accelerator pentru produse poliuretanic) și amestecați câteva minute. Aplicați un strat uniform de Primer P3 cu o bidinea, un trafalet sau prin pulverizare (pentru aplicări prin pulverizare, luați în considerare pot life-ul produsului când organizați operațiunea). Utilizat ca promotor de aderență pentru produse de finisaj poliuretanic, aplicați finisajul după aproximativ 8 ore după amorsare (sau 4 ore dacă s-a folosit PU Catalyst). Utilizat ca promotor de aderență pe membrane bituminoase, aplicați membrana hidroizolatoare Purtop la două ore după amorsa.

Curățare

Sculele utilizate la amestecarea și aplicarea produsului trebuie curățate imediat după utilizare cu un diluant poliuretanic, cum ar fi Thinner PU.

CONSUM

Promotor de aderență pentru finisaje poliuretanic: aproximativ 50÷100 g/m².

Amorsa pentru membrane bituminoase: 150÷200 g/m², în funcție de rugozitatea suportului.

ATENȚIONARI

Nu diluați cu apă și/sau solvenți; nu aplicați pe suporturi ude.

AMBALARE

Primer P3 este disponibil în kit-uri (component A 5 kg; component B 1.2 kg).

Primer P3

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS

	comp. A	comp. B
Consistența:	lichid	lichid
Culoare:	alb	maro închis transparent
Densitate (g/m ³):	cca. 1	0,9 ÷ 1,2
Conținut corp solid (%):	70	100
Vascozitate Brookfield la +23°C (mPa·s):	100 (rotor 1 - 50 rpm)	90 (rotor 1 - 100 rpm)

DATE DESPRE APLICARE A-B

Raport A/B (în greutate):	100/24
Temperatura de aplicare:	de la +6°C până la +35°C
Timp de lucru la +23°C (min.):	aproximativ 60
Timp de așteptare la +23°C înainte de aplicarea finisajului poliuretanic:	aproximativ 8 ore sau aproximativ 4 ore aditivat cu PU Catalyst
Timp de așteptare la +23°C înainte de aplicarea membranelor bituminoase:	2-4 ore

DEPOZITARE

Primer P3 poate fi depozitat 12 luni în ambalaj original într-un loc acoperit și uscat de la +15°C to +25°C.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR PREPARATION AND APPLICATION

Primer P3 component A este inflamabil. Va recomandăm depozitarea la distanță de căldura și scantei, să evitați fumatul, să preveniți dezvoltarea de energii electrostatice și să lucrați în zone bine ventilate.

Primer P3 component A poate cauza amețeala și somnolență; atât component A cât și B sunt iritante pentru ochi. Primer P3 component B este iritant pentru piele, putând cauza sensibilizare dacă vine în contact cu pielea la cei sensibili la izocianati. În plus, Primer P3 component B este iritant pentru tractul respirator și o utilizare îndelungată poate cauza vătămări ireversibile. Produsul nu degajează aburi toxici la temperatura camerei și în condiții normale de aplicare. Produsul poate deveni periculos și poate cauza sensibilizare dacă este inhalat la temperaturi de peste +60°C. În eventualitatea îmbolnăvirii consultați un medic. În timpul utilizării, purtați echipament de protecție pentru a preveni uscarea și craparea pielii, ochelari de protecție, protejați tractul respirator prin purtarea unei măști și lucrați în spații bine ventilate. Dacă produsul vine în contact cu pielea sau ochii, spălați bine cu apă din belșug și consultați un medic. Pentru informații complete despre utilizarea în condiții de siguranță a produsului nostru, va rugăm să consultați ultima versiune a Fișei de Securitate.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoielă; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugăm să consultați versiunea curentă a Fișei Tehnice disponibilă pe website-ul www.mapei.com

INFORMAȚII LEGALE

Întregul conținut sau părți ale acestei fișe tehnice ("TDS") pot fi copiate într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI. Pentru a accesa fișele tehnice și informațiile de garanție actualizate, vă rugăm să vizitați site-ul nostru la www.mapei.com. **ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘA TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA GARANȚIA OFERITĂ DE MAPEI.**

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro



BUILDING THE FUTURE

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Purtop 400 M

Membrana din poliuree hibrida, bicomponenta, fara solvent, aplicata prin pulverizare folosind o pompa de mare presiune de tip „bi-mixer” pentru impermeabilizarea tablierelor de pod sau a teraselor (Marcaj CE conform EN 1504-2)

DOMENII DE APLICARE

Datorita rezistentei ridicata la rupere, flexibilitatii exceptionale precum si a rezistentei la agenti chimici, Purtop 400 M este recomandata a fi utilizata ca membrana de impermeabilizare pe terase mari si tabliere de pod. De asemenea, datorita caracteristicilor speciale, Purtop 400 M este recomandata atat pentru impermeabilizarea structurilor noi cat si a celor mai vechi.

Purtop 400 M este una dintre membranele de impermeabilizare folosite in Purtop System Roof, un sistem dedicat pentru terase (terase cu trafic pietonal, terase inverse si terase gradina), precum si in Purtop System Deck, un sistem dedicat pentru terase cu trafic rutier, tabliere de pod si viaducte.

Exemple tipice de aplicare

- Impermeabilizarea teraselor gradina si a teraselor inverse.
- Impermeabilizarea teraselor cu suprafata din metal.
- Impermeabilizarea treptelor si tribunelor in stadioane (cu un produs de finisare adecvat).
- Impermeabilizarea tablierelor de pod si a viaductelor.

Avantaje

Purtop 400 M are o aderență excelentă și odată întărită formează o membrană continuă, puternică și flexibilă.

Purtop 400 M are următoarele avantaje:

- nu conține solvenți și COV (compusi organici volatili);
- impermeabilizare imediată și posibilitatea de deschidere a traficului pietonal rapid;
- rezistență la tracțiune excelentă ($> 12 \text{ N/mm}^2$ conform ISO 37);
- excelentă rezistență la rupere ($> 45 \text{ N/mm}^2$ conform ISO 34-1);
- capacitate ridicată de acoperire a fisurilor (crack-bridging) atât pentru solicitări statice cât și dinamice, chiar și la temperaturi scăzute;
- posibilitatea de alungire mai mare de 400% (ISO 37);
- rezistență excelentă la alcali și acizi diluați;
- reacție rapidă a produsului la aplicarea mecanizată timp de gelificare la $+23^{\circ}\text{C}$ în aprox. 7 sec;

- nu este necesară o armare suplimentară;
- nu aduce încărcări suplimentare pe elementele portante ale structurilor;
- după polimerizare, produsul este complet inert.

CERTIFICARI

- Purtop 400 M respectă directivele normei europene EN 1504-9 (*„Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton - Definiții, cerințe, controlul calității și evaluarea conformității. - Principii generale de utilizare a produselor și sistemelor”*) și cerințelor normei europene EN 1504-2 acoperiri (C) conform principiilor PI, MC, PR, RC și IR (*„Sisteme de protecție pentru suprafețe din beton”*).
- Membrana certificată pentru utilizarea sub stratul de asfalt pe tabliere în conformitate cu ETAG 033 (va rugăm să studiați Purtop 400 M System Deck).
- Rezistență la penetrarea rădăcinilor conform CEN/TS14416.

CARACTERISTICI TEHNICE

Purtop 400 M este o rasina poliureica modificata, bicomponenta, fara solvent, produsa conform unei formule dezvoltata in Laboratoarele R&D ale MAPEI

Purtop 400 M trebuie aplicata in straturi de cel puțin 2 mm grosime și timpul foarte scurt de reacție înseamnă că poate fi aplicată chiar și pe suprafețe verticale.

Datorită rezistențelor excepționale la întindere și forță tăietoare precum și a proprietăților de acoperire a fisurilor, după întărire (aprox. 2 minute) Purtop 400 M formează o acoperire impermeabilă continuă care se mulează pe orice formă a substratului fără să fisureze.

RECOMANDARI

- Nu aplicați Purtop 400 M pe substraturi impregnate cu ulei, grăsime sau murdărie în general.
- Nu aplicați Purtop 400 M pe substraturi ce nu au fost curățate și amorsate corespunzător.
- Nu aplicați Purtop 400 M pe substraturi supuse infiltrațiilor de apă prin capilaritate.
- Atunci când nivelul umidității relative în stratul suport depășește 4%, trebuie folosită o amorsa pentru suprafețe umede, cum ar fi Triblock P.
- Nu diluați Purtop 400 M cu apă sau solvenți
- Nu utilizați Purtop 400 M pe suprafețe cu imersie permanentă în apă (piscine, fantani, rezervoare de stocare).

MOD DE APLICARE

Pregătirea stratului suport

Fiecare tip de suport (beton, sapa pe baza de ciment, terrazzo, gresie portelanata, klinker, membrane bituminoase netede, metal etc.) trebuie evaluat in parte pentru a determina cea mai potrivita metoda de pregătire a suprafetei, cum ar fi sablare cu nisip, sablare cu alică, scarificare, buciardare sau alte metode. Apoi suportul trebuie tratat cu amorsa potrivita, ca in descrierile de mai jos.

1. Aplicare pe suporturi din beton sau sapa pe baza de ciment

Verificati substratul asigurandu-va ca este potrivit pentru aplicarea sistemului de impermeabilizare. Rezistenta la compresiune si cea la rupere a suprafetei trebuie sa fie ≥ 25 MPa si respectiv $\geq 1,5$ MPa.

Pregătiți toate suprafetele prin slefuire sau sablare pentru a indeparta orice urma de ulei, grasimi, mizerie in general si orice alt material care ar putea compromite aderența sistemului de impermeabilizare.

Apoi indepartati tot praful si particulele non-aderente de pe stratul suport pentru a obtine o suprafata uscata, poroasa, usor rugoasa fara contaminari.

Orice neregularitati, cavitati sau zone unde substratul s-a exfoliat trebuie reparate cu produse din gamele Mapegrout sau Planitop.

Alegeti produsul cel mai potrivit in functie de grosimea de aplicare, timpul de aplicare si conditiile de pe santier.

Dupa pregătirea suprafetei cum este descris mai sus, aplicati un strat de Primer SN cu o spatula dreapta sau grebla si apoi presarati peste suprafata, aproximativ 3 kg/m^2 de Quartz 0,5.

Membrana de impermeabilizare trebuie aplicata intre 12 si 24 ore de la aplicarea amorsei (la o temperatura intre $+15^\circ\text{C}$ si $+25^\circ\text{C}$).

Daca nivelul umiditatii reziduale in suport este mai mare de 4% si nu este posibila asteptarea pana la scaderea ei, aplicati cateva straturi de Triblock P, amorsa epoxidica tricomponenta, pana cand sistemul este complet sigilat. Cand amorsa s-a uscat suficient (3-7 zile) aplicati un strat de amorsa epoxidica (de ex. Primer SN sau Mapecoat I 600 W); pentru detalii contactati Serviciul Tehnic Mapei.

2. Aplicarea pe membrane bituminoase

Curatati membrana bituminoasa pentru a indeparta toate urmele de ulei, graimi, murdarie sau alte substante ce ar putea compromite aderența urmatorului strat de amorsa. Indepartati praful cu un aspirator sau cu aer comprimat. Membrana trebuie sa fie perfect uscata, inainte de inspectarea suprafetei si, daca exista zone afectata cum ar fi basici, taieturi sau parti detasate, reparati-le inainte de amorsare.

Aplicati Primer BI produs de impregnare gata de utilizare pe baza de rasini sintetice in solvent sau, alternativ Primer P3, primer poliuretanic bicomponent pe baza de solventi pe suprafetele orizontale sau suprapunerile verticale.

Membrana hidroizolatoare trebuie montata intre 2 si 4 ore de la aplicarea amorsei (la o temperatura intre $+15^\circ\text{C}$ si $+25^\circ\text{C}$).

3. Aplicarea pe suprafete metalice

Verificati starea suprafetei si apoi sablati uscat cu gradul SA 2 $1/2$ (conform Standardelor Suedeze).

Daca nu este posibila sablarea uscata, se va face o curatare mecanic cu o scula de raziure (cum ar fi o perie de sarma sau un disc abraziv) sau cu scule de percutie (racleta, dalta sau spit).

Dupa tratarea suprafetei, aplicati un strat de Primer EP Rustop, amorsa epoxidica bicomponenta, cu o pensula, un trafalet sau prin pulverizare.

Membrana hidroizolatoare trebuie aplicata intre 6 si 24 ore de la aplicarea amorsei (la o temperatura intre $+15^\circ\text{C}$ si $+25^\circ\text{C}$).

4. Aplicarea pe suporturi de lemn sau panouri OSB

Curatati suportul pentru a indeparta toate urmele de praf sau murdarie. Calculati latimea si distanta dintre rosturile dintre panouri pentru a gasi cel mai bun tratament de pregătire a suprafetei.

Aplicati un strat de Primer SN, pe suportul curat si dupa uscarea acestuia presarati Quartz 0,5.

Membrana hidroizolatoare trebuie aplicata intre 12 si 24 ore de la aplicarea amorsei (la o temperatura intre $+15^\circ\text{C}$ si $+25^\circ\text{C}$).

Pentru orice alt tip de substrat, contactati Serviciul Tehnic Mapei pentru a gasi cel mai bun mod de pregătire.

Aplicarea membranei

Purtop 400 M trebuie aplicata la o temperatura intre $+5^\circ\text{C}$ si $+40^\circ\text{C}$. Inainte de aplicarea de Purtop 400 M, indepartati tot praful de pe suprafata cu un aspirator industrial. Temperatura stratului suport trebuie sa fie cu cel putin 3°C mai mare decat temperatura punctului de roua, in timp ce nivelul de umiditate reziduala trebuie sa nu fie mai mare de 4%.

Pentru a aplica membrana Purtop 400 M, utilizati o pompa industrială de mare presiune, bi-mixer, cu control al debitului si al temperaturii, preferabil cu un pistol cu autocuratare.

Temperatura de aplicare a celor doua componente trebuie sa fie intre $+65^\circ\text{C}$ si $+85^\circ\text{C}$ iar presiunea trebuie sa fie intre 160 si 200 bar.

Purtop 400 M trebuie aplicata continuu pe toate suprafetele orizontale sau verticale si in interiorul oricaror drenuri prezente pe suprafata. Daca aplicarea de Purtop 400 M trebuie intrerupta si apoi reluata dupa timpul maxim de acoperire (2 ore), o „petrecere” de cel puțin 30 cm trebuie facuta dupa aplicarea unui strat pe Primer M (nu asteptati niciodata mai mult de 2 ore inainte de vopsirea sau acoperirea amorsei).

Finisarea membranei

Daca Purtop 400 M este expusa razelor solare, proprietatile sale mecanice nu sunt afectate dar treptat se va ingalbeni. Pentru a preveni ingalbenirea, va recomandam aplicarea de Mapecoat PU 15, o acoperire bi-componenta, poliuretanică, alifatică cu o excelenta elasticitate, rezistenta la abraziune si raze ultraviolete cu un trafalet sau prin pulverizare.

Aplicati finisajul la cel mult 24 ore de la aplicarea membranei de impermeabilizare Purtop 400 M.

Daca Purtop 400 M va fi acoperit cu asfalt, aplicati un strat de Purtop Primer Black, primer monocomponent pe baza de solvent peste membrana uscata si curata cu un trafalet sau prin pulverizare. Presarati Quartz 1,2 peste amorsa cat aceasta este inca proaspata.

In final, inainte de turnarea asfaltului, aplicati un strat de aderența fierbinte din bitum modificat cu stiren butadien (SBR).

Pentru informatii suplimentare consultati va rugam fisă tehnica a produsului.

Curatare

Datorita aderenței ridicate a Purtop 400 M, recomandam curatarea uneltelor cu nafta solvent înainte ca produsul sa inceapa sa se intareasca. Odata intarit, curatarea poate fi efectuata doar mecanic.

CONSUM

Consumul de Purtop 400 M depinde de rugozitatea stratului suport. Consumul teoretic pentru o suprafata nivelata cu o temperatura a substratului între +15°C și +25°C este în jur de 2,2 kg/m² pentru fiecare 2 mm grosime.

Daca suprafetele sunt rugoase, consumul creste. Daca substratul este puternic deteriorat, recomandam aplicarea unui strat de nivelare înainte.

AMBALAJ

Purtop 400 M este disponibil în cutii metalice.

Componenta A: butoi metalic de 210 kg

Componenta B: butoi metalic de 225 kg

DEPOZITARE

Cand este depozitat în ambalajul original, într-o zona uscata, acoperita, la o temperatura între +15°C și +25°C, perioada de valabilitate a Purtop 400 M este de 12 luni.

INSTRUCIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Purtop 400 M este daunator si poate cauza probleme de sanatate irecuperabile.

La aplicarea produsului recomandam respectarea urmatoarelor recomandari:

- purtati imbracaminte de protectie, manusi si ochelari;
- protejati calea respiratorie prin purtarea unei masti A2 pentru vapori organici;
- Asigurati-va ca exista o continua circulatie de aer proaspat cand lucrati în spatii inchise.

în cazul unor accidente sau stari de rau, cereti sfatul medicului.

Componenta A a Purtop 400 M este daunatoare pentru mediul acvatic, nu aruncati produsul în mediul inconjurator.

Pentru mai multe si complete informatii despre utilizarea în siguranta a produsului nostru va rugam consultati ultima versiune a Fisei de Securitate a produsului.

PENTRU PROFESIONISTI

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care înlatura orice îndoiala; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca ei însusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute în vedere, si oricum sa-si asume întreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com

TIPUL DE AMORSA CORESPUNZATOARE STRATULUI SUPORT			
STRATUL SUPORT	PRIMER	CONSUM (g/m ²)	TIMPII DE ACOPERIRE MIN/MAX (valori estimative)
Beton	Primer SN cu Quartz 0,5	300-600	12-24 ore
	Mapefloor I 914 cu Quartz 0,5/Quartz 1,2	500-700	12-24 ore
Metale	Triblock P	600-1200	2-7 zile
	Primer EP Rustop	aprox. 200	6-24 ore
Lemn si panouri OSB	Primer SN cu Quartz 0,5	300-600	12-24 ore
Membrane bituminoase	Primer BI	aprox. 200	2-4 ore
	Primer P3	150-200	
Purtop 400 M	fara primer	-	30 minute - 2 ore
	Primer M	aprox 50	1-2 ore

Nota: timpii de acoperire se refera la temperaturi între +15°C și +25°C

Purtop 400 M: membrana poliureica hibrida, bi-componenta, fara solvant, aplicabila prin pulverizare cu o pompa de inalta presiune pentru produse bi-componente, pentru a forma o acoperire impermeabila direct pe santier pe tabilarele podurilor sau viaductelor, in conformitatea cu cerintele EN 1564-2 acoperiti (C) principiile PI, MC, PR, RC si IR

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Consistența:	componenta A	componenta B
Culoarea:	fluid	lichid
Densitatea (g/cm ³):	gră	galben deschis
Vâscozitatea Brookfield la +23°C (mPa·s):	1,04 ± 0,03	1 11 ± 0,03
DATE DE APLICARE (A+B) (la +23°C - 50% U.R.):	1.060 ± 700 (rotor 3 - 50 rpm)	975 ± 175 (rotor 3 - 50 rpm)

Raportul A/B (în greutate):	100/106,8
Raportul A/B (în volum):	100/100
Tempul de gelificare la +23°C (secunde):	aprox. 7
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +40°C

PERFORMANȚE PE O PELICULĂ LIBERĂ (grosime 2,0 mm)

Caracteristici mecanice după 7 zile la +23°C: - rezistența la înfrângere (DIN 53504) (N/mm ²): - alungirea la rupere (DIN 53504) (%): - rezistența la rupere (ISO 34-1) (N/mm):	> 12 > 400 > 45
Duritate Shore A (DIN 53555):	Shore A = 70 - Shore D = 35
Temperatura de tranziție vitrosă (°C):	-50

PERFORMANȚE CARACTERISTICE PENTRU CERTIFICAREA CE CONFORM 1564-2 - Tabelul: ZA, 1d, e, f și g (grosime 2 mm)

Performanțe caracteristice	Metoda de testare conform UNI EN 1504-2	Cerințe	Performanțele produsului
Permeabilitatea la vaporii de apă:	EN ISO 7783-2	Clasa I Sd < 5 m Clasa II 5 m ≤ Sd ≤ 50 m Clasa III Sd > 50 m	Clasa I (media Sd = 1,9 m)
Absorbția capilară și permeabilitatea la apă:	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	media W = 0,01 kg/m ² ·h ^{0,5}
Permeabilitatea la CO ₂ :	EN 1062-6	Sd > 50 m	Sd = 277 m
Testul de aderență prin tracțiune directă:	EN 1542	Sisteme flexibile fără trafic: ≥ 0,8 N/mm ² cu trafic: ≥ 1,5 N/mm ²	4,5 N/mm ²
Capacitatea statică de acoperire a fisurii la -10°C exprimată ca lățime maximă a fisurii:	EN 1062-7	de la clasa A1 (> 0,1 mm) la clasa A5 (> 2,5 mm)	clasa A5 (> 2,5 mm)
Capacitatea dinamică de acoperire a fisurii la +23°C:	EN 1062-7	de la clasa B1 la clasa B 4.2	clasa B 4.2
Rezistența la impact:	EN ISO 6272-1	Fără fisur sau delaminări după încărcare Clasa I: ≥ 4 Nm Clasa II: ≥ 10 Nm Clasa III: ≥ 20 Nm	Clasa III
Rezistența la soc termic (1x):	EN 13687-5	Dupa cicluri termice a) fara umflaturi, fisuri sau delaminari b) media testului de aderență prin tracțiune directă (N/mm ²) Sisteme flexibile fără trafic: ≥ 0,8 N/mm ² cu trafic: ≥ 1,5 N/mm ²	3,3 N/mm ²
Rezistența la abraziune (testul Taber) Nota: Metode de testare conform EN 13813 pentru sistemele de pardosala sunt de asemenea acceptate:	EN ISO 5470-1	Pierdere în greutate cu mai puțin de 3000 mg cu un disc abraziv H22/1000 cicluri/încărcare de 1000g	pierdere în greutate < 300 mg
Expunerea la condiții atmosferice artificiale conform EN 1062-11:2002, 4.2 (radiații UV și umiditate) doar pentru aplicații exterioare. Doar alb și RAL 7030 necesită testare:	EN 1062-11	Dupa 2000 ore de vreme artificială: fără umflaturi conform EN ISO 4628-2 fără fisuri conform EN ISO 4628-4 fără scorojire conform EN ISO 4628-5 Usor modificarea a culorii, pierderea lucului și farmilară sunt acceptabile	fără umflaturi, fisuri sau scorojiri (schimbarea culorii)
Rezistența la atacuri chimice severe Clasa I: 3 zile fără presiune Clasa II: 28 zile fără presiune Clasa III: 28 zile cu presiune Recomandăm folosirea a lichidului de test pentru clasa 20 indicată în EN 13529, care acoperă toți agenții chimici uzuali. Alte lichide de test pot fi folosite între cele folosite la testare:	EN 13529	Reducerea durității cu mai puțin de 50% când este măsurată conform metodei Buchholz, EN ISO 2815 sau metode Shore (EN ISO 868), la 24 ore după îndepărtarea materialului de acoperire din lichidul de testare	NaCl 20%, Clasa II CH ₃ COOH 10%: Clasa II H ₂ SO ₄ 20%: Clasa II KOH 20%: Clasa II CH ₃ OH: Clasa I
Reacția la foc:	EN 13501-1	Euroclass	E
ALTE PERFORMANȚE CARACTERISTICE			
Rezistența la penetrarea radacinilor (CEN/TS 14416)		fără penetrare sau perforare	
Rezistența electrică (EN 61340-4-1):		> 200 GΩ	

Fisa după: (IT) 2120-9-2017

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Purtop 1000

Membrana poliureica pura, bicomponenta, fara solventi, aplicata prin pulverizare cu pompa pentru bicomponente, pentru impermeabilizarea acoperisurilor, tablierelor de pod si a lucrarilor hidrotehnice in general direct pe santier (Marcaj CE conform EN 1504-2)

DOMENII DE APLICARE

Datorita flexibilitatii ridicate, a rezistentei chimice si a rezistentei la forfecare, Purtop 1000 este recomandat pentru impermeabilizarea rezervoarelor, bazinelor si a lucrarilor hidrotehnice in general. Datorita caracteristicilor speciale, Purtop 1000 este recomandat pentru impermeabilizarea atat a structurilor vechi cat si a celor noi.

Purtop 1000 este una dintre membranele de impermeabilizare folosite in Purtop System Roof, un sistem dedicat pentru acoperisuri, Purtop System Deck, un sistem dedicat pentru terase cu trafic rutier, tabriere de pod si viaducte si in Purtop System Tank, un sistem dedicat pentru structuri hidrotehnice

Exemple tipice de aplicare

- Impermeabilizarea teraselor gradina si a teraselor inverse.
- Impermeabilizarea teraselor cu suprafata din metal.
- Impermeabilizarea tablierelor de pod si viaductelor.
- Impermeabilizarea bazinelor, rezervoarelor, si a structurilor hidrotehnice in general.
- Impermeabilizarea bazinelor de stocare si a cisternelor de apa potabila.

Avantaje

Purtop 1000 are o aderenta excelenta si poate fi aplicat pe o gama larga de straturi suport (beton, metal, etc.) formand o membrana continua, rezistenta si flexibila.

Purtop 1000 prezinta urmatoarele avantaje:

- fara solventi si fara "COV" (compusi organici volatili);
- impermeabilizare imediata (dupa 1 minut) si redarea rapida traficului pietonal (5-10 minute);
- rezistente mari la tractiune ($> 20 \text{ N/mm}^2$ conform ISO 37);
- rezistenta mare la rupere ($> 80 \text{ N/mm}$ conform ISO 34-1);
- capacitate mare de acoperire a fisurilor atat din sarcini statice cat si dinamice chiar si la temperaturi joase;
- alungiri mai mari de 300% (ISO 37);
- rezistente mari la alcalii si acizi diluati;
- timp de reactie rapid cand este pulverizat. timp de gelificare la $+ 23^\circ\text{C}$ aproximativ 3 secunde;
- nu necesita armare suplimentara;
- nu induce suprasarcini in elementele structurii de rezistenta;
- dupa polimerizare, produsul este complet inert;

CERTIFICARI

Purtop 1000 respecta directivele normei europene EN 1504-9 ("Produce si sisteme pentru protectia si repararea structurilor din beton - definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii - Principii generale de utilizare a produselor si sistemelor") si cerintelor minime ale normei europene EN 1504-2 acoperiri (C) in conformitate cu

principiile PI, MC, PR, RC si IR ("Sisteme de protectie a suprafetelor din beton").

- Rezistenta la penetrarea radacinilor conform CEN/TS 14416 si EN 13948;
- Utilizabila in contact cu apa potabila conform Decretului Ministerial DM 174/04.

CARACTERISTICI TEHNICE

Purtop 1000 este o rasina poliureica pura, bicomponenta, fara solventi preparata dupa o formula dezvoltata in laboratoarele MAPEI R&D.

Purtop 1000 trebuie aplicat in straturi cu grosimi de cel putin 2 mm si datorita timpului de reactie foarte scurt poate fi aplicat si pe suprafete verticale.

Dupa polimerizare, datorita rezistentelor ridicate la intindere si forfecare si a capacitatii mari de acoperire a fisurilor (chiar si la temperaturi scazute), Purtop 1000 formeaza o pelicula impermeabilizanta continua care se adapteaza la orice forma de substrat si orice forma geometrica.

RECOMANDARI

- Nu aplicati Purtop 1000 pe suporturi poluate cu uleiuri, grasimi sau murdarie in general.
- Nu aplicati Purtop 1000 pe suporturi care nu au fost complet curatate sau amorsate.
- Nu aplicati Purtop 1000 pe suporturi supuse infiltratiilor de apa prin capilaritate.
- O amorsare prealabila trebuie realizata pe suporturi cu umiditate reziduala mai mare de 4%. Se poate folosi Triblock P.
- Nu diluati Purtop 1000 cu apa sau solventi.

MOD DE APLICARE

Pregatirea substratului

1. Aplicare pe substraturi din beton si sape pe baza de ciment

Pregatiti substratul cu o masina de sablat cu nisip sau cu alice in scopul indepartarii urmelor de uleiuri, grasimi, murdarie sau alte materiaie care pot compromite aderenta sistemului de impermeabilizare. Rezistenta la compresiune si cea la rupere a suprafetei trebuie sa fie $\geq 25 \text{ MPa}$ si respectiv $\geq 1,5 \text{ MPa}$.

Pregatiti toate suprafetele prin stiefuire sau sablare pentru a indeparta orice urma de ulei, grasimi, mizerie in general si orice alt material care ar putea compromite aderenta sistemului de impermeabilizare. Apoi indepartati tot praful si particulele non-aderente de pe stratul suport pentru a obtine o suprafata uscata, poroasa, usor rugoasa fara contaminari.

Orice neregularitati, cavitati sau zone unde substratul s-a exfoliat trebuie reparate cu produse din gamele Mapegrout sau Planitop.

Alegeti produsul cel mai potrivit in functie de grosimea de aplicare, timpul de aplicare si conditiile de pe santier.

Dupa pregătirea suprafeței cum este descris mai sus, aplicați un strat de Primer SN, primer epoxidic bicomponent filerizat, cu o spatula dreapta sau o racleta și apoi presarați peste suprafața Quartz 0.5. Membrana de impermeabilizare trebuie aplicată între 12 și 24 ore de la aplicarea amorsei (la o temperatură între +15°C și +25°C).

Dacă nivelul umidității reziduale a stratului suport este mai mare de 4% și nu se poate aștepta până când acesta coboară până la o valoare inferioară, aplicați câteva straturi de Triblock P, amorsa tricomponentă pe baza de epoxy-ciment în funcție de condițiile stratului suport până când este complet sigilat.

Dupa maturarea suficientă a primerului (3-7 zile) aplicați un strat de primer epoxidic (cum ar fi Primer SN sau Mapecoat I 600 W); pentru detalii suplimentare, contactați Serviciul Tehnic MAPEI.

2. Aplicarea pe membrane bituminoase

Curățați membrana bituminoasă pentru a îndepărta toate urmele de ulei, grăsimi, murdărie sau alte substanțe ce ar putea compromite aderența următorului strat de amorsa. Îndepărtați praful cu un aspirator sau cu aer comprimat. Membrana trebuie să fie perfect uscată înainte de inspectarea suprafeței și, dacă există zone afectate cum ar fi baci, tăieturi sau parti detașate, reparați-le înainte de amorsare.

Aplicați Primer BI, produs de impregnare gata de utilizare pe baza de rășini sintetice în solvent sau, ca alternativă Primer P3, primer poliuretanic bicomponent în solvent, pe suprafețele orizontale sau suprapunerile verticale.

Membrana hidroizolatoare trebuie montată între 2 și 4 ore de la aplicarea amorsei (la o temperatură între +15°C și +25°C).

3. Aplicare pe suprafețe metalice

La lucrările hidrotehnice întreaga suprafață poate fi metalică, cum sunt rezervoarele, sau pot fi elemente metalice care strabă peretele structurali cum sunt conductele. În ambele cazuri, după curățarea și tratarea suprafeței, aplicați un strat de amorsa epoxidică bicomponentă Primer EP Rustop cu pensula, cu trafaletul sau prin pulverizare. Membrana de impermeabilizare trebuie aplicată după 6-24 ore de la aplicarea amorsei (la temperaturi cuprinse între +15°C și +25°C).

4. Aplicarea pe suporturi de lemn sau panouri OSB

Curățați suportul pentru a îndepărta toate urmele de praf sau murdărie. Calculați lățimea și distanța dintre rosturile dintre panouri pentru a găsi cel mai bun tratament de pregătire a suprafeței.

Aplicați un strat de Primer SN, pe suportul curat și după uscarea acestuia presarați Quartz 0.5. Membrana hidroizolatoare trebuie aplicată între 12 și 24 ore de la aplicarea amorsei (la o temperatură între +15°C și +25°C).

Pentru orice alt tip de substrat, contactați Serviciul Tehnic MAPEI pentru a găsi cel mai bun mod de pregătire.

Aplicarea membranei de impermeabilizare

Purtop 1000 trebuie aplicat la temperaturi cuprinse între +5°C și +40°C. Înainte de aplicarea Purtop 1000 îndepărtați praful de pe suprafața cu ajutorul unui aspirator industrial. Temperatura substratului trebuie să fie cu cel puțin +3°C mai mare decât temperatura

punctului de rouă și nivelul umidității reziduale trebuie să fie mai mic de 4%.

Pentru aplicarea membranei Purtop 1000, folosiți o pompa de mare presiune pentru materiale bicomponente cu pistol de pulverizare, cu controlul temperaturii, de preferat cu un pistol cu autocurățire.

Temperatura de aplicare ale celor două componente trebuie să fie între +65°C și +85°C și presiunea trebuie să fie între 160 și 200 bar.

Purtop 1000 trebuie aplicat în mod continuu pe suprafețele orizontale și verticale.

Dacă aplicarea Purtop 1000 a fost întreruptă și a fost reluată după timpul maxim de acoperire (2 ore), straturile trebuie suprapuse cel puțin 30 cm între ele dar nu înainte de aplicarea unui strat de Primer M cu un consum de aprox. 0,1 kg/m² (timpul maxim de acoperire a amorsei este de 2 ore).

Vă rugăm să țineți cont că, deși Purtop 1000 este pretabilă pentru suprafețe imersate complet și este rezistentă la numeroși agenți chimici, vă recomandăm să verificați compatibilitatea dintre membrana și substanțele ce vin în contact cu aceasta.

Finisarea membranei

Dacă Purtop 1000 este expusă razelor solare, proprietățile sale mecanice nu sunt afectate dar treptat se va îngălbeni. Pentru a preveni îngălbenirea, vă recomandăm aplicarea cu un trafalet sau prin pulverizare de Mapecoat PU 15, un produs de finisaj bicomponent, poliuretanic, alifatic cu o excelență elasticitate, rezistent la abraziune și raze ultra-violete.

Aplicați finisajul la cel mult 24 ore de la aplicarea membranei de impermeabilizare Purtop 1000.

Dacă Purtop 1000 va fi acoperit cu asfalt, aplicați un strat de Purtop Primer Black, primer monocomponent pe baza de solvent peste membrana uscată și curată cu un trafalet sau prin pulverizare. Presarați Quartz 1,2 peste amorsa cât aceasta este încă proaspătă.

În final, înainte de turnarea asfaltului, aplicați un strat de aderență fierbinte din bitum modificat cu stiren butadien (SBR) de cel puțin 1 kg/m².

Când Purtop 1000 este folosit la piscine sau la bazine ornamentale, va trebui aplicat următorul ciclu de finisare. În 24 de ore de la aplicarea Purtop 1000 aplicați un strat de Primer P3, amorsa poliuretanică bicomponentă pe baza de solvent. Când amorsa a realizat pelicula, aplicați Mapefloor Finish 55, finisaj bicomponent poliuretanic alifatic. Apoi aplicați Mapecoat Finish TS, pelicula de protecție transparentă. Vă rugăm să verificați compatibilitatea finisajului când va fi folosit în imersie.

Pentru informații suplimentare consultați vă rugăm fișa tehnică a produsului.

Curățare

Datorită aderenței ridicate a Purtop 1000, recomandăm curățarea sculelor cu solvent nafta înainte de începerea prizei. Odată întărit, curățarea poate fi realizată doar mecanic.

CONSUM

Consumul de Purtop 1000 depinde de rugozitatea și tipurile diferite de suport. Consumul teoretic pentru o suprafață netedă și o temperatură a substratului cuprinsă între +15°C și +25°C este în jurul valorii de 2,2 kg/m² pentru fiecare 2 mm grosime.

Daca suprafata este rugoasa sau temperatura este scazuta, consumul creste iar timpul necesar inceperii prizei si intaririi produsului este considerabil mai mare. Daca substratul este deteriorat serios, recomandam aplicarea unei acoperiri adecvate inainte de aplicarea membranei.

AMBALAJ

Purtop 1000 este disponibil in butoaie metalice.
Componenta A: butoi de 220 kg
Componenta B: butoi de 225 kg

DEPOZITARE

Purtop 1000 poate fi depozitat timp de 12 luni daca este pastrat in ambalajul original in loc acoperit si uscat si la o temperatura cuprinsa intre +15°C si + 25°C.

MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Componenta A a Purtop 1000 este coroziva si poate provoca arsuri. Componenta B este periculoasa si poate cauza leziuni grave. La aplicarea produsului recomandam sa folositi imbracaminte de protectie, ochelari, manusi de protectie, sisteme de protectie ale cailor respiratorii si sa lucrati numai in spatii bine

ventilate. Daca produsul vine in contact cu ochii sau pielea, spalati imediat cu apa din abundenta si consultati un medic.

Componenta A a Purtop 1000 este periculoasa pentru mediul acvatic; nu aruncati produsul in aceste medii. Pentru informatii complete referitoare la utilizarea in conditii de siguranta a produsului va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Securitate.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.jmdel.com

TIPUL DE AMORSA CORESPUNZATOARE STRATULUI SUPORT			
STRATUL SUPORT	PRIMER	CONSUM (g/m ²)	TIMPUL DE ACOPERIRE MIN/MAX (valori estimative)
Beton	Primer SN cu Quartz 0,5	300-600	12-24 ore
Metale	Triblock P	600-1200	2-7 zile
	Primer EP Rustop	aprox. 200	6-24 ore
Suporturi din lemn sau panouri OSB	Primer SN cu Quartz 0,5	300-600	12-24 ore
Membrane bituminoase	Primer BI	aprox. 200	2-4 ore
	Primer P3	150-200	2-4 ore
Purtop 1000	fara primer	-	30 minute - 2 ore
	Primer M	aprox 50	1-2 ore

REZISTENTE CHIMICE PURTOP 1000

PRODUS CHIMIC	CONCENTRATIE (%)	UTILIZARE	
		PERMANENT	SPORADIC
Apa		+	+
2,2,4 trimetilpentan		(+)	+
Acetat de etil		-	(+)
Acetona		-	(+)
Acid acetic		-	(+)
Acid citric	10	-	(+)
Acid clorhidric	10	(+)	+
Acid fosforic	10	(+)	+
Acid lactic	50	-	+
Acid sulfuric	10	(+)	+
Acid stearic	10	+	+
Hydrogen peroxid	50	+	+
Alcool etilic	5,1	-	+
Alcool izopropilic	99	-	(+)
Petrol		-	(+)
Inalbitori		-	(+)
Carbonat de sodiu		-	(+)
Clorura de sodiu	20	+	+
Heptan	10	+	+
Hexan		+	+
Fertilizator		-	+
Motorina		+	+
H ₂ O/zahar		+	+
H ₂ O/ otet 95/5		+	+
Hidroxid de amoniu		+	+
Lichid de frana	30	+	+
Metanol		-	-
Butanona		-	(+)
NaOH		-	(+)
Ulei de masline	40	+	-
Carbonat de propilena		+	+
Bicarbonat de sodiu solid		-	-
Trifosfat de sodiu		+	+
Agent tensioactiv anionic		+	+
Toluen		+	+
Xylen		-	(+)
+ rezistenta excelenta		-	(+)
(+) rezistenta buna		-	(+)
- rezistenta slaba		-	(+)

Purtop 1000: membrana poliureica pura, bi-componenta, fara solventi, aplicabila prin pulverizare cu o pompa de inalta presiune pentru produse bi-componente, pentru a forma o acoperire impermeabila direct pe sanier pe lucrari hidrotehnice, acoperisuri si tablerele podurilor sau viaductelor, in conformitate cu cerintele EN 1504-2 acoperiri (C) principale P, MC, PR, RC si IR

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Consistenta:	componenta A	componenta B
Culoare:	fluid	lichid
Densitatea (g/cm ³):	gri	galben deschis
Vascozitatea Brookfield la +23°C (mPa·s):	1,08 ± 0,03	1,11 ± 0,03
DATE DE APLICARE (A+B) (la +23°C - 50% U.R.)	530 ± 200 (rotor 3 - 30 rpm)	975 ± 175 (rotor 3 - 50 rpm)
Raportul A/B (in greutate):	100/103	
Raportul A/B (in volum):	150/155	
Tempul de gelificare la +23°C (secunde):	aprox. 8	
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +40°C	
PERFORMANTE PE UN STRAT LIBER (grosime 2,0 mm)		
Caracteristici mecanice dupa 7 zile la +23°C: - rezistenta la tractiune (DIN 53504) (N/mm ²): - alungirea la rupere (DIN 53504) (%): - rezistenta la rupere (ISO 54-1) (N/mm):	> 20 > 300 > 80	
Duritate Shore (DIN 53505):	Shore A = 90 Shore D = 35	
Temperatura de tranzitie vitroasa (°C):	-45	
PERFORMANTE FINALE (grosime 2 mm)		

Performante caracteristice	Metoda de testare conform UNI EN 1504-2	Cerinte	Performantele produsului
Permeabilitatea la vaporii de apa:	EN ISO 7783-2	Clasa I Sd < 5 m Clasa II 5 m ≤ Sd ≤ 50 m Clasa III Sd > 50 m	Clasa I (media Sd = 2,9 m)
Absorbția capilară și permeabilitatea la apă:	EN 1082-3	W < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	media W = 0,01 kg/m ² ·h ^{0,5}
Permeabilitatea la CO ₂ :	EN 1082-3	Sd > 285 m	Sd = 285 m
Testul de aderență prin tractiune directă	EN 1542	Sisteme flexibile fara trafic: ≥ 0,8 N/mm ² cu trafic: ≥ 1,5 N/mm ²	4,7 N/mm ²
Capacitatea statică de acoperire fisuri la -10°C exprimată ca latime maximă a fisurii:	EN 1082-7	de la clasa A1 (> 1mm) la clasa A5 (> 2,5 mm)	clasa A5 (> 2,5 mm)
Capacitate dinamică de acoperire fisurii la +23°C:	EN 1082-7	de la clasa B1 la clasa B 4,2	clasa B 4.2
Rezistența la impact:	EN ISO 6272-1	Fara fisuri sau delaminari dupa incarcare Clasa I: ≥ 4Nm Clasa II: ≥ 10Nm Clasa III: ≥ 20Nm	Clasa III
Rezistența la soc termic (1x):	EN 13687-5	Dupa cicluri termice a) fara umflaturi, fisuri sau delaminari b) media testului de aderență prin tractiune directă (N/mm ²) Sisteme flexibile fara trafic: ≥ 0,8 N/mm ² cu trafic: ≥ 1,5 N/mm ²	3,6 N/mm ²
Rezistența la abraziune (testul Taber)	EN ISO 5473-1	Pierdere în greutate cu mai puțin de 3000 mg cu un disc abraziv H22/1000 cicluri/incarcare de 1000g	pierdere în greutate < 200 mg
Expunerea la condiții atmosferice artificiale:	EN 1082-11	Dupa 2000 ore de vreme artificiala: fara umflaturi conform EN ISO 4628-2 fara fisuri conform EN ISO 4628-4 fara scroșire conform EN ISO 4628-5 Uscare modificata a culorii, pierdere în greutate și fărâmițarea sunt acceptabile	fara umflaturi, fisuri sau scroșiri (schimbarea culorii)
Rezistența la atacuri chimice severe	EN 13520	Reducerea durității cu mai puțin de 50% cand este masurata conform metodei metoda Shore (EN ISO 868), la 24 ore dupa indepartarea materialului de acoperire din lichidul de testare Clasa I: 3 zile fara presiune Clasa II: 28 zile fara presiune Clasa III: 28 zile cu presiune	NaCl 20%: Clasa II CH ₃ COOH 10%: Clasa II H ₂ SO ₄ 20%: Clasa II KOH 20%: Clasa II CH ₃ OH: Clasa I mixtura (60% toluen, 30% xilen, 10% metilfenilalena): clasa II
Rouă la foc:	EN 13501-1	Euroclass Clasa de reacție la foc pentru pardoseli	E D _{s,e1}
ALTE PERFORMANTE CARACTERISTICE			
Rezistența la penetrarea radacinilor (CEN/TS 14415):	fara penetrare de radacini		
Rezistența la penetrarea radacinilor (EN 13498):	fara penetrare sau perforare		
Pretabil pentru contact cu apa potabila (DM 174/04):	migrație globală la +40°C = 11 mg/kg		
Rezistența electrică (EN 61340-1):	> 200 GQ		
Expunere la ozon (188 h, 220 pphm, +40°C, 05% U.R.) (EN 1844):	fara scroșiri vizibile la 7x		

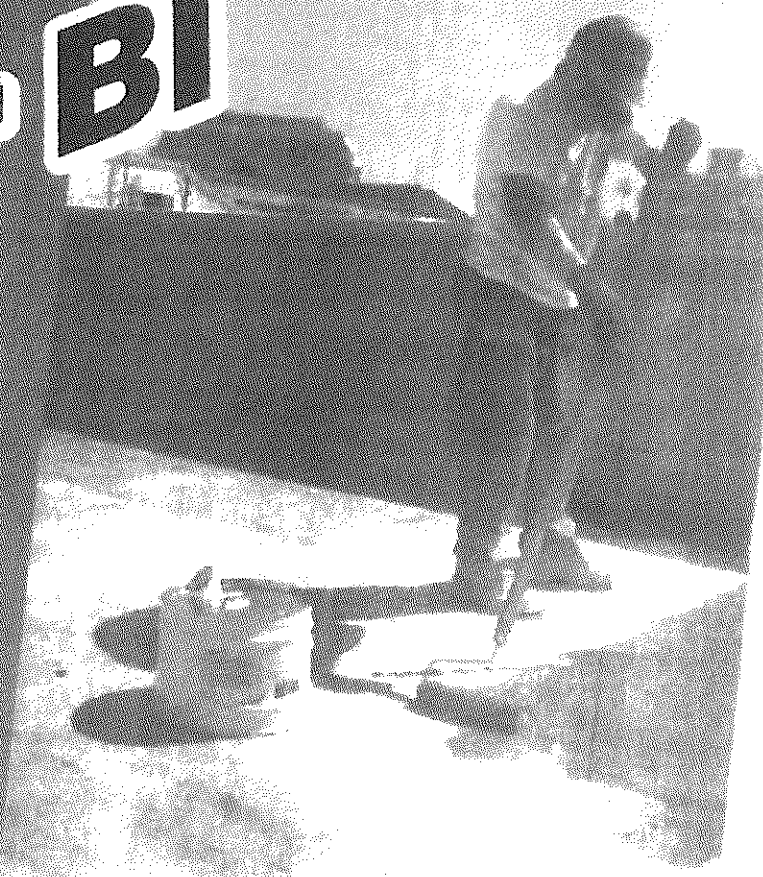
Fisa dupa: (GB) 2126-9-2017



MAPEI

Primer BI

Amorsa pe baza de rasini sintetice in solvent, special creata pentru imbunatatirea aderenței imbracamintilor din poliuree (din gama Purtop) pe membrane bituminoase vechi



DOMENII DE UTILIZARE

Primer BI este special creata pentru a imbunatati aderența imbracamintilor din poliuree (din gama Purtop) pe membrane bituminoase vechi.

CARACTERISTICI TEHNICE

Primer BI este un produs de impregnare pe baza de rasini sintetice in solvent, gata de utilizare, astfel incat, nu trebuie diluat.

RECOMANDARI

- Nu aplicati produsul daca temperatura este mai mica de +5°C sau daca ploaia este iminenta.
- Nu aplicati Primer BI pe suporturi umede sau pe suporturi cu infiltratii de apa prin capilaritate.
- Nu aplicati Primer BI pe suporturi prafoase sau inconsistente.
- Nu aplicati Primer BI pe membrane bituminoase cu ce pot elibera la suprafata uleiuri sau plastifianti.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Invelisul (membrana) trebuie sa fie intreg, solid, perfect curat si trebuie sa nu prezinte baltiri de apa. Toate portiunile desprinse sau imbatranite trebuie indepartate si reparate.

Aplicarea produsului

Dupa curatarea membranei vechi, aplicati un strat de Primer BI pentru a penetra suportul. Primer BI trebuie aplicat cu o bidinea, cu un trafalet sau prin pulverizare

(cu o pompa tip Taiver Gold 10.000 pump cu duza de 21 inch). Inainte de aplicare, amestecati cu grija produsul pana este omogenizat complet. Aplicati membrana hidroizolatoare Purtop potrivita in functie de cerinte in decurs de 2-4 ore de la aplicarea Primer BI.

Curatare

Primer BI poate fi curatat cu solvent cum ar fi alcool tehnic sau nitrodiluantii.

CONSUM

Aproximativ 0,20 kg/m² pe strat in functie de caracteristicile suportului.

AMBALARE

Primer BI este disponibil in pachete de 10 kg in ambalaje omologate ADR conform cu Decretul Ministerial 22/2/1990

DEPOZITARE

Primer BI poate fi depozitat pana la 24 luni in ambalaj original. Protejati de inghet.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Primer BI este inflamabil. Va recomandam depozitarea la distanta de caldura si scantei, sa evitati fumatul, sa preveniti dezvoltarea de energii electrostatice si sa lucrati in zone bine ventilate. Este iritant pentru tractul respirator, nociv daca este inghitit si, daca penetreaza tractul respirator, poate cauza ameteli si somnolenta. La aplicarea produsului, va recomandam folosirea de manusi si ochelari de protectie si luarea masurilor de precautie uzuale la minevrarea produselor chimice.

Primer-BI

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS

Culoare: transparent

Consistenta: fluid lichid

Densitate conform EN ISO 2811-1 (g/cm^3): 0,96

Continut corp solid (%): 10

Viscositate (cupa \varnothing 4 Ford): 15"

DATE DESPRE APLICARE

Temperatura de aplicare: de la +5°C la +35°C

Timp asteptare înainte de aplicare îmbracaminte: 2-4 ore

Timp uscare: 5-6 ore la +20°C

In caz de contact cu ochii sau pielea spalati imediat cu apa din belsug si consultati un medic. Va recomandam sa lucrati in zone bine ventilate. In caz de ventilatie slaba, va recomandam sa purtati masti cu filtre. Primer BI este de asemenea periculos pentru mediul acvatic. Nu eliberati deseuri in mediul inconjurator. Pentru informatii complete despre utilizarea in siguranta a produsului nostru, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Securitate.

noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul www.mapei.com

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENționARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro

 **MAPEI**
BUILDING THE FUTURE

2922-5-2015 (RO)

AD NR 1693/21.03.2019.



LINE-X ROMANIA

Soseaua Fundeni, nr. 115 , Sector 2, Bucuresti
mobil: +4 0763.939.297 ; www.linex-romania.ro
contact@linex-romania.ro

OFERTA DE PRET FABRICA DE TEVI REPUBLICA

**Aplicare strat protectie LINE-X XS 101 – Sistem de hidroizolatie
pe jgheaburi metalice**

Oferta financiara 31 EUR/mp +TVA, consta in:

- ✓ **Curatarea zonelor de aplicare;**
- ✓ **Pregatirea stratului suport;**
- ✓ **Aplicarea stratului primar;**
- ✓ **Aplicarea stratului final XS 101**

Cu stima,

Catalin Predescu

Nr. 1985/01.04.2019

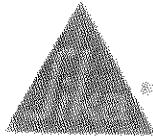
Marius Comanescu

From: Andrei Anita <anita.andrei@ro.sika.com>
Sent: Saturday, March 30, 2019 7:05 AM
To: marius.comanescu@acs3.ro; alexandru.cosocariu@acs3.ro
Cc: Rusu Radu - RC Multiconstruct srl
Subject: Oferta Sika - Hidroizolatie jgheaburi hala Laminor
Attachments: Solutie LAM pe tabla cutata sau panouri sandwich fp.pdf; Aplicare Sikarook MTC Proiect Hala Laminor.pdf; Sikalastic 621 TC.PDF; SL-Metal-Primer.pdf; Sika-Reemat_premium_FT.pdf

Buna ziua,

In vederea intalnirii de azi , va atasam oferta Sika + fisele tehnice pentru solutia de hidroizolatie cu membrane lichide Sika a jgheburilor metalice.

Cu stima,



BUILDING TRUST

Eng. Andrei Anita

Sika Romania SRL



Acoperirea finala-stratul rezistent UV.

Sikalastic 621 TCSR , produs poliuretanic monocomponent pentru acoperiri finale, expuse UV.
Consum specific:0.7 kg/mp,. Se aplica dupa intarirea primului strat. Culoare RAL 9016.



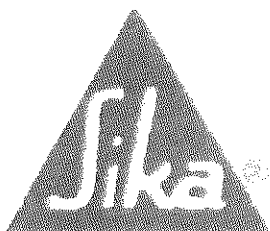
Sika Roof MTC

Solutia recomandata: SikaRoof MTC hidroizolatie cu membrane lichide pe baza de poliuretan
(MTC=„Moisture Triggered Chemistry”)

<u>Amorsare suprafata metal:</u>	Sikalastic Metal Primer	0.2 kg/mp
<u>Strat de baza</u> _____ :	Sikalastic 621 TC 7015	1.4 kg/mp
<u>Strat final rezistent UV:</u>	Sikalastic 621 TC 9016	0.7 kg/mp

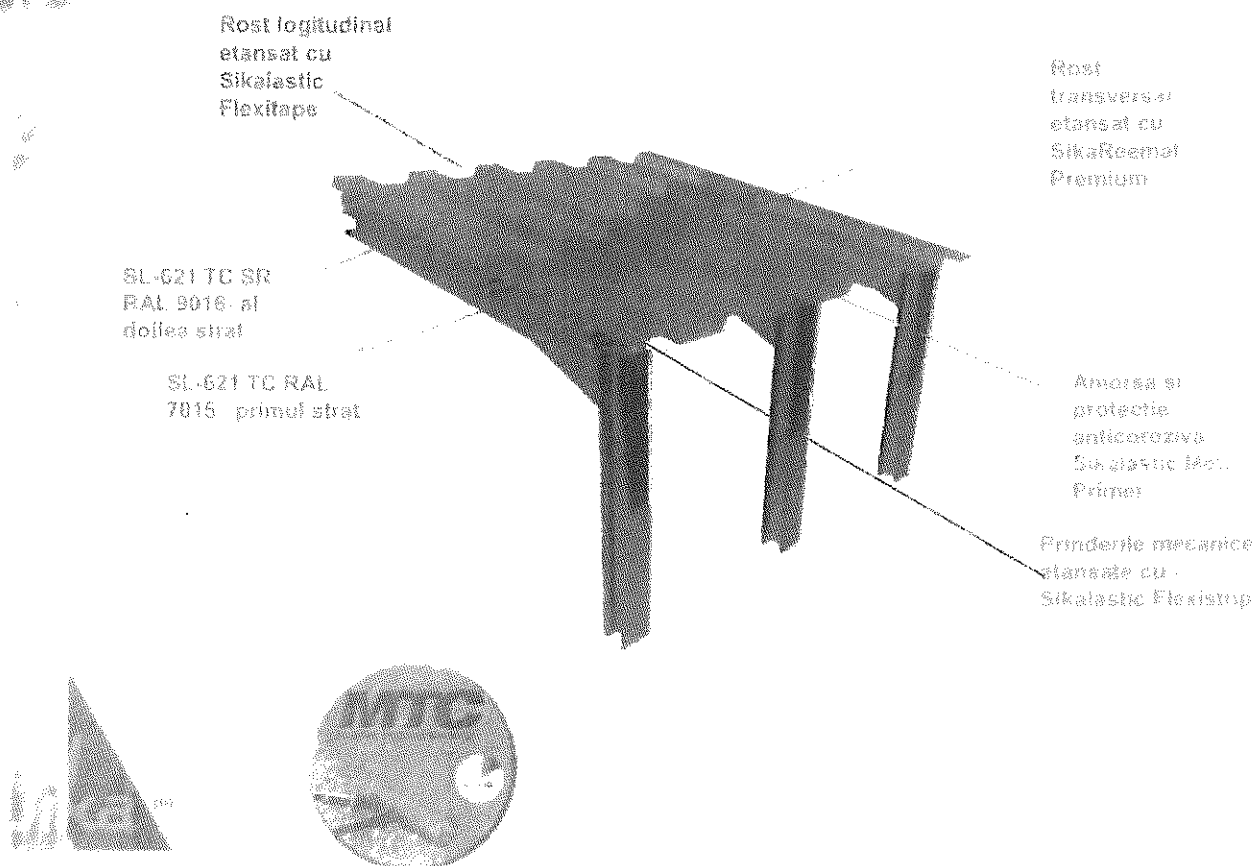
Jgheburile se vor trata in urmatoorul sistem:

- amorsare cu Sikalastic Metal Primer x 0.2kg/mp
- strat de baza Sikalastic 621TC RAL 7015 x 1.4kg/mp
- armare cu fibra SikaReemat Premium 1.1mp
- strat de uzura Sikalastic 621 TC SR RAL 9016 x 0.7kg/mp



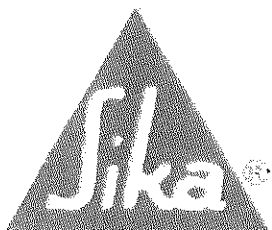
Innovation &
Consistency

Hidroizolarea panourilor metalice existente

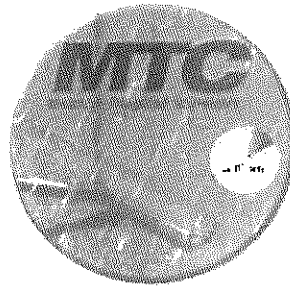


Sistemul SikaRoof MTC nu este conditionat de riscurile aduse de ploile accidentale pe durata executiei lucrarilor

- rezistent la intemperii
- nu arde.
- elasticitate ridicata
- rezistent la agresiuni chimice
- usor de aplicat
- nu prezinta imbinari –nu prezinta risc de defect prezent la sistemele prin suduri.
- aplicare la temperaturi intre +2°C si +41°C

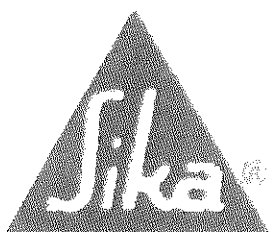


Innovation & Consistency



Cu stima,

Ing. Lucian Terecoasa
Consultant Tehnic
Sika Romania SRL



Innovation & Quality
Consistency & Reliability

RALEX CONSULT INVEST,
Bucurestii Noi 74, Bucuresti RO 31284115
RO40BTRI.RONCRT0205543101 BTRL CHIBRIT
Fax/021.310.55.24; 0733/987.155; 0721/111.120
www.remulticonstruct.ro ; www.impactsgmbh.de



3/14/2019

Buna ziua ,

Va transmitem oferta noastra pentru hidroizolarea jgheburilor din cadrul Proiectului "Hala Laminor" , conform cu sistemul SikaRoof MTC propus de specialistii Sika.

Etape :

I Pregatire suport

- pregatirea mecanica a stratului suport
- degresare , efectuare reparatii
- verificare prinderi mecanice
- aplicare benzi Flexistrip si Flexitape conform solutiei tehnice

Pret manopera si material : 4.8 Eur/mp + TVA

II Aplicare sistem Sikar Roof MTC. GARANTIE 10 ani

- amorsare Sikalastic Metal Primer
- aplicare membrana armata Sikalastic 621 TC RAL 7015
- aplicare membrana cu rezistenta UV Sikalastic 621 TCSR RAL 9016

Pret materiale : 24,35 Eur/mp + TVA

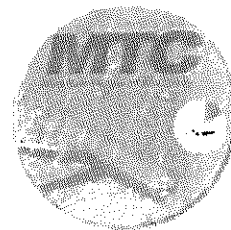
Pret manopera : 3,6 Eur/mp + TVA

Valabilitatea ofertei 30 zile.

Cu stima,
Rusu Radu

Preturile nu includ TVA (19%). Curs BNR.

Fisa tehnica de produs
Editia 02.2010
Nr.de identificare:
02090220900000004
Versiunea nr.: 001



Sikalastic®-621 TC

(Decothane Top Coat)

Membrana lichida hidroizolanta pentru acoperisuri ,
rezistenta UV,usor de aplicat

Strat final (TC) in cadrul sistemelor SikaRoof® MTC

Descrierea produsului

Sikalastic®-621 TC este a membrana lichida monocomponenta aplicata la rece,fara termosudura,rezistenta UV, cu elasticitate ridicata,pe baza de poliuretan cu uscare declansata de umiditate. In combinatie cu Sikalastic®-601 BC sunt proiectate pentru a oferi o aplicare usoara si o solutie de lunga durata.

Utilizari

- Pentru acoperisuri expuse si acoperisuri din mai multe straturi la constructii noi si proiecte de renovare
- La acoperisuri cu geometrii diverse si detalii complexe acolo unde accesul este limitat
- Cost eficient pentru marirea duratei de viata a acoperisurilor vechi
- Acoperiri de reflexie pentru a sporii eficienta energetica prin reducerea costurilor pentru racire

Caracteristici / Avantaje

- Tehnologie avansata- peste 20 de ani de experienta
- Aplicare usoara si rapida impreuna cu Sika® Reemal si Sikalastic® Aplicator
- Intarire rapida,rezistenta intr-un timp scurt la pagubele produse de ploaie
- Rezistenta UV
- Elasticitate ridicata si proprietati bune de acoperire a fisurilor
- Membrane de hidroizolatie fara sudura
- Folosirea in combinatie cu amorsa adecvata si lipirea directa pe majoritatea straturilor suport previne migratia apei
- Permeabila la vapori
- Rezistenta ridicata la substantele chimice din atmosfera
- Miros slab in timpul aplicarii
- Termen de valabilitate mare 12 luni

Teste

Aprobari / Standarde

- Agreement Tehnic European Nr. ETA-09/0139: SikaRoof® MTC 12, SikaRoof® MTC 18, SikaRoof® MTC 22, SikaRoof® MTC lipire la rece
- Performanta la foc extern:
BRoof (t1)- BRoof (t3) (SikaRoof® MTC 15, non-combustible surfaces)
BRoof (t1)- BRoof (t3) (SikaRoof® MTC 18)
BRoof (t4) (SikaRoof® MTC 15, SikaRoof® MTC 18)
BRoof (t1) (SikaRoof® MTC 22)
- Energy Star



Date produs

Forma

Aspect / Culori Culori standard: gri ardezie, gri argila si alb (Energy Star)
La cerere se pot livra si alte culori

Ambalare Galeti de 5 litri (aprox. 7.2 kg)
Galeti de 15 litri (aprox. 21.6 kg)

Depozitare

Conditii de depozitare / Valabilitate 12 luni de la data productiei, depozitat corespunzător în ambalaj original nedesfăcut, nedeteriorat, în conditii uscate si temperaturi cuprinse între 0 °C si 25 °C.

Date tehnice

Compozitie chimica Poliuretan mono-component cu întarire declansata de umiditate
Densitate 1.44 kg/l (EN ISO 2811-1)
Valoarea densitatii la +23 °C

Continut de solide ~ 81.3% volumetric / ~ 87.4% greutate

Temperatura de servicii -30 to + 80°C (intermitent)

Proprietati chimice

Rezistenta chimica Rezistenta puternica la substante chimice cum ar fi: parafina, petrol, ulei, whitespirt, ploaie acida, detergenti sau solutii slabe de acizi si baze. Contactati Departamentul Tehnic pentru mai multe recomandari.
Rezistenta la spreiere salina conform cu ASTM B117 (1000 ore expunere continua) si testul Prohesion (expunere la corodare accelerata in camere cu ceata salina) conform cu ASTM G85 - 94: Anexa A5 (1000 ore expunere ciclica).

Attn:

Ref./Subject:

Hidroizolatii cu membrana lichida pe suprafete metalice

Date: 13/02/2019

From: Sika Romania SRL Birou Brasov

Pages: 5

Lucian Terecoasa terecoasa.lucian@ro.sika.com
Consultant Tehnic 0728 858 152

Outgoing nr.

Urgent

Normal

despre noi la www.sika.ro



Stimate Domn/Doamna,

In urma solicitarii dvs. va transmitem solutia tehnica pentru hidroizolarea suprafetelor din metal cu membrana lichida:

-Pregatire strat suport:

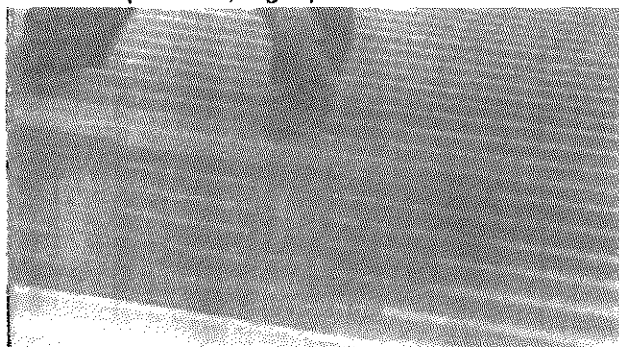
Se vor curata toate suprafetele corodate manual sau mecanic cu scopul aducerii stratului suport la un aspect foarte bun in vederea aplicarii sistemului SikaRoofMTC.

Toate prinderile mecanice (suruburi) se vor inspecta si strange (daca este cazul se vor inlocui). Stratul suport se va spala cu jet de apa sub presiune (2000psi).

- Amorsarea

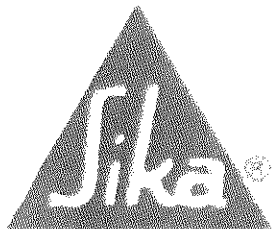
Sikalastic Metal Primer, amorsa pe baza de rasina epoxidica, anti-coroziva pentru suprafete metalice. Se recomanda aplicare in doua straturi.

Consum specific:0,2kg/mp



Orice recomandare este datã și orice comandã este acceptatã sub rezerva respectãrii condițiilor noastre actuale de vânzare și furnizare. Utilizatorii vor consulta, de fiecare data, cea mai recentã editiã locala a Fisei Tehnice de Produs pentru produsul în cauzã. Copii ale acestora vor fi furnizate la cerere.

In cazul in care un cumparator renunta partial sau total la o comanda de produse din categoria B-produse importate numai la comanda si numai dupa achitarea unui avans de 30%- Sika Romania are dreptul sa retina avansul aferent, cu titlu de despagubire pentru cheltuielile efectuate in vederea achiziționarii marfurilor, care raman astfel, temporar fara desfacere.



Sika Romania SRL, Sediul Central – Brasov,
Str. Ioan Clopotel nr. 4, OP nr. 6, CP 722
Tel: + 40/268/406 212; Fax: + 40/268/406 213;
E-mail: office.brasov@ro.sika.com
RO14430652; JO8/852/05.05.2003;
Capital social subscris si varsat 1.284.920 RON

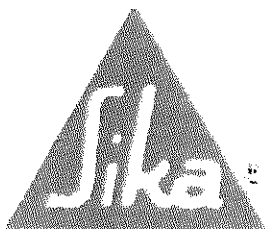
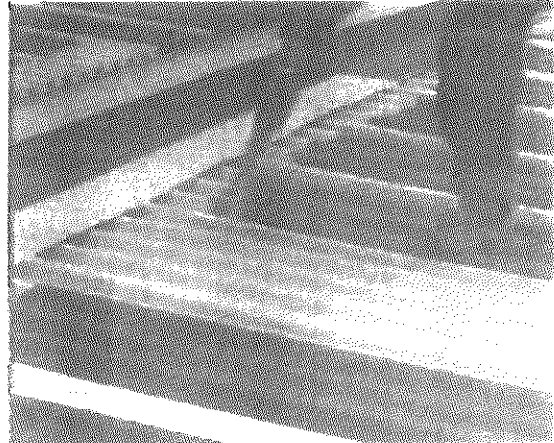
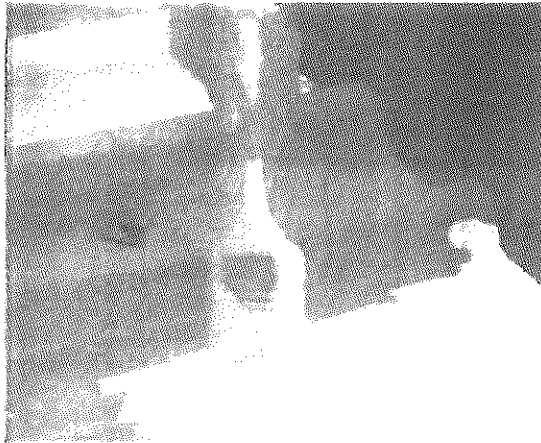
Innovation &
Consistency

La petrecerile tablei verticale si orizontale se va aplica banda Sikalastic Flexitape.
Toate fixarile mecanice ale tablei cu suruburi/bolturi se vor trata si etansa in prealabil cu Sikalastic Metal Primer+banda Sikalastic Flexistrip (5cm x5cm/buc)



-Stratul de baza

Sikalastic 621 TC, produs poliuretanic monocomponent utilizat ca strat de baza pe suportul existent.
Consum specific: 1.4 kg/mp, aplicat cu trafaletul pe suport uscat, desprafuit. Culoare RAL 7015/9016

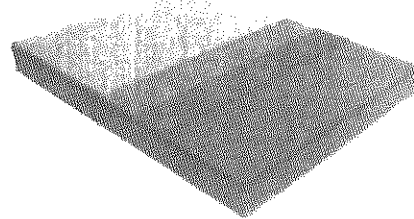


Innovation & Consistency

Informatii despre sistem

Structura sistemului Acoperisuri expuse

Ofera o acoperire stabila UV, maresc durata de viata a acoperisurilor vechi, ofera o acoperire reflexiva pentru a mari eficienta energetica, sau pentru solutii de impermeabilizare de inalta performanta pentru constructii noi si proiecte de renovare.

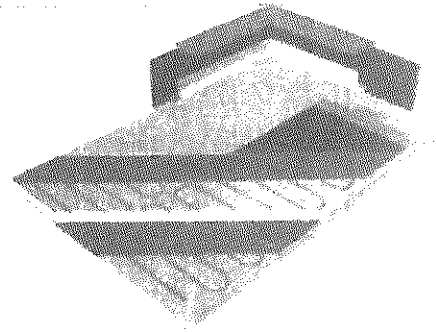
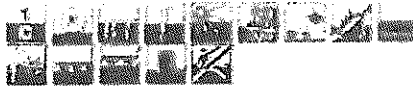


	SikaRoof [®] MTC 8	SikaRoof [®] MTC 12	SikaRoof [®] MTC 15	SikaRoof [®] MTC 18	SikaRoof [®] MTC 22
Sistem	Sikalastic [®] -621 TC aplicat in 1 sau 2 straturi	Sikalastic [®] -601 BC aplicat intr-un strat armat cu Sika [®] Reemat Standard si sigilat cu Sikalastic [®] -621 TC	Sikalastic [®] -601 BC aplicat intr-un strat armat cu Sika [®] Reemat Premium si sigilat cu 1 strat Sikalastic [®] -621 TC	Sikalastic [®] -601 BC aplicat intr-un strat armat cu Sika [®] Reemat Premium si sigilat cu 1 strat Sikalastic [®] -621 TC	Sikalastic [®] -601 BC aplicat intr-un strat armat cu Sika [®] Reemat Premium si sigilat cu 2 straturi de strat Sikalastic [®] -621 TC
Substrat	Beton metal, lemn	Beton, sape pe baza de ciment, substraturi metalice, lemn, membrane bituminoase si asphalt in conditii bune, spuma poliuretanică, s preiata, caramida si piatra, ardezie si tigla, materiale plastice (GRP, UPVC, ABS)	Beton, sape pe baza de ciment, substraturi metalice, lemn, membrane bituminoase si asphalt in conditii moderate, spuma poliuretanică, s preiata, caramida si piatra, ardezie si tigla, materiale plastice (GRP, UPVC, ABS)	Beton, sape pe baza de ciment, substraturi metalice, lemn, membrane bituminoase si asphalt in conditii moderate, spuma poliuretanică, s preiata, caramida si piatra, ardezie si tigla, materiale plastice (GRP, UPVC, ABS)	Beton, sape pe baza de ciment, substraturi metalice, lemn, membrane bituminoase si asphalt in conditii moderate, spuma poliuretanică, s preiata, caramida si piatra, ardezie si tigla, materiale plastice (GRP, UPVC, ABS)
Amorsa	Va rugam consultati tabelul cu amorse Sikalastic [®] Primer de mai jos				
Grosime de strat	0.8mm	1.2mm	1.5mm	1.8mm	2.2mm
Consum total	TC: $\geq 1.0l/m^2$ ($\geq 1.4kg/m^2$)	BC: $\geq 0.75l/m^2$ ($\geq 1.0kg/m^2$) TC: $\geq 0.75l/m^2$ ($\geq 1.0kg/m^2$)	BC: $\geq 1l/m^2$ ($\geq 1.4kg/m^2$) TC: $\geq 0.75l/m^2$ ($\geq 1.0kg/m^2$)	BC: $\geq 1l/m^2$ ($\geq 1.4kg/m^2$) TC: $\geq 1.1l/m^2$ ($\geq 1.6kg/m^2$)	BC: $\geq 1l/m^2$ ($\geq 1.4kg/m^2$) TC: $\geq 1.6l/m^2$ ($\geq 2.3kg/m^2$)
Rezistenta la intindere	9.8N/m ²	9N/m ²	11.4N/m ²	12.1N/m ²	11N/m ²
Rezistenta la forfecare	26 N/mm	33 N/mm	50 N/mm	80 N/mm	120 N/mm
Elongatie	250%	38%	46%	58%	84%
Pemeabilitate la vapori	13.9 g/m ² /zi	6.59 g/m ² /zi μH_2O : 4133	6.46 g/m ² /zi μH_2O : 3480	5.78 g/m ² /zi μH_2O : 3584	3.77 g/m ² /zi μH_2O : 4274

Acoperisuri din mai multe straturi

SikaRoof[®] MTC Cold Bonding

Sisteme de termo si hidroizolare la constructii noi si proiecte de renovare.

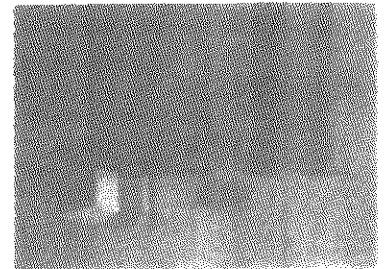


Build up:	Bariera de vapori Sikafastic [®] Vap, termoizolatie Sikalastic [®] Insulation si strat de separatie Sikalastic [®] Carrier lipite cu adeziv Sikalastic [®] Coldstik, hidroizolatie SikaRoof [®] MTC 12, 15, 18 sau 22.
Substrat: (incl. SBS)	Plywood, concrete, galvanised steel, aluminium, asphalt, bituminous felt
Primer:	Va rugam consultati tabelul cu amorse de mai jos
Grosime totala strat: (BC si TC)	1.2 la 2.2 mm
Consum total:	BC: ≥ 1.0 pana la 1.4 kg/m^2 TC: ≥ 1.0 pana la 2.3 kg/m^2















Detalii

SikaRoof[®] MTC Flashing

Impreuna cu membranele bituminoase formeaza un system complet de hidroizolatie



Sistem:	Sikalastic [®] -601 BC aplicat intr-un strat ,armat cu Sika® Reemat Premium si sigilat cu un strat de Sikalastic [®] -621 TC
Substrat:	membrane bituminoase.
Primer:	Va rugam consultati tabelul cu amorse de mai jos
Grosime totala strat: (BC si TC)	1.5 mm pana la 1,8 mm
Consum total:	BC: $\geq 1.4 \text{ kg/m}^2$ TC: ≥ 1.0 pana la $1,6 \text{ kg/m}^2$

	Produs mono-component
	Stabilitate la temperaturi scazute
	Rezistenta la socuri termice, i.e. nu va fi afectata prin expunere brusca sau de durata la gheata, grindina, ploaie, lumina solara directa sau oscilatie termica rapida
	Elasticitate ridicata si proprietati de acoperire a fisurilor
	Permeabil la vapori
	Aplicare usoara chiar si in spatii inguste cu pensula, rola, trafalet, airless
	Aderenta pe majoritatea substraturilor, impiedica infiltrarile de apa
	Rezistenta la radacini
	Membrane de hidroizolatie fara termosudura
	Rezistenta la sollicitari mecanice-trafic pietonal si trafic usor
	Rezistenta la foc
	Compatibil cu membrane bituminoase
	Rezistenta la suptiunea vantului
	Produs mono-component

Detalii de aplicare

Substraturi cimentoase

Betonul nou trebuie sa fie lasat minim 10 zile inainte de amorsare-ideal ar fii 28 zile.Toate suprafetele din beton inclusiv suprafetele verticale se vor verifica folosind un ciocan.Suprafata betonului trebuie finisata corespunzator folosind un dreptar de lemn sau o gletiera metalica. O finisare prin vibrare este posibila numai atunci cand se evita formarea laptelui de ciment(o finisare prin batatorire nu este acceptata). Suprafata finisata trebuie sa fie neteda,uniforma,fara defecte cum ar fii lapte de ciment , gauri, crapaturi, segregari etc.

Caramida si piatra

Mortarul dintre rosturi trebuie sa fie continu si sanatos.

Ardezie, tigla, etc.

Asigurati-va ca toate placile de ardezie sau tiglele sunt in conditii bune si sunt prinse sigur pe stratul suport.Inlocuiti bucatile sparte,crapate sau cele care lipsesc.

Asfalt

Asfaltul trebuie sa fie conform cu BS6925:1988,in caz contrar poate contine substante volatile care pot produce exfolieri si decolorari ale membranei lichide. Asfaltul trebuie evaluat cu atentie din punct de vedere al umiditatii si/sau al aerului antrenat,rugozitatii si finisarii suprafetei inainte de orice aplicare ulterioara.

Membrane bituminoase

Asigurati-va ca membranele bituminoase sunt lipite sau prinse mecanic pe stratul suport. Membranele bituminoase trebuie sa nu fie degradate pe stratul suport.

Acoperiri bituminoase

Acoperirile bituminoase trebuie sa nu fie lipicioase,desprinse de pe substrat,sa nu fie pe baza de mastic volatil sau straturi vechi pe baza de gudron de carbune.

Suprafete Metalice

Suprafetele metalice trebuie sa fie in conditii bune fara ,rugina,grasimi sau uleiuri.

Substraturi din lemn

Lemnul sau panourile din lemn trebuie sa fie in conditii bune ,lipite sau prinse mecanic pe stratul suport.

Vopsele /Acoperiri

Asigurati-va ca materialele existente sunt sanatoase si stabile pe stratul suport.

Sisteme existente SikaRoof® MTC

Sistemele existente SikaRoof® MTC trebuie sa fie nedeteriorate si bine lipite pe stratul suport.

Calitatea stratului suport

Substraturi cimentoase

Straturile suport cimentoase sau minerale trebuie pregătite mecanic folosind echipamente de sablare, frezare, scarificare pentru a îndepărta laptele de ciment și pentru a obține o suprafață texturată deschisă. Partile de beton cu aderență slabă și particulele friabile trebuie îndepărtate complet, iar defectele suprafeței, cum ar fi găurile sau golurile trebuie expuse în totalitate.

Reparațiile efectuate pe stratul suport, umplerea rosturilor găurilor / golurilor și nivelarea suprafeței trebuie executate cu produse corespunzătoare din gamele de materiale Sikafloor®, SikaDur® și SikaGard®. Punctele mai înalte de pe suprafață se vor îndepărta prin slefuire. Eliberarea de aer este un fenomen natural al betonului care poate produce mici găuri în straturile de acoperire ulterioare. Betonul trebuie evaluat cu atenție din punct de vedere al umidității, al aerului antrenat, și finisării suprafeței înainte de orice aplicare ulterioară. Orice cerință de amorsare trebuie luată în considerare. Aplicați membrane lichide atunci când temperatura betonului este în scădere sau constantă pentru a evita eliberarea de gaz. În general este recomandat ca aplicarea să se facă după-amiaza sau seara.

Caramida și piatra

Spalare cu jet de apă sub presiune și folosiți Sika® Biowash dacă se cere.

Ardezie, țigla, etc.

Ardezia, țigla, etc. au nevoie de o fixare bună pe stratul suport iar în caz contrar trebuie înlocuite. Spalati cu jet de apă sub presiune și folosiți Sika® Biowash dacă se cere.

Asfalt

Spalati cu jet de apă sub presiune și folosiți Sika® Biowash dacă se cere. Toate crăpăturile majore trebuie să fie sigilate pentru a obține o continuitate pentru sistemele SikaRoof® MTC. Asfaltul trebuie evaluat cu atenție din punct de vedere al umidității și/sau al aerului antrenat, rugozității și finisării suprafeței înainte de orice aplicare ulterioară. Orice cerință de amorsare trebuie luată în considerare.

Asfalt

Spalati cu jet de apă sub presiune și folosiți Sika® Biowash dacă se cere. Toate crăpăturile majore trebuie să fie sigilate pentru a obține o continuitate pentru sistemele SikaRoof® MTC. Asfaltul trebuie evaluat cu atenție din punct de vedere al umidității și/sau al aerului antrenat, rugozității și finisării suprafeței înainte de orice aplicare ulterioară. Orice cerință de amorsare trebuie luată în considerare.

Membrane Bituminoase

Spalati cu jet de apă sub presiune și folosiți Sika® Biowash dacă se cere. Suprafețele exfoliate se vor tăia iar apa de dedesubt se va îndepărta. Lasati să se usuce și relipiti folosind Sikalastic® Coldstik.

Acoperiri Bituminoase

Îndepărtați straturile slab aderențe sau degradate. Sistemele SikaRoof® MTC se aplică direct fără a necesita amorsare.

Metale

Este recomandată sablarea până la obținerea gradului Sa2½ (conform cu standardul suedez SIS 05 : 5900 = calitatea a 2-a BS4232 = S.S.P.C. grad SP10) sau sablarea indicată în caietul de sarcini care poate fi la un standard superior. Acolo unde sablarea nu este permisă, curățarea suprafețelor cu ciocanul cu ace, etc.

Metalele neferoase se tratează după cum urmează: Îndepărtați orice depunere de praf sau oxidare și slefuiți până când obțineți o suprafață strălucitoare. Peria de sarma se poate folosi în cazul metalelor moi cum ar fi plumbul. Suprafața trebuie curățată și degresată cu soluții corespunzătoare. Spalati cu detergent, clătiți și uscați.

Substraturi din lemn

Lemnul sau panourile din lemn trebuie acoperite complet cu un strat de separație Sikalastic® Carrier lipit cu Sikalastic® Coldstik înainte de aplicarea sistemului ales. După aplicarea stratului de separație Sikalastic® Carrier, stratul suport trebuie tratat ca și o membrană. Micile proeminente ale lemnului sau aschiile pot fi tratate în mod direct în mod direct cu condiția ca lemnul să fie de o calitate superioară ex. placaj, panouri din lemn tratate, etc.

Vopsele /Acoperiri

Îndepărtați straturile degradate sau exfoliate. Asigurați-vă că suprafața este curată și fără uleiuri sau grăsimi.

Sistem SikaRoof® MTC existent

Curățați suprafața membranei cu jet de apă la 140bari (2000 p.s.i) sau utilizând Sika® Biowash dacă este necesar. Lasati să se usuce.

Nota: Pentru timpul de așteptare sau acoperiri ulterioare se recomandă consultarea fișelor tehnice pentru găsirea unui cleaner adecvat. Pentru alte substraturi trebuie făcute teste de compatibilitate. Dacă există dubii aplicați produsul pe o suprafață test.

Pregatirea substratului	Strat suport	Amorsa	Consum amorsa [ml/m ²]
Amorsarea substratului	<u>Substraturi cimentoase</u>	Sika [®] Concrete Primer sau Sika [®] Bonding Primer	≈ 150
	Caramida si piatra	Nu necesita amorsare	
	Ardezie , tigla, etc.	Nu necesita amorsare	
	Asfalt	Nu este necesar, se recomanda teste inainte de aplicare	
	Membrane Bituminoase	Nu necesita amorsare	
	Acoperiri bituminoase	Nu necesita amorsare	
	<u>Metal</u> metale feroase sau galvanizate, plumb, cupru, aluminiu, alama sau oțel inoxidabil	Sikalastic [®] Metal Primer	≈ 200
	<u>Substraturi din lemn</u>	Acoperisurile din lemn necesita acoperirea in totalitate cu un strat de speartie Sikalastic Carrier. Pentru suprafetele verticale expuse din lemn folositi Sika [®] Bonding Primer sau Sika [®] Concrete Primer.	
<u>Vopseluri</u>	Se recomanda teste de aderenta, Sika [®] Bonding Primer sau in cazul acoperirilor pe metal cu Sikalastic [®] Metal Primer.		
Membrane Sikalastic [®] existente	Sika [®] Reactivation Primer	≈ 200	

Nota: Pentru timpul de asteptare sau acoperiri ulterioare se recomanda consultarea fiselor tehnice pentru gasirea unui cleaner sau primer adecvat. Pentru alte substraturi trebuie facute teste de compatibilitate. Daca exista dubii aplicati produsul pe o suprafata test.

Aplicari/ Conditii / Limitari

Temperatura stratului suport si temperatura ambientala	+5 °C min. / +35 °C max.
Continutul de umiditate al stratului suport	< 4 % continut umiditate Fara umiditate ascendenta conform ASTM (testul cu folie de polietilena). Fara apa /umiditate/condes pe stratul suport.
Umiditatea relativa a aerului	5 % min. / 85 % max.
Punctual de roua	Beware of condensation. Surface temperature during application must be at least +3 °C above dew point.

Instructiuni de aplicare

Amestecare	Nu necesita amestecare
------------	------------------------

Metode de aplicare

Înainte de aplicarea Sikalastic®-601 BC stratul suport trebuie să fie pregătit iar amorsa aplicată trebuie să fie întărită și nelipicioasă. Pentru timpii de așteptare între acoperiri consultați fișa tehnică a amorselor.

Acoperisuri expuse

SikaRoof® MTC 12, 18, 22: Aplicați primul strat de Sikalastic®-601 BC după care aplicați imediat fibra de sticlă Sika® Reemat Premium. Asigurați-vă că nu există bule sau cute pe suprafață. Suprapunerea dintre 2 fasii de fibra de sticlă trebuie să fie de minim 5cm. Respectați timpii de așteptare indicate în tabelul de mai jos înainte de aplicarea următoarelor straturi de Sikalastic®-621 TC.

Nota: Aplicarea membranelor lichide se începe întotdeauna cu zonele de detaliu și cu zonele verticale după care se execută suprafețele orizontale.

Acoperisuri expuse

Sistemul SikaRoof® MTC 8: Sikalastic®-621 TC este aplicat într-unul sau mai multe straturi. Înainte de aplicarea stratului al 2-lea trebuie respectați timpii de așteptare indicați în tabelul de mai jos.

SikaRoof® MTC 12, 18, 22: Aplicați primul strat de Sikalastic®-601 BC după care aplicați imediat fibra de sticlă Sika® Reemat Premium. Asigurați-vă că nu există bule sau cute pe suprafață. Suprapunerea dintre 2 fasii de fibra de sticlă trebuie să fie de minim 5cm. Respectați timpii de așteptare indicate în tabelul de mai jos înainte de aplicarea următoarelor straturi de Sikalastic®-621 TC.

Nota: Aplicarea membranelor lichide se începe întotdeauna cu zonele de detaliu și cu zonele verticale după care se execută suprafețele orizontale.

Sistem

SikaRoof® MTC Cold Bonding: amestecați cele 2 componente ale adezivului Sikalastic® Coldstik conform fișei tehnice și aplicați prin turnare serpuită pe stratul suport. Pe tablă cutată adezivul se aplică numai pe cuta superioară. Desfasurați bariera de vapori Sikalastic® Vap peste adezivul Sikalastic® Coldstik aplicat și sigilați marginile și suprapunerile folosind un spaclu. Placile de termoizolație Sikalastic® Insulation și stratul de separație Sikalastic® Carrier se aplică în același mod peste adezivul Sikalastic® Coldstik. Sistemele SikaRoof® MTC 12, 18 or 22 se aplică direct peste stratul de separație Sikalastic® Carrier.

Detalii

SikaRoof® MTC Flashing: asigurați-vă că membranele bituminosase sunt bine lipite sau prinse mecanic. Aplicați primul strat de Sikalastic®-601 BC după care aplicați imediat fibra de sticlă Sika® Reemat Premium. Asigurați-vă că nu există bule sau cute pe suprafață. Suprapunerea dintre 2 fasii de fibra de sticlă trebuie să fie de minim 5cm. Respectați timpii de așteptare indicați în tabelul de mai jos înainte de aplicarea următoarelor straturi de Sikalastic®-621 TC.

Scule și echipamente necesare pentru aplicare

Aparat de spălat cu apă sub presiune: este necesar pentru curățarea stratului suport de praf, murdărie, vegetație, mușchi, alge sau alți contaminanți înainte de aplicarea sistemelor SikaRoof® MTC. Pietrele sau alte materiale friabile se vor îndepărta înainte de spălarea cu jet de apă.

Rețeta de cauciuc: pentru îndepărtarea excesului de apă de pe suprafața acoperisului în urma ploii de peste noapte

Mixer: pentru amestecarea celor 2 componente ale adezivului Sikalastic® Coldstik. Componenta B trebuie turnată peste componenta A.

Cana pentru turnare: se folosește la turnarea adezivului Sikalastic® Coldstik pe stratul suport înainte de lipirea placilor de termoizolație Sikalastic® Insulation sau barierei de vapori Sikalastic® Vap.

Spaclu: se folosește la îndepărtarea excesului de adeziv Sikalastic® Coldstik și sigilarea din zona suprapunerilor și terminațiilor straturilor de Sikalastic® Vap și Sikalastic® Carrier

Trafalet mediu: se folosește la aplicarea Sikalastic®-601 BC și Sikalastic®-621 TC pentru a asigura o grosime consistentă a sistemelor fără sudură SikaRoof.

Trafaletii mici și medii: se folosesc la aplicarea Sika® Reemat, Sikalastic®-601 BC și Sikalastic®-621 TC la executia detaliilor și strapungerilor din acoperis.

Pensule: se folosesc la aplicarea Sika® Reemat, Sikalastic®-601 BC și Sikalastic®-621 TC la executia detaliilor și strapungerilor.

Cutter Stanley: se folosește la taierea barierei de vapori Sikalastic® Vap, placilor de

termoizolație Sikalastic[®] Insulation și stratului de separație Sikalastic[®] Carrier. Atunci când plăcile de termoizolație Sikalastic[®] Insulation se montează pe straturi suport cu denivelări, partea inferioară a izolației se va tăia astfel încât să obținem un contact total cu adezivul Sikalastic[®] Coldstik aplicat pe substrat.

Ferastrau : se folosește pentru tăierea plăcilor de termoizolație Sikalastic[®] Insulation .

Aplicator Sikalastic[®] : distribuitor gravitațional, ușor de utilizat pentru aplicarea produselor Sikalastic[®]-601 BC, Sikalastic[®]-621 TC, și Sikalastic[®] Coldstik.

Echipament Airless : **Echipament Airless** : Se folosește numai în cazul sistemului SikaRoof[®] MTC 8 .Este recomandat să se aplice minim 2 straturi. Echipamentul trebuie să aibă următorii parametri:

- presiune min.: 220 bar
- debit min.: 5.1 l/min
- duza cu Ø min. : 0.83mm (0.033 inch)

exemplu: Wagner Heavycoat HC 940 E SSP Spraypack

Curățarea sculelor Curățați sculele și echipamentele imediat după aplicare. Materialul întărit se poate curăța numai mecanic.

Lucrabilitate Sikalastic[®]-621 TC este un produs cu uscare rapidă . Temperaturile ridicate combinate cu umiditatea ridicată a aerului vor influența procesul de uscare. Este recomandat ca produsul să fie imediat aplicat după deschiderea ambalajului. Materialul din ambalajele deschise va peliculiza într-un interval de timp cuprins între 1 și 2 ore.

Timp de așteptare / Acoperire ulterioară Înainte de a aplica Sikalastic[®]-621 TC straturile anterioare de Sikalastic aplicate trebuie să fie uscate ținând cont de temperatura și umiditate:

Temperatura	Umiditate relativă	Minim	Maxim
+2°C	50%	Lasati până se usuca	Dupa 7 zile suprafata trebuie curatata și amorsata cu Sika [®] Reactivation Primer
+10°C	50%	8 ore	
+20°C	50%	6 ore	

Nota: Aceste intervale de timp sunt aproximative și ar putea fi influențate de schimbarea condițiilor ambientale în special temperatura și umiditatea relativă .

Detalii de întărire

Temperatura	Umiditate relativă	Rezistența la ploaie după	Nelipicios	Întărire finală
+2°C	50%	1 ora	8 - 12 ore	16-24 ore
+10°C	50%	1 ora	4 ore	8-12 ore
+20°C	50%	1 ora	3 ore	6-8 ore

Nota: Aceste intervale de timp sunt aproximative și ar putea fi influențate de schimbarea condițiilor ambientale în special temperatura și umiditatea relativă .

Note despre aplicare / Limitări

Nu aplicați Sikalastic[®]-601 BC pe straturi suport unde nivelul de umiditate în creștere . Pe substraturi unde este posibilă eliberarea de aer aplicați numai atunci când temperatura ambientală și temperatura stratului suport sunt optime pentru a evita acest fenomen. Dacă se aplică în timpul temperaturilor în creștere pot apărea "întepături de ac" datorită aerului încălzit.

Pregătirea stratului suport este foarte importantă pentru a asigura o calitate ridicată de lungă durată. Se recomandă urmărirea instrucțiunilor din fișele tehnice pentru amorsele corespunzătoare , agenților de curățare și cea mai recentă versiune a Metodelor de Aplicare.

Nu folosiți Sikalastic[®]-621 TC pentru aplicări interioare.

Nu aplicați aproape de priză de aspirare a unei unități de aer condiționat în funcțiune.

Pe suprafețele cu mișcări mari, substraturile neuniforme sau straturile suport din lemn este necesară acoperirea completă cu Sikalastic[®] Carrier.


Sikalastic[®]-621 TC nu este recomandat pentru traficul frecvent. În cazul în care traficul zilnic nu se poate evita, Sikalastic[®]-621 TC va trebui acoperită cu elemente de protecție cum ar fi gresie, plăci de piatră, sau panouri din lemn.

Nu aplicați produse cimentate (de ex. mortar adeziv pentru plăci ceramice) direct pe Sikalastic[®]-621 TC.

Nota:

Urmatorul capitol este valabil doar pentru tarile din CE.

Marcaj CE

				
PRODUCATOR: Liquid Plastics Limited Iotech House Miller Street Preston Lancashire PR1 1EA ANGLIA				
Ultimile 2 cifre indica anul in care a fost aplicat marcajul	09			
Agrement tehnic European Nr.	ETA 09/0139			
Ghid pentru Agrementul Tehnic European	ETAG-005-6			
Sistem	<u>SikaRoof® MTC 12</u>	<u>SikaRoof® MTC 15</u>	<u>SikaRoof® MTC 18</u>	<u>SikaRoof® MTC 22</u>
Grosime minima pe strat	1.2 mm	1.5 mm	1.8 mm	2.2 mm
Grosimea de strat obtinuta cu	Sika® Reemat Standard	Sika® Reemat Premium	Sika® Reemat Premium	Sika® Reemat Premium
Permeabilitate la vaporii de apa	6.59 g/m ² /day	6.46 g/m ² /day	5.78 g/m ² /day	3.77 g/m ² /day
Rezistenta la vant	≥ 50 kPa	≥ 50 kPa	≥ 50 kPa	≥ 50 kPa
Performanta la foc extern	Nici o performanta determinata ¹	B _{Roof} (t1) - B _{Roof} (t3)	B _{Roof} (t1) - B _{Roof} (t3)	B _{Roof} (t1)
Reactia la foc EN 13501-1	Euroclass F	Euroclass F	Euroclass E	Euroclass E
Declaratie privind substantele periculoase	Nu contine			
Nivelul categoriilor de utilizare in conformitate cu ETAG 005 cu privire la:				
Durabilitate :	W2	W3	W3	W3
Zone climatice:	M si S	M si S	M si S	M si S
Sarcini aplicate pe substraturi rezistente la compresiune	P1	P4	P4	P4
Sarcini aplicate pe substraturi mai putin rezistente la compresiune	P1	P4	P4	P4
Inclinatia acoperisului:	S1 to S4	S1 to S4	S1 to S4	S1 to S4
Temperatura cea mai scazuta a substratului	TL3	TL3	TL3	TL3
Temperatura cea mai ridicata a substratului	TH4	TH4	TH4	TH4

¹ Clasificarea nu poate fi data deoarece nu exista o norma europeana in vigoare. Cu toate acestea clasificarile indicate sunt in conformitate cu prEN 13501-5 are: B_{Roof} (t1), B_{Roof} (t2) and B_{Roof} (t3). Clasificare in conformitate cu BS 476-3 : 1958 este evaluat ca EXT.F.AA. Rezultatele testelor sunt date in Raportul de Evaluare.

Reglementare UE
2004/42/CE

VOC - Directiva
Decopaint

In conformitate cu directiva UE din 2004/42/CE, continutul maxim admis de VOC (categoria de produse IIA / i tip sb) este de 600/500 g/l (Limite 2007 / 2010) pentru produse gata de utilizare.

Continutul maxim de VOC al produsului Sikalastic®-621 TC este < 500 g/l pentru produsul gata de utilizare.

Note	Toate datele din aceasta fisă se bazează pe teste în laborator. Datele reale măsurate pot diferi din cauza unor circumstanțe dincolo de controlul nostru.
Restricții locale	Vă rugăm să țineți seamă că performanța produsului poate varia de la țară la țară, datorită reglementărilor specifice locale. Pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare, consultați Fișa Tehnică locală a produsului.
Informații referitoare la siguranța și sănătate	Informații detaliate referitoare la siguranța utilizării, depozitare și decantarea substanțelor chimice, precum și măsuri de precauție: Informații fizice, toxice și ecologice pot fi obținute din fișa de siguranță a produsului.

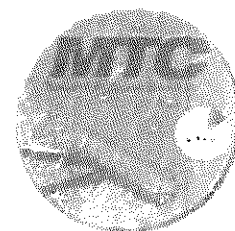
Prevederi legale: Informațiile și, în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika[®] sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele. Acestea sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv și în cadrul perioadei de valabilitate. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate da nici o garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika România SRL. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.



Sika Romania SRL
 Brasov 500450
 Str. Ioan Clopotel Nr 4
 Tel: +40 268 311 377
 Fax: +40 268 325 513



Fisa tehnica produs
Editia 08.2010
Nr identificare: 020902901000000007
Versiunea nr. 01



Sikalastic® Metal Primer

(amorsa pentru suprafetele din metal)

Amorsa anti-coroziva, bi-componenta pentru suprafete metalice expuse ,inainte de aplicarea sistemelor de hidroizolatii pentru acoperisuri SikaRoof® MTC , a sistemelor de hidroizolatii Sikafloor® pentru balcoane si pentru produsele Sikagard®.

Descrierea produsului

Sikalastic® Metal Primer este o amorsa bi-componenta rigida pe baza de amide.Este formata dintr-o componenta de baza de culoare gri (comp.A) si un activator(Comp.B)

Utilizare

Amorsa anti-coroziva pentru suprafete metalice inainte de aplicarea sistemelor:

- SikaRoof® MTC
- Sikafloor® pentru balcoane si terase
- Sistemelor pentru acoperisuri Sikalastic®
- Sistemelor igienice Sikagard®
- Amorsa anti-coroziva pentru suprafetele din metal expuse

Caracteristici / Avantaje

- Suprafata ne-lipicioasa in 3 ore
- Intarire la temperaturi mai mici de +5°C
- Intarire rapida se poate re-acoperi dupa 6 ore
- Protectie impotriva coroziunii foarte buna in domeniul industrial si marin
- Compatible cu majoritatea straturilor de acoperire
- Poate fi re-acoperit cu o gama larga de vopsele

Teste

Aprobari / Standarde

- British Water Research Council pentru contactul cu apa potabila BS6920:1990
- Rezistenta la foc in conformitate cu BS 476 partile 6 si 7:clasa 0

Date produs

Forma

Aspect / Culoare

Rasina:Lichid gri (comp. A); lichid maro(comp. B)

Ambalare

Sikalastic® Metal Primer :set de 5 litri(aprox.7,7kg)
Comp.A:2,5 L(aprox.3,7 kg)
Comp. B:2,5L(aprox.3,47 kg)

Depozitare

Conditii de depozitare / Valabilitate

12 luni de la data productiei daca este depozitat corespunzator,in ambalajul original,sigilat si nedeteriorat in conditii uscate la temperaturi cuprinse intre +5°C si +35°C.Protejati produsul impotriva inghetului. Data de expirare este imprimata pe ambalaj.

Technical Data

Compozitie chimica

Rasina epoxidica,solvent si poliamide curative

Densitate

Sikalastic® Metal Primer: aprox.1,43 kg/l

(DIN EN ISO 2811-1)

Punct de aprindere Comp. A = 43°C; Comp. B = 26°C

Informatii despre sistem

Detalii de aplicare

Consum/dozare	Sistem de acoperire	Produs	Consum
	Amorsa	Sikalastic® Metal Primer	Aprox. 0.154 l/mp = Aprox. 0.200 kg/mp
	Acoperire finala	Diferite produse din gamele SikaRoof® MTC, Sikalastic®, Sikafloor® sau Sikagard®	Consultati fisele tehnice

Nota: Aceste cifre sunt teoretice. Consumul poate varia in functie de profilul si rugozitatea suprafetei, diferentelor de nivel si pierderilor, etc

Calitatea stratului suport Stratul suport trebuie sa fie curat, uscat, fara contaminanti cum ar fi praf, ulei, lapte de ciment, mucegai, acoperiri sau alte tratamente de suprafata, etc. Daca exista dubii efectuati teste preliminare inainte.

Pregatirea stratului suport

Suprafetele care urmeaza sa fie acoperite trebuie curatate complet prin metode conventionale.

Otelul ar fi ideal sa fie sablat pana la obtinerea gradului Sa 2 1/2 sau SSPC 10 (aproape de alb metal). Acolo unde sablarea nu este permisa se pot folosi scule electrice pentru pregatirea stratului suport.

Suprafetele metalice ne-feroase se vor pregatii prin indepartarea prafului depus si a oxidarii si prin slefuire pana la obtinerea unei suprafete alb metal. Se pot folosi si perii de sarma pe suprafetele moi de ex. cupru. Asigurati-va ca suprafetele nu sunt umede iar praful, particulele friabile trebuie complet indepartate de pe suprafata inainte de aplicarea produsului, de preferat prin maturare si/sau aspirare.

Aplicari / Conditii / Limitari

Temperatura stratului suport +5 °C min. / +40 °C max.

Temperatura ambientala +5 °C min. / +40 °C max.

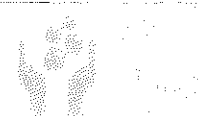
Continutul de umiditate al stratului suport Fara apa sau condens

Umiditatea relativa a aerului max. 80 %

Punctul de roua Atentie la condens! Temperatura stratului suport si a stratului neintarit in timpul aplicarii trebuie sa fie cu cel putin +3 °C peste conditiile formarii punctului de roua.

Instructiuni de aplicare

Raport de amestec Comp. A : Comp. B = 50 : 50 (parti volum)
Comp. A : Comp. B = 52 : 48 (parti greutate)



Metoda de aplicare/scule Înainte de aplicare verificați condițiile de aplicare: condițiile stratului suport, umiditatea relativă a aerului și punctul de rouă.
Amorsa: pregătiți produsul Sikalastic® Metal Primer pentru aplicare amestecând componenta A până când devine uniformă după care adăugați componenta B și amestecați cu un mixer electric până când se obține o culoare uniformă.
 Sikalastic® Metal Primer se poate aplica cu rola cu part scurt, pensula sau cu echipament airless. Aplicarea produsului cu rola sau pensula poate necesita straturi suplimentare. Aplicarea produsului cu pensula este recomandată numai pentru suprafețe mici. Se pot folosi echipamente standard industriale de pulverizare, oricare aparat airless sau conventional de pulverizare.

Timp de așteptare / Acoperire

Aplicați Sikalastic® Metal Primer nu mai târziu de 4 ore de la sablare, înainte de re-oxidare.
 Înainte de aplicarea produselor SikaRoof® MTC, Sikafloor® sau Sikagard® peste Sikalastic® Metal Primer respectați timpurile de așteptare:

Temperatura substratului	Minimum	Maximum
+ 10°C	12 ore	7 zile
+ 20°C	6 ore	7 zile
+ 30°C	5 ore	7 zile

Nelipicios după:

Temperatura substratului	Minimum
+ 10°C	~ 6 ore
+ 20°C	~ 3 ore
+ 30°C	~ 2 ore

Timpurile sunt aproximative și ar putea fi influențate de schimbarea condițiilor ambientale în special temperatura și umiditatea relativă.

Note despre aplicare/ Limitări

- nu aplicați produsul pe vreme umedă sau pe straturi suport ude
- umiditatea relativă a aerului ridicată va mări timpul de așteptare pentru aplicarea straturilor ulterioare
- când aplicați produsul Sikalastic® Metal Primer în spații închise asigurați o ventilație bună pentru o uscare și întărire optimă.
- orice suprafață lăsată ne-acoperită pe o perioadă mai mare de 7 zile va trebui amorsată din nou
- la aplicarea produsului prin pulverizare se va purta obligatoriu echipament de protecție

Note despre aplicare/ Limitari	Nu aplicati pe vreme umeda sau pe suprafete umede. Timpul de intarire scade la temperaturi cuprinse intre 10°C si 30°C. Daca temperatura este mai mica de 10°C atunci timpul de intarire va creste. Suprafetele lasate mai mult de 7 zile neacoperite se vor re-amorsa inaintea acoperirilor ulterioare.
Note	■ toate datele din aceasta fisa se bazeaza pe teste in laborator. Datele reale masurate pot diferi din cauza unor circumstante dincolo de controlul nostru.
Restrictii locale	■ Vă rugăm sa tineti seama ca performanta produsului poate varia de la tara la tara, datorita reglementărilor specifice locale. Pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare, consultati Fisa Tehnică locală a produsului.
Informatii referitoare la siguranta si sanatate	■ Informatii detaliate referitoare la siguranta utilizării, depozitare și decantarea substanțelor chimice, precum și măsuri de precautie: informații fizice, toxice și ecologice pot fi obținute din fișa de siguranță a produsului.

PREVEDERI LEGALE : Informatiile si in mod special recomandarile legate de aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika[®], sunt date pe baza cunostintelor actuale si experientei Sika[®], valabile in conditiile in care produsele sunt stocate adecvat, manipulate si aplicate in conditii normale. In practica, diferentele din materiale, suporturi si conditiile de santier sunt de maniera ca nu se poate deduce nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea intr-un anumit scop si nu se poate deduce nici o alta obligatie rezultata din orice relatie legala din aceste informatii sau orice alte recomandari scrise sau consiliere oferita. Se vor respecta drepturile de proprietate ale tertilor. Toate comenzile sunt acceptate in conformitate cu termenii de vanzare si livrare. Utilizatorii vor consulta cea mai recenta publicare a Fisei Tehnice a produsului respectiv, ale carei copii se livreaza la cerere

Directiva UE 42/2004 VOC Directiva pentru vopseluri

In conformitate cu directiva Uniunii Europene 42/2004 continutul maxim permis de VOC(Produse din categoria IIA/J Tip sb) este de 500 gr/l pentru a putea utiliza produsul

Sika Romania SRL,
Sediul Central
Brasov 500450, Str. Ioan Ciogotel nr.4;
Tel: +40 268 406 212
Fax: +40 268 406 213

Birou Bucuresti:
Com Chirlajna D77040,
Sos. de Centura nr. 13, Jud Ilfov;
Tel: +40 21 317 33 38
Fax: +40 21 317 33 45

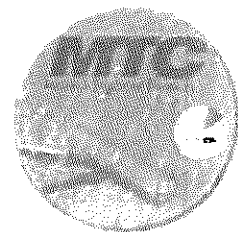
Continutul
produsului
Primer este

--	--

maxim de VOC al
Sikalastic® Metal
< 500 g/l



Fisa tehnica de produs
Editia 05.2009
Nr.identificare 020902903000000004
Versiunea nr. 01



Sika® Reemat Premium

Armatura din fibra de sticla pentru membrana lichida Sikalastic®-601 BC

Descrierea produsului

Sika® Reemat Premium se utilizeaza ca strat de armare pentru sistemele de hidroizolatii cu membrane lichide Sikalastic®-601 BC .

Utilizari

- Pentru sistemele de acoperisuri expuse SikaRoof® MTC 18 si SikaRoof® MTC 22
- Pentru realizarea detaliilor in cadrul sistemelor SikaRoof® MTC
- Pentru sistemele de acoperisuri verzi (SikaRoof® MTC Green) si balastate (SikaRoof® MTC Ballast)
- Pentru constructii noi si proiecte de renovare
- La acoperisuri cu geometrii diverse si detalii complexe acolo unde accesul este limitat

Caracteristici / Avantaje

- Aplicare usoara si rapida pe suprafete si detalii
- Se poate adapta pe orice forma sau profil al stratului suport.
- Testat pentru utilizarea impreuna cu membrana lichida Sikalastic®-601 BC
- Asigura grosimea corecta a stratului de baza
- Mareste capacitatea de preluare a fisurilor a stratului de baza

Date produs

Forma

Aspect / Culoare

alb

Ambalare

Role
- 1,3 m latime X 155 m lungime
- 30cm latime X 100 m lungime

Depozitare

Conditii de depozitare / valabilitate

Depozitare corespunzatoare in ambalajul original, sigilat si nedeteriorat, in conditii uscate, pe suprafete plane. Temperatura de depozitare trebuie sa fie cuprinsa intre 10 – 35 °C.



Date tehnice

Compozitie chimica Fibra de sticla netesuta

Greutate/mp 225 g/m²

Informatii despre sistem

Structura sistemului

SikaRoof® MTC 18, SikaRoof® MTC 22

Ofera o acoperire stabila UV, maresc durata de viata a acoperisurilor vechi, ofera o acoperire reflexiva pentru a marii eficienta energetica, sau pentru solutii de impermeabilizare de inalta performanta pentru constructii noi si proiecte de renovare.



Sistem : Sikalastic®-601 BC aplicat intr-un strat, armat cu plasa din fibra de sticla Sika® Reemat Premium si sigilat cu Sikalastic®-621 TC

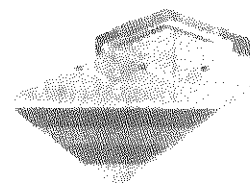
Sisteme de acoperisuri verzi SikaRoof® MTC Green

Pentru acoperisuri verzi intensive si extensive (reci, calde si inversate), pentru marirea aspectului estetic al cladirii, pentru imbunatatirea performantelor termice, pentru reducerea zgomotului, pentru crearea de habitate pentru plante si animale, pentru reducerea debitului de apa provenit din precipitatii si pentru absorbtia CO₂.



Sisteme de acoperisuri balastate SikaRoof® MTC Ballast

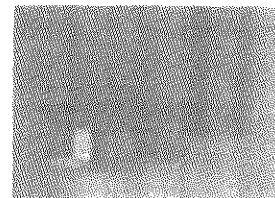
Pentru acoperisuri balastate cu pietris sau dale, pentru obtinerea unei suprafete naturale, pentru protectie impotriva diferitelor agresiuni si pentru a oferi o suprafata incompustibila.



Sistem de acoperis rece: Sikalastic®-601 BC aplicat intr-un singur strat, armat cu plasa din fibra de sticla Sika® Reemat Premium si sigilat cu Sikalastic®-621 TC
Sistem de acoperis cald: bariera de vapori Sikalastic® Vap, termoizolatie Sikalastic® Insulation si strat de protectie si nivelare Sikalastic® Carrier lipit cu adeziv Sikalastic® Coldstik, Sikalastic®-601 BC aplicat intr-un strat, armat cu fibra de sticla Sika® Reemat Premium si sigilat cu unul sau doua straturi de Sikalastic®-621 TC

Detalii SikaRoof® MTC Flashing

Impreuna cu membranele bituminoase formeaza un sistem complet de hidroizolatie. Sikalastic® Carrier este aplicat pe suprafete cu miscari mari, pe suprafete neregulate, rosturi sau suprapuneri de pe stratul suport.



Sistem : Sikalastic®-601 BC aplicat intr-un strat, armat cu plasa din fibra de sticla Sika® Reemat Premium si sigilat cu Sikalastic®-621 TC.

Instructiuni de aplicare

Metoda de aplicare

Înainte de aplicarea Sikalastic®-601 BC stratul suport trebuie să fie pregătit iar amorsa aplicată trebuie să fie întărită și nelipicioasă. Pentru timpii de așteptare între acoperiri consultați fișa tehnică a amorselor.

Acoperisuri expuse

SikaRoof® MTC 12, 18, 22: Aplicați primul strat de Sikalastic®-601 BC după care aplicați imediat fibra de sticlă Sika® Reemat Premium. Asigurați-vă că nu există bule, cute sau pori pe suprafață. Suprapunerea dintre 2 fasii de fibra de sticlă trebuie să fie de minim 5cm. Respectați timpii de așteptare indicate în tabelul de mai jos înainte de aplicarea următoarelor straturi de Sikalastic®-621 TC.

Nota: Aplicarea membranelor lichide se începe întotdeauna cu zonele de detaliu și cu zonele verticale după care se execută suprafețele orizontale.

Acoperisuri verzi și acoperisuri balastate

SikaRoof® MTC Green and Ballast

Aplicați primul strat de Sikalastic®-601 BC după care aplicați imediat fibra de sticlă Sika® Reemat Premium. Asigurați-vă că nu există bule, cute sau pori pe suprafață. Suprapunerea dintre 2 fasii de fibra de sticlă trebuie să fie de minim 5cm. Respectați timpii de așteptare indicate în tabelul de mai jos înainte de aplicarea următoarelor straturi de Sikalastic®-621 TC.

Nota: Aplicarea membranelor lichide se începe întotdeauna cu zonele de detaliu și cu zonele verticale după care se execută suprafețele orizontale.

Sistem compus

SikaRoof® MTC Cold Bonding: amestecați cele 2 componente ale adezivului Sikalastic® Coldstik conform fișei tehnice și aplicați prin turnare serpuită pe stratul suport. Pe tabla cutată adezivul se aplică numai pe cuta superioară. Desfasurați bariera de vapori Sikalastic® Vap peste adezivul Sikalastic® Coldstik aplicat și siglați marginile și suprapunerile folosind un spaclu. Plăcile de termoizolație Sikalastic® Insulation și stratul de separație Sikalastic® Carrier se aplică în același mod peste adezivul Sikalastic® Coldstik. Sistemele SikaRoof® MTC 12, 18 or 22 se aplică direct peste stratul de separație Sikalastic®.

Nota: Aplicarea membranelor lichide se începe întotdeauna cu zonele de detaliu și cu zonele verticale după care se execută suprafețele orizontale.

Detalii profesionale

SikaRoof® MTC Flashing: asigurați-vă că membranele bituminoase sunt bine lipite sau prinse mecanic. Aplicați primul strat de Sikalastic®-601 BC după care aplicați imediat fibra de sticlă Sika® Reemat Premium. Asigurați-vă că nu există bule sau cute pe suprafață. Suprapunerea dintre 2 fasii de fibra de sticlă trebuie să fie de minim 5cm. Respectați timpii de așteptare indicate în tabelul de mai jos înainte de aplicarea următoarelor straturi de Sikalastic®-621 TC.

Note despre aplicare / Limitari

Sika® Reemat Premium se va utiliza numai în combinație cu Sikalastic®-601 BC și Sikalastic®-621 TC.

Sika® Reemat Premium trebuie aplicat pe suprafețe cu mișcări mari, pe suprafețe neregulate, rosturi sau suprapuneri de pe stratul suport.

Note

Toate datele din aceasta fisa se bazeaza pe teste in laborator. Datele reale masurate pot diferi din cauza unor circumstante dincolo de controlul nostru.

Restrictii locale

Vă rugăm sa tineri seama că performanta produsului poate varia de la tară la tară, datorită reglementărilor specifice locale. Pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare, consultati Fisa Tehnică locală a produsului.

Prevederi legale: Informatiile si, in mod particular recomandările referitoare la aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika[®] sunt date cu buna credinta, pe baza cunostintelor actuale ale Sika si a experientei cu produsele. Acestea sunt valabile atunci cand produsele sunt adecvat depozitate, manipulate si aplicate in conditiile considerate normale in fisa tehnica a produsului respectiv si in cadrul perioadei de valabilitate. In practica, diferentele dintre materiale, straturi suport si conditii efective de lucru pe santier sunt astfel, incat nu se poate da nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea unui anumit material intr-un anumit scop. Orice informatii, alte recomandari scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligatie din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale tertilor vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform conditiilor generale de vanzare si de livrare actuale.

**Sika Romania SRL,**

Sediu Central
Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr.4;
Tel: +40 268 406 212
Fax: +40 268 406 213

Birou Bucuresti:
Com Chiajna 077040,
Sos. de Centura nr. 13, Jud Ilfov;
Tel: +40 21 317 33 38
Fax: +40 21 317 33 45





romania2019.eu
Președinția României la Consiliul Uniunii Europene

Nr. 373400/11.04.2019

Către,

CABINET PRIMAR

Prin prezenta, vă transmitem alăturat următoarele documente:

CONF. DISPOZITIEI
NR. 1635/2019
VICEPRIMAR
ELENA PETRESCU

- Proiectul de hotărâre privind acordarea unui mandat Președintelui Consiliului de Administrație al societății Algorithm Residential S3 S.R.L. pentru împuternicirea Președintelui Consiliului de Administrație al societății Algorithm Construcții S3 S.R. în vederea încheierii contractelor pentru achiziții materiale și instalare sistem hidroizolare jgheaburi la "Hala Laminor", însoțit de raportul de specialitate și de adresa nr. 773/08.04.2019 a societății Algorithm Residential S3 SRL, înregistrată la Cabinet Primar cu nr. 370612/09.04.2019

în vederea inițierii proiectului menționat.

Șef Serviciu Control Intern,

Marta Cepăreanu

Întocmit,

Compartiment Guvernare Corporativă

Cornelia Pivniceru

MUNICIPIUL BUCUREȘTI
CONSILIUL LOCAL AL SECTORULUI 3
Comisia de studii, prognoze economico-sociale, buget, finanțe

RAPORT

referitor la proiectul de hotărâre înscris la punctul³⁶..... de pe ordinea de zi /
suplimentarea ordinii de zi a ședinței ordinare din data de^{16.04.2019}.....

Comisia de studii, prognoze economico – sociale, buget, finanțe, întrunită în ședința din data de¹⁵⁻⁰⁴⁻²⁰¹⁹....., a analizat proiectul de hotărâre înscris la punctul³⁶..... de pe ordinea de zi / suplimentarea ordinii de zi a ședinței ordinare, și consideră că acesta A FOST / ~~NU A FOST~~ întocmit în conformitate cu prevederile legale.

În conformitate cu prevederile art. 44 alin.(1) și art. 54 alin. (4) din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare, Comisia de studii, prognoze economico – sociale, buget, finanțe, avizează FAVORABIL / ~~NEFAVORABIL~~ proiectul de hotărâre menționat mai sus.

Față de hotărârea comisiei s-au exprimat urmatoarele opinii:

.....
.....
.....

PREȘEDINTE,
PĂUNICĂ ADRIANA

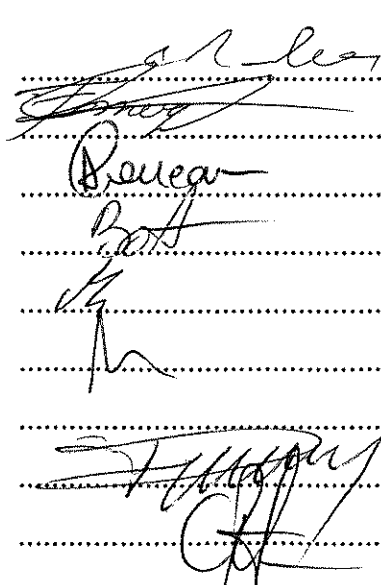


SECRETAR,
HONȚARU VALERICA



MEMBRI:

RADU CONSTANTIN
FLEANCU FLORIN
CORNEANU ANTONIO-CIPRIAN
BĂEȚICĂ NICOLETA MARIANA
MĂLUREANU LIVIU
ENE STELIAN BOGDAN
TUDORACHE ANDREI-CRISTIAN
POPESCU ROMEO
PETRESCU CRISTIAN



MUNICIPIUL BUCUREȘTI
CONSILIUL LOCAL AL SECTORULUI 3
Comisia de administrație publică locală, juridică, apărarea ordinii
publice și respectarea drepturilor cetățenilor

R A P O R T

referitor la proiectul de hotărâre înscris la punctul³⁶..... de pe ordinea de zi /
suplimentarea ordinii de zi a ședinței ordinare din data de^{16.04.2019}.....

Comisia de administrație publică locală, juridică, apărarea ordinii publice și respectarea drepturilor cetățenilor, întrunită în ședința din data de^{15.04.2019}....., a analizat proiectul de hotărâre înscris la punctul³⁶..... de pe ordinea de zi / suplimentarea ordinii de zi a ședinței ordinare, și consideră că acesta A FOST / ~~NU A FOST~~ întocmit în conformitate cu prevederile legale.

În conformitate cu prevederile art. 44 alin. 1 și art. 54 alin. (4) din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare, Comisia de administrație publică locală, juridică, apărarea ordinii publice și respectarea drepturilor cetățenilor avizează FAVORABIL / NEFAVORABIL proiectul de hotărâre menționat mai sus.

Față de hotărârea comisiei s-au exprimat următoarele opinii:

.....
.....
.....

PREȘEDINTE,
VĂDUVA IULIANA

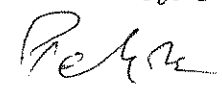


SECRETAR,
VASILIU MARIANA

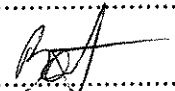


MEMBRI:

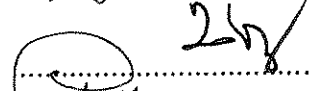
PELINARU CORNEL



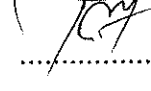
BĂEȚICĂ NICOLETA MARIANA



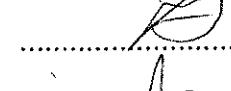
DOBRE ALEXANDRU



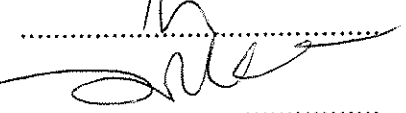
PĂUNICĂ ADRIANA



IACOB CEZAR



ENE STELIAN-BOGDAN



VOINEA INOCENȚIU-IOAN

