

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.

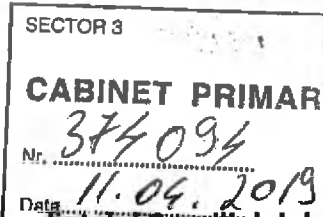
În temeiul prevederilor art. 45 alin. (1) și art. 81 alin.(4) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

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 Algorithm Construcții S3 SRL vor duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ



EXPUNERE DE MOTIVE

la proiectul de hotărâre privind acordarea unui mandat prezidentului Consiliului de Administrație al societății Algorithm Residential S3 SRL pentru împuternicirea prezidentului 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 deservescă 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



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

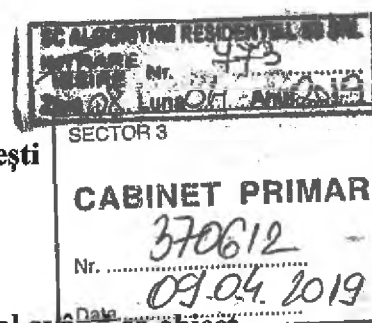
Compartiment Guvernanță Corporativă

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 Asociaților: **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”, înaintează 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.

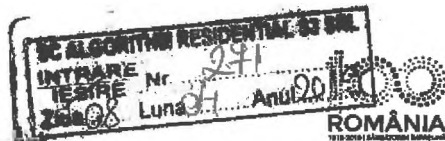
**Cu deosebită considerație,
dl. Panait Radu Alin
în calitate de Președinte C.A.
Algorithm Residential S3 S.R.L.**



*Tr. 10/2019
Găzduire: Alin Panait*



ALGORITHM CONSTRUCTII S3



Către	ALGORITHM RESIDENTIAL S3 SRL	SC ALGORITHM CONSTRUCTII S3 SRL INTRARE Nr. 2504 IESIRE
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 si 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 si 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 RO32BTRLRONCRTD414912701
Banca Transilvania



ALGORITHM CONSTRUCTII 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.

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

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

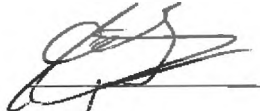
Aprobat Consiliu de Administrație Algorithm Construcții S3 S.R.L.:

Nume

Semnătură:

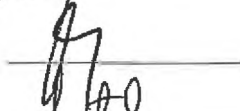
Data:

Cosocariu Alexandru Dan:



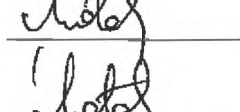
28.03.2019

Dede Daniela:



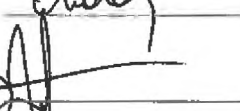
28.03.2019

Matache Doina Florentina:



28.03.2019

Marinescu Gabriel Mircea:



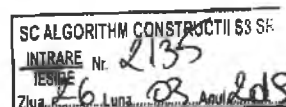
28.03.2019

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 prefurilor, 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. ACTU EDUARD

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 înființare a societății 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, cod CAEN 4120.
- Hotărârea Consiliului Local Sector 3 nr. 586/27.11.2017 de numire a Consiliului de Administrație al Societății Algorithm Construcții S3 SRL
- Dispozițiile art. 12, litera m) din Actul Constitutiv al Societății Algorithm Constructii S3 SRL

Consiliul de Administrație al Societății Algorithm Construcții S3 SRL

HOTĂRĂȘTE

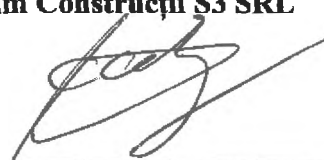
Art. 1 Aprobă încheierea contractelor pentru achiziții materiale și instalare sistem hidroizolare jgheaburi, la un preț maxim de 35 Euro/mp+TVA.

Anexăm prezentei hotărâri, nota de fundamentare .

Coșocariu Alexandru-Dan

Președinte al Consiliului de Administrație

Algorithm Construcții S3 SRL



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

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

Nr. 1386/01.04.2013

Marius Comanescu

From: Mihalache Florian <Florian.Mihalache@mapei.ro>
Sent: Friday, March 29, 2019 7:07 PM
To: marius.comanescu@acs3.ro
Subject: Sistem hidroizolatii 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 polituree.
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,

Florjan Mihalache | Key Account Manager
T. +40 21 311 78 20 | M. +40 729 992 327
Email florjan.mihalache@mavei.ro

no 10001 Viaduhrescu Bd (green gate building, 6 floor) 050883, Bucharest, Romania

10.1.11.78.20 | +41 23 311 78 21 | www.maggi.ro | Follow us on



Către: ALGORITM CONSTRUCTII
E-mail: marcus.comanescu@algorithms3.ro
In atentie: D-lui Maris Comanescu

OBIECTIV: SISTEM HIDROIZOLATIE POLIUREE
OFERTA NR: 29.03.2019

Produs	Categ.	Urm	Consum specific Urm	Suprafata mp (sau ar. unitati de ambalare)	Necesar	Detalii	Ambalare	Cantitate tarafa	Pret net Rom/UM	Pret total Rom	Pret Rom/mp (sau Rom/ nr. unitati de ambalare)
Purtop 400 M Membrană din poliuree hibridă biocomponentă, fără solvent, aplicată prin pulverizare pentru impermeabilizarea tablierelor de pod sau a teraselor. Aderență excelentă pe suport, foarte flexibilă și rezistentă la agenții chimici.	A	kg	2,200	100	220,00	gr	lit A 56 kg + B 60 kg	232	34,17 lei	7.928,14 lei	79,28 lei
Purtop 1000 Membrană din poliuree pură, biocomponentă, fără solvent, aplicată prin pulverizare pentru impermeabilizarea rezervoarelor, bazineilor și a instalațiilor hidrotermice în general. Aderență excelentă pe suport, flexibilitate ridicată și rezistență la acizi și alcalii diluați.	B	kg	2,200	100	220,00	gr	lit A 59 kg + B 60 kg	238	37,96 lei	9.034,56 lei	90,35 lei
Purtop Primer Nera Amorsa pe baza de solvent, monocomponentă, cu vâscozitate redusă, utilizată pentru a îmbunătăți aderența. Se aplică înaltă stratului asfaltic pe suprafețele impermeabilizate cu membrane din poliuree hibridă Purtop 400 M sau cu membrane din poliuree pură Purtop 1000.	B	kg	0,200	100	20,00		golesta 20 kg	20	63,68 lei	1.239,54 lei	12,34 lei
Primer BI Amorsa (soluție de impregnare) pe baza de rasol sintetic în solvent, grosă preparată, utilizată la îmbunătățirea aderenței hidroizolațiilor din poliuree (din gama Purtop) pe membrane bituminose existente.	B	kg	0,100	100	10,00		golesta 10 kg	10	45,41 lei	454,05 lei	4,54 lei
Primer PS Amorsa poliuretanică biocomponentă 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		lit A 5 kg + B 1,2 kg	24,8	59,45 lei	1.325,58 lei	13,26 lei
										19.976,27 lei	199,76 lei

Condiții comerciale
Termen de livrare: oca 14 zile
Condiții de plată: conform contract
Validitate ofertă:
Prețurile nu includ TVA
Pentru informații de specialitate suplimentare, va stăm la dispoziție.
Cu stima,
Florin Mihalache



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.
- Timpi de acoperire reduși.
- 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 după 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 amorselor.

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 turație 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 poliuretactice) 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). Utilizați ca promotor de aderență pentru produse de finisaj poliuretactice, aplicați finisajul după aproximativ 8 ore după amorsare (sau 4 ore dacă s-a folosit PU Catalyst). Utilizați 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 poliuretactice: 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
Consistență:	lichid	lichid
Culoare:	alb	maro închis transparent
Densitate (g/m ³):	cca. 1	0,9 ÷ 1,2
Conținut corp solid (%):	70	100
Vâscozitate Brookfield la +23°C (mPa·s):	100 (rotor 1 - 50 rpm)	90 (rotor 1 - 100 rpm)

DATE DE ÎMPRE ABILITARE A-B

Raport A/B (în greutate):	100/24
Temperatura de aplicare:	de la +5°C până la +35°C
Timp de lucru la +23°C (min.):	aproximativ 60
Timp de așteptare la +23°C înainte de aplicarea finisajului polimeric:	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 căldură și scântei, să evitați fumatul, să preveniți dezvoltarea de energii electrostatice și să lucrați în zone bine ventilate.

Primer P3 component A poate cauza amețea 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 acuza sensibilizări 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, vă 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 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.

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

INFORMAȚII LEGALE

Întregul conținut sau parti 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 GARANTIA OFERITA 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 ridicate 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 aderenta excelenta si odata intarita formeaza o membrana continua, puternica si flexibila.

Purtop 400 M are urmatoarele avantaje:

- nu contine solventi si COV (compusi organici volatili);
- impermeabilizare imediata si posibilitatea de deschidere a traficului pietonal rapid;
- rezistenta la tractiune excelenta ($> 12 \text{ N/mm}^2$ conform ISO 37);
- excelenta rezistenta la rupere ($> 45 \text{ N/mm}^2$ conform ISO 34-1);
- capacitate ridicata de acoperire a fisurilor (crack-bridging) atat pentru solicitari statice cat si dinamice, chiar si la temperaturi scazute;
- posibilitatea de alungire mai mare de 400% (ISO 37);
- rezistenta excelenta la alcali si acizi diluati;
- reactie rapida a produsului la aplicarea mecanizata. timp de gelificare la $+23^\circ\text{C}$ in aprox. 7 sec;

- nu este necesara o armare suplimentara;
- nu aduce incarcari suplimentare pe elementele portante ale structurilor;
- dupa polimerizare, produsul este complet inert.

CERTIFICARI

- Purtop 400 M respecta directivele normei europene EN 1504-9 (*“Produsa 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 normei europene EN 1504-2 acoperiri (C) conform principiilor PI, MC, PR, RC si IR (*“Sisteme de protectie pentru suprafete din beton”*).
- Membrana certificata pentru utilizarea sub stratul de asfalt pe tabliere in conformitate cu ETAG 033 (va rugam sa studiat Purtop 400 M System Deck).
- Rezistenta la penetrarea radacinilor 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 putin 2 mm grosime si timpul foarte scurt de reactie inseamna ca poate fi aplicata chiar si pe suprafete verticale.

Datorita rezistentelor exceptionale la intindere si forta taietoare precum si a proprietatilor de acoperire a fisurilor, dupa intarire (aprox. 2 minute) Purtop 400 M formeaza o acoperire impermeabila continua care se muleaza pe orice forma a substratului fara sa fisureze.

RECOMANDARI

- Nu aplicati Purtop 400 M pe substraturi impregnate cu ulei, grasim sau murdarie in general.
- Nu aplicati Purtop 400 M pe substraturi ce nu au fost curatate si amorsate corespunzator.
- Nu aplicati Purtop 400 M pe substraturi supuse infiltratiilor de apa prin capilaritate.
- Atunci cand nivelul umiditatii relative in stratul suport depaseste 4%, trebuie folosita o amorsa pentru suprafete umede, cum ar fi Triblock P.
- Nu diluati Purtop 400 M cu apa sau solventi.
- Nu utilizati Purtop 400 M pe suprafete cu imersie permanenta in apa (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 alic, scarificare, buclardare 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.

Pregatiti 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 **Mapegrount** sau **Planitop**.

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

Dupa pregătirea suprafetel 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, grasimi, murdarie sau alte substante ce ar putea compromite aderența umatului 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, reparami-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 poliuretan 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 $\frac{1}{2}$ (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 spitz).

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 putin 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 trapa 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 solventi 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 fisa 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 si +25°C este in 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 inainte.

AMBALAJ

Purtop 400 M este disponibil in cutii metalice.

Componenta A: butoi metalic de 210 kg

Componenta B: butoi metalic de 225 kg

DEPOZITARE

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

INSTRUCTIUNI 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 imbracaminta 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 in spatii inchise.

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

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

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

PENTRU PROFESIONISTI

ATENționARI

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 indolala; 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.shipei.com

TIPUL DE AMORSA CORESPUNZATOARE STRATULUI SUPORT			
STRATUL SUPORT	PRIMER	CONSUM (g/m ²)	TIMPII DE ACOPERIRE MIN/MAX (valori estimate)
Beton	Primer SN cu Quartz 0,5	300-600	12-24 ore
	Mapafloor I 914 cu Quartz 0,5/Quartz 1,2	500-700	12-24 ore
	Triblock P	600-1200	2-7 zile
Metale	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 si +25°C

Purtop 400 M: membrana poliuretică hibridă, bi-componentă, fără solvent, aplicabilă prin pulverizare cu o pompă de înaltă presiune pentru produse bi-componente, pentru a forma o acoperire impermeabilă direct pe șantier pe tabierile podurilor sau viaductelor, în conformitate cu cerințele EN 1504-2 acoperiri (C) principiile PI, MC, PR, RG și IR

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

	componenta A	componenta B
Consistența:	fluid	șolid
Culoare:	gal	galben deschis
Densitatea (g/cm³):	1,04 ± 0,03	1,11 ± 0,03
Vâscozitatea Brookfield la +23°C (mPa.s):	1.000 ± 200 (rotor 3 – 50 rpm)	975 ± 175 (rotor 3 – 50 rpm)

DATE DE APLICARE (A+B) (la +23°C – 50% U.R.)

Raportul A/B (în greutate):	100/106,8
Raportul A/B (în volum):	100/100
Țiimpul 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/mm²):	> 12
- alungirea la rupere (DIN 53504) (%):	> 400
- rezistența la rupere (ISO 34-1) (N/mm):	> 45
Duritatea Shore A (DIN 53505):	Shore A = 70 - Shore D = 35
Temperatura de tranziție vitrosă (°C):	-50

PERFORMANȚE CARACTERISTICE PENTRU CERTIFICAREA CE CONFORM 1504-2 - Tabelul: 2A.1d,e,f și g (grosime 2 mm)

Performanțe caracteristice	Metoda de testare conform UNI EN 1504-2	Cerinte	Performanțele produsului
Permeabilitatea la vaporii de apă:	EN ISO 17813-2	Clasa I: $S_d < 5$ m Clasa II: $5 \text{ m} < S_d < 50$ m Clasa III: $S_d > 50$ m	Clasa I (media $S_d = 1,9$ m)
Absorbția capilară și permeabilitatea la apă:	EN 1062-3	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	media $W = 0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Permeabilitatea la CO ₂ :	EN 1062-6	$S_d > 50$ m	$S_d = 277$ m
Testul de aderență prin tracțiune directă:	EN 1542	Sisteme flexibile fără trafic: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ cu trafic: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	4,5 N/mm ²
Capacitatea statică de acoperire a fisurilor 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 fisurilor 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 fisuri sau delaminări după încălzire Clasa I: ≥ 4 Nm Clasa II: ≥ 10 Nm Clasa III: ≥ 20 Nm	Clasa III
Rezistența la soc termic (1x):	EN 13687-5	După cicluri termice a) fără umflături, fisuri sau delaminări b) media testului de aderență prin tracțiune directă (N/mm ²) Sisteme flexibile fără trafic: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ cu trafic: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	3,3 N/mm ²
Rezistența la abraziune (testul Taber) Nota: Metode de testare conform EN 13113 pentru sistemele de pardoseli sunt de asemenea acceptate:	EN ISO 5470-1	Pierdere în greutate cu mai puțin de 3000 mg cu un disc abraziv H22/1000 cicluri/încălzire 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 albi și RAL 7030 necesită testare:	EN 1062-11	După 2000 ore de vreme artificială fără umflături conform EN ISO 4628-2 fără fisuri conform EN ISO 4628-4 fără scoriuri conform EN ISO 4628-5 Joaște modificări de culoare, pierdere lucului și fermentare sunt acceptabile	fără umflături, fisuri sau scoriuri (schimbarea culorii)
Rezistența la atacuri chimice severe Clasa I: 3 zile fără prealune Clasa II: 28 zile fără prealune Clasa III: 28 zile cu prealune Recomandăm folosirea a 10 lichidelor de test pentru clasa 20 indicată în EN 13529, care acoperă toți agenții chimici uzași. Alte lichide de test pot fi folosite între cele folosite la testare:	EN 13528	Reducerea durității cu mai puțin de 50% când este măsurată conform metodei Buchholz, EN ISO 2815 sau metodei 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	Euroclasa	E

ALTE PERFORMANȚE CARACTERISTICE

Rezistența la penetrarea radiațiilor (CEN/TS 14416)	fără penetrare sau perforare
Rezistența electrică (EN 61340-4-1):	$> 200 \text{ GΩ}$

Fita după: (IT) 2120-B-2017

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Construcții și Industrie)

Purtop 1000

Membrana poliureica pura, bicomponenta, fara solventi, aplicata prin pulverizare cu pompa pentru bicomponente, pentru impermeabilizarea acoperisurilor, tablierelor de pod și 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, tabliere 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 alcali 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 ("Produse 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 acoperirii (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 substraturile din beton si sape pe baza de ciment

Pregatiti substratul cu o masina de sablat cu nisip sau cu alica in scopul indepartarii urmelor de uleiuri, grasimi, murdarie sau alte materiale 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 slefuire sau sablare pentru a indeparta orice urma de ulei, grasimi, murdarie 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 pregatirea suprafetei cum este descris mai sus, aplicati un strat de **Primer SN**, primer epoxidic bicomponent filerizat, cu o spatula dreapta sau o racleta si apoi presarati peste suprafata **Quartz 0.5**. Membrana de impermeabilizare trebuie aplicata intre 12 si 24 ore de la aplicarea amorsei (la o temperatura intre +15°C si +25°C).

Daca nivelul umiditatii reziduale a stratului suport este mai mare de 4% si nu se poate astepta pana cand acesta coboara pana la o valoare inferioara, aplicati cateva straturi de **Triblock P**, amorsa tricomponenta pe baza de epoxy-ciment in functie de conditiile stratului suport pana cand este complet sigilat.

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

2. Aplicarea pe membrane bituminoase

Curatati membrana bituminoasa pentru a indeparta toate urmele de ulei, grasimi, 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 afectate 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, ca alternativa **Primer P3**, primer poliuretan bicomponent in solvent, pe suprafetele orizontale sau suprapunerile verticale.

Membrana hidroizolatoare trebuie montata intre 2 si 4 ore de la aplicarea amorsei (la o temperatura intre +15°C si +25°C).

3. Aplicare pe suprafete metalice

La lucrarile hidrotehnice intreaga suprafata poate fi metalica, cum sunt rezervoarele, sau pot fi elemente metalice care strabat pereti structurali cum sunt conductele. In ambele cazuri, dupa curatarea si tratarea suprafetei, aplicati un strat de amorsa epoxidica bicomponenta **Primer EP Rustop** cu pensula, cu trafaletul sau prin pulverizare. Membrana de impermeabilizare trebuie aplicata dupa 6-24 ore de la aplicarea amorsei (la temperaturi cuprinse intre +15°C si +25°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 pregatire a suprafetel.

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°C si +25°C).

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

Aplicarea membranei de impermeabilizare

Purtop 1000 trebuie aplicat la temperaturi cuprinse intre +5°C si +40°C. Inainte de aplicarea **Purtop 1000** indepartati praful de pe suprafata cu ajutorul unui aspirator industrial. Temperatura substratului trebuie sa fie cu cel putin +3°C mai mare decat temperatura

punctului de roua si nivelul umiditatii reziduale trebuie sa fie mai mic de 4%.

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

Temperatura de aplicare ale celor doua componente trebuie sa fie intre +65°C si +85°C si presiunea trebuie sa fie intre 160 si 200 bar.

Purtop 1000 trebuie aplicat in mod continuu pe suprafetele orizontale si verticale.

Daca aplicarea **Purtop 1000** a fost intrerupta si a fost reluata dupa timpul maxim de acoperire (2 ore), straturile trebuie suprapuse cel putin 30 cm intre ele dar nu inainte 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).

Va rugam sa tineti cont ca, desi **Purtop 1000** este pretabila pentru suprafete imersate complet si este rezistenta la numerosi agenti chimici, va recomandam sa verificati compatibilitatea dintre membrana si substantele ce vin in contact cu aceasta.

Finisarea membranei

Daca **Purtop 1000** este expusa razelor solare, proprietatile sale mecanice nu sunt afectate dar treptat se va ingalbeni. Pentru a preveni ingalbenirea, va recomandam aplicarea cu un trafalet sau prin pulverizare de **Mapecoat PU 15**, un produs de finisaj bicomponent, poliuretan, alifatic cu o excelenta elasticitate, rezistent la abraziune si raze ultra-violete.

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

Daca **Purtop 1000** 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) de cel puțin 1 kg/m².

Cand **Purtop 1000** este folosit la piscine sau la bazine ornamentale, va trebui aplicat urmatorul ciclu de finisare. In 24 de ore de la aplicarea **Purtop 1000** aplicati un strat de **Primer P3**, amorsa poliuretana bicomponenta pe baza de solvent. Cand amorsa a realizat pelicula, aplicati **Mapefloor Finish 55**, finisaj bicomponent poliuretan alifatic. Apoi aplicati **Mapecoat Finish TS**, pelicula de protectie transparenta. Va rugam sa verificati compatibilitatea finisajului cand va fi folosit in imersie.

Pentru informatii suplimentare consultati va rugam fisă tehnica a produsului.

Curatare

Datorita aderenței ridicate a **Purtop 1000**, recomandam curatarea sculelor cu solvent nafta inainte de inceperea prizei. Odata intarit, curatarea poate fi realizata doar mecanic.

CONSUM

Consumul de **Purtop 1000** depinde de rugozitatea si tipurile diferite de suport. Consumul teoretic pentru o suprafata neteda si o temperatura a substratului cuprinsa intre +15°C si +25°C este in jurul valorii de 2,2 kg/m² pentru fiecare 2 mm grosime.

Dacă suprafața este rugoasă sau temperatura este scăzută, consumul crește iar timpul necesar începerii prizei și întinerii produsului este considerabil mai mare. Dacă substratul este deteriorat serios, recomandăm aplicarea unei acoperiri adecvate înainte de aplicarea membranei.

AMBALAJ

Purtop 1000 este disponibil în butoaie metalice.

Componenta A: butoi de 220 kg

Componenta B: butoi de 225 kg

DEPOZITARE

Purtop 1000 poate fi depozitat timp de 12 luni dacă este păstrat în ambalajul original în loc acoperit și uscat și la o temperatură cuprinsă între +15°C și + 25°C.

MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Componenta A a Purtop 1000 este corozivă și poate provoca arsuri. Componenta B este periculoasă și poate cauza leziuni grave. La aplicarea produsului recomandăm să folosiți îmbrăcăminte de protecție, ochelari, manusi de protecție, sisteme de protecție ale căilor respiratorii și să lucrați numai în spații bine

ventilate. Dacă produsul vine în contact cu ochii sau pielea, spălați imediat cu apă din abundență și consultați un medic.

Componenta A a Purtop 1000 este periculoasă pentru mediul acvatic; nu aruncați produsul în aceste medii.

Pentru informații complete referitoare la utilizarea în condiții de siguranță a produsului vă 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 înfățișează odată încălele; 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.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mansi.com

TIPUL DE AMORSA CORESPUNZATOARE STRATULUI SUPT			
STRATUL SUPT	PRIMER	CONSUM (g/m ²)	TIMPII DE ACOPERIRE MIN/MAX (valori estimative)
Beton	Primer SN cu Quartz 0,5	300-800	12-24 ore
	Triblock P	600-1200	2-7 zile
Metale	Primer EP Rustop	aprox. 200	6-24 ore
Suporturi din lemn sau panouri OSB	Primer SN cu Quartz 0,5	300-800	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		(+)	+
Acetati de etil		-	(+)
Acetona		-	(+)
Acid acetic	10	-	(+)
Acid citric	10	(+)	+
Acid clorhidric	10	(+)	+
Acid fosforic	50	-	+
Acid lactic	10	(+)	+
Acid sulfuric	10	+	+
Acid stearic	50	+	+
Hidrogen peroxid	5,1	-	+
Alcool etilic	99	-	(+)
Alcool izopropilic		-	(+)
Petrol		-	(+)
Inalbiton		-	+
Carbonat de sodiu	20	+	+
Clorura de sodiu	10	+	+
Heptan		-	+
Hexan		-	+
Fertilizator		+	+
Motorina		+	+
H ₂ O/zahar		+	+
H ₂ O/ otel 95/5		+	+
Hidroxid de amoniu	30	+	+
Lichid de frana		-	-
Metanol		-	(+)
Butanona		-	(+)
NaOH	40	+	+
Ulei de masline		+	+
Carbonat de propilena		-	-
Bicarbonat de sodiu solid		+	+
Trifosfat de sodiu		+	+
Agent tensioactiv anionic		+	+
Toluen		-	(+)
Xylen		-	(+)

+ rezistenta excelenta ++ rezistenta buna - rezistenta slaba

Purtop 1000: membrana poliuretică pură, bi-componentă, fără solvent, aplicabilă prin pulverizare cu o pompă de înaltă presiune pentru produse bi-componente, pentru a forma o acoperire impermeabilă direct pe șantier pe lucrări hidrotehnice, acoperirea și tablarea podurilor sau viaductelor, în conformitate cu cerințele EN 1504-2 acoperiri (C) principiile PI, MC, PR, RC și IR			
DATE TEHNICE (valori caracteristice)			
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI			
		componenta A	componenta B
Consistență:		fluid	lichid
Culoare:		gr	galben deschis
Densitatea (g/cm ³):		1,08 ± 0,03	1,11 ± 0,03
Viscozitatea Brookfield la +23°C (mPa·s):		630 ± 300 (rotor 3 – 50 rpm)	975 ± 175 (rotor 3 – 50 rpm)
DATE DE APLICARE (A+B) (la +23°C – 50% U.R.)			
Raportul A/B (în greutate):		100/103	
Raportul A/B (în volum):		100/100	
Tempul de gelificare la +23°C (secunde):		aprox. 6	
Temperatura de aplicare:		de la +5°C la +40°C	
PERFORMANȚE PE UN STRAT LIBER (grosime 2,0 mm)			
Caracteristici mecanice după 7 zile la +23°C: - rezistența la tracțiune (DIN 53504) (N/mm ²): - alungirea la rupere (DIN 53504) (%): - rezistența la rupere (ISO 34-1) (N/mm):		» 20 » 300 » 80	
Qualitate Shores (DIN 53505):		Shore A = 90	Shore D = 35
Temperatura de tranziție vitroasă (°C):		-46	
PERFORMANȚE FINALE (grosime 2 mm)			
Performanța caracteristică	Metoda de testare conform UNI EN 1504-2	Cerințe	Performanțele produsului
Permeabilitatea la vapori 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 = 2,8 m)
Aborbția 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 1504-2	Sd > 50 m	Sd = 285 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	4,7 N/mm ²
Capacitatea statică de acoperire fisuri la -10°C exprimată ca lățime maximă a fisurii:	EN 1062-7	de la clasa A1 (> 1mm) la clasa A5 (> 2,5 mm)	clasa A5 (> 2,5 mm)
Capacitatea dinamică de acoperire fisuri 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 fisuri sau delaminări după încercare Clasa I: > 4Nm Clasa II: > 10Nm Clasa III: > 20Nm	Clasa III
Rezistența la șoc termic (1x):	EN 13587-5	După cicluri termice a) fără umflături, fisuri sau delaminări 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	3,8 N/mm ²
Rezistența la abrazivitate (testul Taber)	EN ISO 5470-1	Pierdere în greutate cu mai puțin de 3000 mg cu un disc abraziv H22/1000 cicluri/încercare de 1000g	pierdere granulată < 200 mg
Expunerea la condiții atmosferice artificiale:	EN 1082-11	După 2000 ore de vârmă artificială: fără umflături conform EN ISO 4828-2 fără fisuri conform EN ISO 4828-4 fără scorojuri conform EN ISO 4628-5 Usura modificare a culorii, pierdere la luciu și (arbitrar) sunt acceptabile	fără umflături, fisuri sau scorojuri (schimbarea culorii)
Rezistența la atacuri chimice severe	EN 13529	Reducerea durității cu mai puțin de 50% când este măsurată conform metodei Shore (EN ISO 868), la 24 ore după îndepărtarea materialului de acoperire din Rețetă de testare Clasa I: 3 zile fără presiune Clasa II: 28 zile fără 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 măsurare (80% toluen, 20% xilen, 10% metilmetilfenol): Clasa II
Reacția la foc:	EN 13501-1	Euroclass Clasa de reacție la foc pentru pardoseli	E D _{s1}
ALTE PERFORMANȚE CARACTERISTICE			
Rezistența la penetrarea radacinilor (CEN/TS 14416):	fără penetrare de radacini		
Rezistența la penetrarea raducțiilor (EN 13489):	fără penetrare sau perforare		
Prezabii pentru contact cu apă potabilă (DM 174/04):	migrație globală la +40°C = 11 mg/kg		
Rezistența electrică (EN 81340-1):	> 200 GΩ		
Expunerea la ozon (100 h, 220 pphm, +40°C, 65% U.R.) (EN 1844):	fără scorojuri vizibile la 7x		

Fisa după: (GB) 2126-9-2017



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 lucratii 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 manevrarea produselor chimice

Primer BI



DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS

Culoare:	transparent
Consistență:	fluid lichid
Densitate conform EN ISO 2811-1 (g/cm³):	0,96
Conținut corp solid (%):	10
Viscositate (cupa Ø 4 Ford):	15'

DATE DESPRE APLICARE

Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C
Timp deșteptare înainte de aplicare imbrăcămintea:	2-4 ore
Timp uscare:	5-6 ore la +20°C

În caz de contact cu ochii sau pielea spălați imediat cu apă din belsug și consultați un medic. Va recomandăm să lucrați în zone bine ventilate. În caz de ventilație slabă, va recomandăm să purtați măști cu filtre. Primer BI este de asemenea periculos pentru mediul acvatic. Nu eliberați deșeurile în mediul înconjurător. Pentru informații complete despre utilizarea în siguranță a produsului nostru, vă 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.

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

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



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 igheaburi 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 jgheaburilor 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

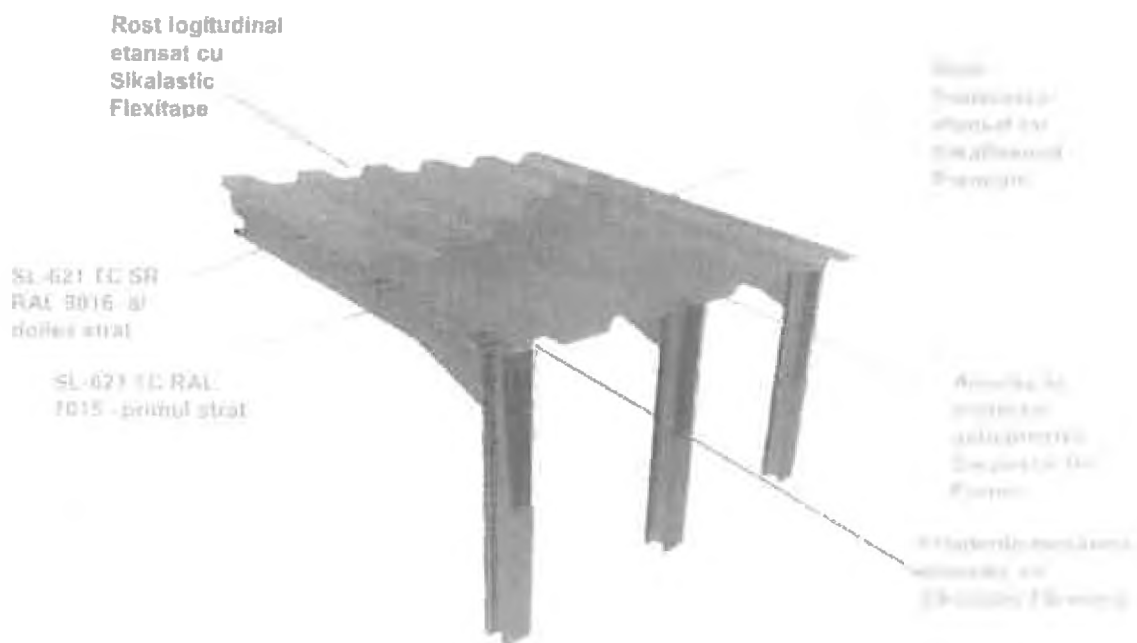
Jgheaburile se vor trata in urmatoarul sistem:

- 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 &
Consistency

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.renulticonstruct.ro ; www.impactsumbh.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 SikaRoof 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.



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 efficient pentru marirea duratei de viata a acoperisurilor vechi
- Acoperiri de reflexie pentru a spori eficienta energetica prin reducerea costurilor pentru racire

Caracteristici / Avantaje

- Tehnologie avansata-peste 20 de ani de experienta
- Aplicare usoara si rapida impreuna cu Sika® Reemat 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:
B-Roof (t1)- B-Roof (t3) (SikaRoof® MTC 15, non-combustible surfaces)
B-Roof (t1)- B-Roof (t3) (SikaRoof® MTC 18)
B-Roof (t4) (SikaRoof® MTC 15, SikaRoof® MTC 18)
B-Roof (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 nedeșfăcut, nedeteriorat, în condiții uscate și temperaturi cuprinse între 0 °C și 25 °C.

Date tehnice

Compozitie chimica Poliuretan mono-component cu intarire 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 servici -30 to + 80°C (intermitent)

Proprietati chimice

Rezistenta chimica Rezistenta puternica la substante chimice cum ar fi: parafina, petrol, ulei, whitespirit, 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 data si orice comanda este acceptata sub rezerva respectarii conditiilor noastre actuale de vanzare si furnizare. Utilizatorii vor consulta, de fiecare data, cea mai recenta editie locala a Fisei Tehnice de Produs pentru produsul in cauza. 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 achizitionarii marfurilor, care raman astfel, temporar fara destinare.



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, mareste 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.



	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. <u>lemn</u>	Beton, sape pe baza de ciment, substraturi metalice, lemn, membrane bituminoase si asfalt in conditii bune, spuma poliuretana, 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 asfalt in conditii moderate, spuma poliuretana, 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 asfalt in conditii moderate, spuma poliuretana, 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 asfalt in conditii moderate, spuma poliuretana, 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%
Permeabilitate la vapori	13.9 g/m ² /zi	6.59 g/m ² /zi μH ₂ O: 4133	6.46 g/m ² /zi μH ₂ O: 3480	5.78 g/m ² /zi μH ₂ O: 3584	3.77 g/m ² /zi μH ₂ O: 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 Sikalastic® 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 uoara chiar si in spatii inguste cu pensula, rola, trafalet, alriess
	Aderenta pe majoritatea substraturilor, impiedica infiltratiile 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 suchiunea vantului
	Produs mono-component

Detalii de aplicare

Substraturi cimentoase

Betonul nou trebuie să fie lăsat minim 10 zile înainte de amorsare-ideal ar fi 28 zile. Toate suprafețele din beton inclusiv suprafețele verticale se vor verifica folosind un ciocan. Suprafața betonului trebuie finisată corespunzător folosind un dreptar de lemn sau o gletiera metalică. O finisare prin vibrare este posibilă numai atunci când se evită formarea laptelui de ciment (o finisare prin batătorie nu este acceptată). Suprafața finisată trebuie să fie netedă, uniformă, fără defecte cum ar fi lapte de ciment, gauri, crăpături, segregări etc.

Caramida și piatră

Mortarul dintre rosturi trebuie să fie continu și sănătos.

Ardezie, țiglă, etc.

Asigurați-vă că toate plăcile de ardezie sau țiglele sunt în condiții bune și sunt prinse sigur pe stratul suport. Înlocuiți buciile sparte, crăpate sau cele care lipsesc.

Asfalt

Asfaltul trebuie să fie conform cu BS6925:1988, în caz contrar poate conține substanțe volatile care pot produce exfolieri și decolorări ale membranei lichide. 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.

Membrane bituminoase

Asigurați-vă că membranele bituminoase sunt lipite sau prinse mecanic pe stratul suport. Membranele bituminoase trebuie să nu fie degradate pe stratul suport.

Acoperiri bituminoase

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

Suprafețe Metalice

Suprafețele metalice trebuie să fie în condiții bune fără rugină, grăsimi sau uleiuri.

Substraturi din lemn

Lemnul sau panourile din lemn trebuie să fie în condiții bune, lipite sau prinse mecanic pe stratul suport.

Vopsele /Acoperiri

Asigurați-vă că materialele existente sunt sănătoase și stabile pe stratul suport.

Sisteme existente SikaRoof® MTC

Sistemele existente SikaRoof® MTC trebuie să fie nedeteriorate și bine lipite pe stratul suport.

Calitatea stratului suport

Substraturi cimentatoase

Straturile suport cimentatoase 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 șlefuire. 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 piatră

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

Ardezie, țiglă, 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. Lasați să se usuce și reliați folosind Sikalastic® Coldstik.

Acoperiri Bituminoase

Îndepărtați straturile slab aderente 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 sablare indicată în caietul de sarcini care poate fi la un standard superior. Acolo unde sablarea nu este permisă, curățarea suprafețelor cu cloacul cu ace, etc.

Metalele neferoase se tratează după cum urmează: îndepărtați orice depunere de praf sau oxidare și șlefuiți 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 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. Lasați 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.

**Pregătirea
substratului**

**Amorsarea
substratului**

Strat suport	Amorsa	Consum amorsa [ml/m ²]
<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 spearatie 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 spăclu. 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® Carrier.

Detalii

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 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.

Racleta 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 plăcilor de termoizolație Sikalastic® Insulation sau barierei de vapori Sikalastic® Vap.

Spăclu: se folosește la îndepărtarea excesului de adeziv Sikalastic® Coldstik și sigilarea din zona suprapunerilor și terminărilor 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.

Trafalet mic și mediu: se folosesc la aplicarea Sika® Reemat, Sikalastic®-601 BC și Sikalastic®-621 TC la executia detaliilor și straturilor din acoperis.

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

Cutter Stanley: se folosește la tăierea barierei de vapori Sikalastic® Vap, plăcilor 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.

Ferastrău : 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 Heavycat 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.

Țimp 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 pana se usuca	Dupa 7 zile suprafata trebuie curatata si amorzata 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 aer 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 acoperit 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	SikaRoof [®] MTC 12	SikaRoof [®] MTC 15	SikaRoof [®] MTC 18	SikaRoof [®] MTC 22	
Grosime minima pe strat	1.2 mm	1.5 mm	1.8 mm	2.2 mm	
Grosimea de strat obtinuta cu	Sika [®] Raemat Standard	Sika [®] Raemat Premium	Sika [®] Raemat Premium	Sika [®] Raemat 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	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 seama 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 România SRL
 Brașov 500450
 Str. Ioan Clopotel Nr 4
 Tel: +40 268 311 377
 Fax: +40 268 325 513



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
- Compatibil 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 = 28°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 slefulre pana la obtinerea unei suprafete alb metal. Se pot folosi si perii de sarma pe suprafetele moi de ex. cuprul. Asigurati-va ca suprafetele nu sunt umede iar praful, particulele friabile trebuie complet indepartate complet 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 neintarzit 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 păr scurt, pensula sau 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

Neaplicios 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 mari 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 neacoperită 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-arnorsa 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 că performanta produsului poate varia de la țară la țară, datorită reglementărilor specifice locale. Pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare, consultați 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 precauție: informații fizice, toxice și ecologice pot fi obținute din fișa de siguranță a produsului.

PREVEDERI LEGALE : Informațiile și în mod special recomandările legate de aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika[®], sunt date pe baza cunoștințelor actuale și experienței Sika[®], valabile în condițiile în care produsele sunt stocate adecvat, manipulate și aplicate în condiții normale. În practică, diferențele din materiale, suporturi și condițiile de șantier sunt de maniera ca nu se poate deduce nici o garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea într-un anumit scop și nu se poate deduce nici o altă obligație rezultată din orice relație legală din aceste informații sau orice alte recomandări scrise sau consiliere oferită. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în conformitate cu termenii de vânzare și livrare. Utilizatorii vor consulta cea mai recentă publicare a Fisei Tehnice a produsului respectiv, ale cărei copii se livrează la cerere

Directiva UE 42/2004 VOC Directiva pentru vopseluri

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

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

Bucuresti:
Com Chila/na 077040,
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 hidroizolati 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 incombustibila.



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 vapor 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.

Instrucțiuni 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 neîmpioasă. Pentru timpii de așteptare între acoperiri consultați fișa tehnică a amorselor.

Acoperisuri exnuse

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 suprafața. 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 suprafața. 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 sigilați 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 suprafața. 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 / Limitări

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 miscări mari, pe suprafețe neregulate, rosturi sau suprapuneri de pe stratul suport.

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 seama 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.

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.

Sika Romania SRL,
Sediu Central
Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr.4;
Tel: +40 268 406 212
Fax: +40 268 408 213

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





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 Guvernanță Corporativă

Cornelia Pivniceru