

MATERIĀLA APRAKSTS

Sikagard® M 790

(agrākais MSeal M 790)

2-komponentu ķīmiski ļoti izturīga, plaisas nosedzoša membrāna betona konstrukciju aizsardzībai agresīvos apstākļos, kas izveidota izmantojot Xolutec® tehnoloģiju

RAKSTUROJUMS

Sikagard® M 790 ir plaisas nosedzoša divkomponentu membrāna, kuras pamatā ir Xolutec® - tehnoloģija, kas nodrošina augstu ķīmisko un mehānisko izturību.

Xolutec ir inovatīvs un gudrs veids, kā apvienot savstarpēji papildinošas ķīmiskās vielas. Kad materiāls objektā tiek samaisīts, veidojas savstarpēji saistītu šķērssišu tīkls (XPN), kas uzlabo materiāla kopējās īpašības. Kontrolējot šķērssišu blīvumu, Xolutec īpašības var pielāgot atkarībā no nepieciešamajam produkta īpašībām, piemēram, tas ļauj izstrādāt materiālus ar dažādu stingrības un elastības pakāpi. Xolutec satur ļoti zemu gaistošo organisko komponentu (GOS) saturu, ir ātri un viegli uzklājams gan ar izsmidzināšanu, gan manuāli atkarībā no prasībām. Tas ātri sacietē pat zemā temperatūrā, samazinot uzklāšanas laiku, tādējādi ļaujot ātri atgriezties ekspluatācijā un līdz minimumam samazināt dīkstāves laiku. Šī tehnoloģija nav jutīga pret mitrumu un iztur visdažādākos būvlaukuma apstākļus, ievērojami paplašinot uzklāšanas iespējas un samazinot aizkavēšanās un bojājumu iespējamību. Ilgi apkopes cikli un zemākas aprites cikla izmaksas ievērojami samazina kopējās ekspluatācijas izmaksas.

LIETOŠANAS VEIDI

Sikagard® M 790 tiek izmantota visos aizsargpārklājumu izveidošanas gadījumos, kad nepieciešama augsta ķīmiskā izturība.

Tie ietver:

- Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas gan ieplūdes, gan izplūdes zonās.
- Notekūdeņu izplūdes cauruļvadus.
- Biogāzes ražotnes.
- Sekundārās aizsardzības norobežojumiem.

Sikagard® M 790 var uzklāt:

- Horizontāli un vertikāli orientētām virsmām.

- Iekšējās un ārtelpās esošām virsmām, arī pakļautām gumijas riteņu satiksmei.
- Betona, cementa javas vai tērauda pamatnēm.
- Dzelzsbetona aizsardzībai pret karbonizāciju vai hlorkorozi, kā arī aizsardzībai pret ķīmisko vielu iedarbību sekundārās aizsardzības norobežojumos un naftas ķīmijas rūpniecībā. Sazinieties ar vietējo Sika pārstāvi par citiem, šeit neuzskaitītiem izmantošanas veidiem.

ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Vienkārši uzklājama manuāli ar rullīti vai špaktelplāksni.
- Nepārtraukta membrāna: monolīta - bez pārlaidumiem, metinājumiem vai šuvēm.
- Lieliska ķīmiskā izturība – arī pret augstas koncentrācijas biogēno sērskābi.
- Udensizturīga un noturīga pret stāvošu ūdeni.
- Pilnībā sasaistās ar pamatni: var uzklāt uz dažādu materiālu virsmām, izmantojot atbilstošu gruntējumu.
- Ar mitruma panesamību: var uzklāt uz pamatnēm ar augstu atlikušā mitruma saturu.
- Augsta pretestība oglekļa dioksīda difūzijai: aizsargā betonu no stieģrojuma korozijas.
- Augsta nodilumizturība, abrazīvā izturība un triecienizturība: iztur satiksmi un izmantošanu vietās, kas pakļautas mehāniskiem bojājumiem.
- Izturīga, bet elastīga un ar plaisu noseģšanas spēju.
- Nodrošina ilglaicīgi izturīgu aizsardzību.
- Termoreaktīva: nemīkstinās augstās temperatūrās.
- Noturīga pret laikapstākļiem: pierādīta izturība pret spēcīgām lietusegāzēm un sasaldēšanu/atkušāšanu, var uzklāt ārpus telpām bez papildu virskārtas.
- Nesatur šķīdinātājus.
- Var uzklāt uzsmidzinot ar noteiktām divkomponentu materiālu smidzināšanas iekārtām (lūdzu, sazinieties ar mūsu tehnisko dienestu, lai saņemtu sīkāku informāciju).

PĀRBAUDES / STANDARTI

- CE sertifikācija saskaņā ar EN 1504-2
- Ilgtermiņa izturība pret biogēnās sērskābes koroziju (Fraunhofera institūts)
- Ķīmiskā izturība saskaņā ar EN 13529
- Saķeres stiprība un pūslīšu veidošanās, pakļaujot reversā mitruma iedarbībai saskaņā ar DAFStb Remonta vadlīnijām
- DIBt - apstiprinājums izmantošanai uz betona biogāzes iekārtās, cisternās, bunkuru tvertnēs un norobežojosās zonās šķidro kūtsmēsļu un skābbarības uzglabāšanai un uzpildīšanai (JGS)

PRODUKTA INFORMĀCIJA

Iepakojums	Sikagard® M 790 ir pieejama <ul style="list-style-type: none">▪ 5 kg komplektos, kas sastāv no 1,5 kg A komponenta un 3,5 kg B komponenta▪ 10 kg komplektos, kas sastāv no 3 kg A komponenta un 7 kg B komponenta▪ 30 kg komplektos, kas sastāv no 9 kg A komponenta un 21 kg B komponenta									
Uzglabāšanas ilgums	12 mēneši neatvērto traukos, ja uzglabāšana notiek saskaņā ar turpmāk minētajiem uzglabāšanas nosacījumiem.									
Uzglabāšanas apstākļi	Sikagard® M 790 jāuzglabā neatvērtā, oriģinālā iepakojumā sausā vietā, vēlams 10 līdz 25° C temperatūrā. Aizsargāt no sala un ilgstoši neuzglabāt temperatūrā virs +30 °C.									
Krāsa	Pelēka un sarkana									
Izskats / krāsa	A komponents: pelēks vai sarkans šķidrums B komponents: dzeltenīgs šķidrums									
Blīvums	<table><tr><td>A komponents</td><td>aptuveni 1,27 g/cm³</td><td>(EN ISO 2811-1)</td></tr><tr><td>B komponents</td><td>aptuveni 1,15 g/cm³</td><td></td></tr><tr><td>Maisījumam</td><td>aptuveni 1,2 g/cm³</td><td></td></tr></table>	A komponents	aptuveni 1,27 g/cm ³	(EN ISO 2811-1)	B komponents	aptuveni 1,15 g/cm ³		Maisījumam	aptuveni 1,2 g/cm ³	
A komponents	aptuveni 1,27 g/cm ³	(EN ISO 2811-1)								
B komponents	aptuveni 1,15 g/cm ³									
Maisījumam	aptuveni 1,2 g/cm ³									
Viskozitāte	Samaisītam produktam aptuveni 2800 mPas (EN 13687-1 un EN 13687-2)									

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Šora D cietība	Pēc 7 dienām	80
Nodilumizturība	Tabera tests (masas zudums)	194 mg
	BCA tests (biezuma zudums)	< 10 μm (= klase AR 0,5) (EN 13894-2)
	Dinamiskā berze (gumijas riteņu kustības tests), "Štutgartes ierīce"	Novērtējums
	20 000 cikli sausos apstākļos	nav materiāla nodiluma
	20 000 cikli slapjos apstākļos	nav materiāla nodiluma
Triecienizturība	24,5 Nm (III klase)	
Stiepes stiprība	> 20 N/mm ²	
Plaisu noseģšanas spēja	Statisko plaisas noseģšana	

Materiāla apraksts
Sikagard® M 790
Septembris 2024, Versija 04.01
02030300000002026

	+23 °C temperatūrā	> 0,5 mm (A3 klase)	(EN 1062-7)
	+70 °C temperatūrā (cietējot sausos apstākļos)	> 0,25 mm (A2 klase)	
	-10 °C temperatūrā	> 0,25 mm (A2 klase)	
	Dinamisko plaisu noseģšana		
	+23 °C temperatūrā	Klase B3.1	(EN 1062-7)
	-10 °C temperatūrā	Klase B2	
Adhēzijas stiprība stiepē	pie sausa betona pēc 28 d.	2,9 N/mm ²	
	pie mitra betona pēc 28 d.	2,2 N/mm ²	
	pie tērauda (bez gruntēšanas) pēc 7 d.	≥ 7,0 N/mm ²	
	(EN 1542) (EN 13578) (EN 12188)		
Termiskā pretestība	Ekspluatācijas temperatūra (sausos apstākļos)	- 20 līdz +80 °C	
	Ekspluatācijas temperatūra (mitros apstākļos)	līdz +60 °C	
Kapilārā uzsūkšanās	0,0005 kg/m ² ·h ^{0,5}		(EN 1062-3)
Ūdens iespiešanās spiediena ietekmē	Izturība pret pozitīvo ūdens spiedienu	5 bāri	(EN 12390-8)
Ūdens iespiešanās negatīvā spiediena ietekmē	Izturība pret negatīvo ūdens spiedienu	2,5 bāri	
	(UNI 8298-8)		
Ūdens tvaika caurlaidība	III klase (S _D = 126 m)		(EN ISO 7783)
Ogļskābās gāzes caurlaidība	S _D = 206 m		EN 1062:6
Ķīmiskā izturība	Lūdzu, skatiet detalizētu informāciju par ķīmisko izturību (pieejams pēc pieprasījuma).		
Ūdensizturība	Izturība pret osmotisko spiedienu (ar Sikagard P 770 un Sikagard-385 EpoCem kā gruntēšanas līdzekļiem)	Nav saķeres zudumu un neveidojas burbuļi	
Uzvedība pēc mākslīgās novecināšanas	Pēc 2000 stundām	bez pūslīšu veidošanās, plaisāšanas vai lobīšanās; bez krāsas maiņas	(EN 1062-11)
Salizturība atledošanas sāļu klātbūtnē	Saķere ar betonu pēc cikliskās pārbaudes iegremdējot atkausēšanas sāls šķīdumā un lietusgāzes cikliskās iedarbības.	2,7 N/mm ²	
	(EN 13687-1 un EN 13687-2)		
Reakcija uz uguns iedarbību	Klase E		(EN 13501-1)

SISTĒMAS INFORMĀCIJA

Sistēmas	Sikagard® M 790 ir Sikagard®-7000 CR sistēmas membrāna/virskārta.
Sistēmas uzbūve	Sikagard®-7000 CR sastāv no divām sastāvdaļām: gruntējuma Sikagard® P 770 un membrānas Sikagard® M 790, kas abi ir balstīti uz mūsu inovatīvo Xolutec® tehnoloģiju. Sikagard® M 790 divas krāsas – sarkanā un pelēkā – nodrošina drošu iestrādi pat sliktas redzamības apstākļos.

INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Samaisīšanas attiecība	Samaisīšanas attiecība A komp. : B komp. (pēc masas)	1 : 2,33
	Samaisīšanas attiecība A komp. : B komp. (pēc tilpuma)	1 : 2,58
Lūdzu, ņemiet vērā, ka B komponents veido maisījuma lielāko daļu!		
Patēriņš	Manuāli uzklātās Sikagard® M 790 patēriņš ir aptuveni 0,4 kg/m ² vienā kārtā. Atkarībā no pamatnes stāvokļa un porainības, kā arī nepieciešamā slāņa biezuma ir nepieciešamas vismaz divas kārtas. Divu kārtu uzklāšana ar kopējo patēriņu aptuveni 0,8 kg/m ² nodrošinās sausā slāņa biezumu aptuveni 0,7 - 0,8 mm. Videi ar augstu ķīmikāliju koncentrāciju (piemēram, rūpnieciskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās) un/vai agresīvos, abrazīvos apstākļos ieteicams sausā slāņa biezums 1,0 - 1,1 mm. Tādēļ divās vai trijās kārtās jāuzklāj vismaz 1,0-1,2 kg/m ² . Ar speciālo uzsmidzināšanas aprīkojumu vienā kārtā var uzklāt līdz 1 mm biezu slāni. Šis patēriņš ir teorētisks un var mainīties atkarībā no pamatnes absorbcijas un raupjuma. Lai novērtētu precīzu patēriņu, ir svarīgi veikt paraugu izmēģinājumus objektā.	
Apkārtējā gaisa temperatūra	+5 līdz +35 °C	
Relatīvais gaisa mitrums	Nav ierobežots, bet uz virsmas nedrīkst veidoties ūdens kondensāts.	
Rasas punkts	Kontaktvirsmu temperatūrai jābūt vismaz 3 °C virs apkārtējās vides rasas punkta temperatūras.	
Pamatnes virsmas temperatūra	+5 līdz +35 °C	
Pamatnes mitruma saturs	Nav ierobežots, bet virsmai jābūt vizuāli sausai.	
Izstrādes laiks	+10 °C temperatūrā	aptuveni 25 min.
	+20 °C temperatūrā	aptuveni 20 min.
	+30 °C temperatūrā	aptuveni 15 min.
Gaidīšanas laiks / Pārklāšana	+5 °C temperatūrā	aptuveni 24 stundas
	+20 °C temperatūrā	aptuveni 8 stundas
	+30 °C temperatūrā	aptuveni 4 stundas
Iestrādātais produkts ir gatavs lietošanai	Var pakļaut ūdens spiedienam +20 °C temperatūrā pēc	24 stundām
	Pilnībā sacietē +20 °C temperatūrā pēc	7 dienām

PRODUKTA DATU PAMATOJUMS

Visi šajā Materiāla aprakstā minētie tehniskie dati iegūti no mērījumiem laboratorijā. Mūsu varā nav novērst to, ka faktiskie mērījumu dati var atšķirties no laboratorijas datiem.

IEROBEŽOJUMI

- Neveikt uzklāšanu temperatūrā, kas zemāka par +5 °C vai augstāka par +35 °C.
- Sikagard® M 790 maisījumiem nepievienot šķīdinātājus, smiltis vai citas sastāvdaļas.
- Pārliecinieties, ka pārklājums tiek izveidots nepār-

trauktā slānī, izvairoties no porām vai virsmas defektiem, kas var veicināt ķīmisko vielu iekļūšanu pamatnē.

- Spēcīga UV starojuma ietekmē sacietējusi membrāna var dzeltēt un zaudēt spīdumu; tomēr tas neietekmē materiāla ķīmisko izturību un mehāniskās īpašības.
- Uzmanību:** Neizmantojiet samaisītā materiāla atliekas var izraisīt spēcīgu karstuma veidošanos spainī. Izlietojiet visu materiālu pilnībā!
- Pazeminātā temperatūrā abas Sikagard® M 790 komponentes var kļūt viskozākas. Šī parādība neietekmē produkta īpašības vai iestrādājamību. Materiālu var samaisīt kā parasti.

EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

Lai iegūtu informāciju un padomus par drošu apiešanos ar ķīmiskajiem produktiem, to uzglabāšanu un utīlizēšanu, lietotājiem jāizmanto produkta jaunākā Drošības datu lapas versija, kas satur fizikālos, ekoloģiskos, toksikoloģiskos un citus ar drošību saistītos datus.

NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

VIRSMAS SAGATAVOŠANA

Sikagard® M 790 ir jāuzklāj uz gruntētām pamatnēm. Gruntējums uzlabos saķeri un novērsīs poru vai burbuļu izveidošanos sacietējušajā pārklājumā. Ieteicamais Sikagard® M 790 gruntēšanas līdzeklis ir Sikagard® P 770.

Gruntēšanas instrukcijas: Sagatavotajai pamatnei jābūt vizuāli sausai - atlikušajam mitrumam nav ierobežojumu. Pamatnes temperatūrai jābūt vismaz +5 °C un maksimāli +35 °C. Kontaktvirsmu temperatūrai jābūt vismaz 3 °C virs apkārtējās vides rasas punkta temperatūras.

Sikagard® P 770 var uzklāt ar rullīti vienā slānī, un tā patēriņš ir aptuveni 0,25 - 0,4 kg/m². Pirms Sikagard® M 790 uzklāšanas nogaidiet vismaz 5 stundas (pie +20° C). Mēs iesakām pārklāt gruntējumu turpmāko 48 stundu laikā pēc tā iestrādes. Ja šis laiks ir pārsniegts, lūdzu, sazinieties ar vietējo Sika tehnisko pārstāvi.

SAMAIŠĀNA

Sikagard® M 790 tiek piegādāta lietošanai gatavos komplektos ar precīzu samaisīšanas attiecību. Atveriet abu produkta sastāvdaļu iepakojumus un īsu brīdi izmaisiet atsevišķos komponentus izmantojot urbjašinu, kas aprīkota ar maisītājuzgali, pie neliela ātruma (ne vairāk kā 400 apgr./min), lai iegūtu viendabīgu konsistenci. Pēc tam visu A komponenta saturu ielej B komponenta traukā un izmantojot urbjašinu, kas aprīkota ar maisītājuzgali, pie neliela ātruma (ne vairāk kā 400 apgr./min.) 90 sekundes samaisa. Lai nodrošinātu pilnīgu sajaukšanos, vairākas reizes noskrāpējiet trauka malas un dibenu. Lai izvairītos no gaisa burbuļu iekļūšanas pārklājumā, maisītāja lāpstiņas turiet iegremdētas spaiņa saturā.

Nav pieļaujams komponentu izmaisīšanu un samaisīšanu kopā veikt manuāli!

Uzmanību: Neizmantojāt samaisītā materiāla paliekas var izraisīt spēcīgu karstuma veidošanos spainī. Vienmēr izlietojiet visu materiālu pilnībā!

Sika Baltic SIA

Piedrujas iela 7 k-5
LV-1073 Rīga, Latvija
Tālrunis: +371 20369997
www.sika.lv

Materiāla apraksts

Sikagard® M 790
Septembris 2024, Versija 04.01
02030300000002026

IESTRĀDE

Sikagard® M 790 var uzklāt ar otu vai rullīti. Vienmēr ieteicams uzklāt vismaz divas kārtas.

Sikagard® M 790 uzklāšanai ar izsmidzināšanu, lūdzu, skatiet Sikagard®-7000 CR iestrādes rokasgrāmatu. Zemā temperatūrā ķīmiskās reakcijas ir palēninātas; tas pagarina izstrādes laiku, uzklāšanas laiku un sacietēšanas laiku. Augsta temperatūra paātrina ķīmiskās reakcijas, tādējādi attiecīgi izstrādes laiks, uzklāšanas laiks un sacietēšanas laiks saīsina. Lai sacietēšana notiktu pilnībā, materiāla, pamatnes un uzklāšanas temperatūra nedrīkst būt zemāka par minimālo. Kontaktvirsmu temperatūrai jābūt vismaz 3 °C augstākai par apkārtējās vides rasas punkta temperatūru. Minimālais gaidīšanas laiks pirms otrās kārtas uzklāšanas ir 8 stundas (pa nakti) pie +20 °C apkārtējās vides un pamatnes temperatūras. Mēs iesakām nākamās kārtas uzklāšanu pabeigt 48 stundu laikā. Ja šis laiks ir pārsniegts, lūdzu, sazinieties ar mūsu tehnisko dienestu.

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Darbarīkus var tīrīt ar šķīdinātāja bāzes tīrīšanas līdzekli, kamēr materiāls uz tiem vēl ir mitrs. Pēc sacietēšanas materiālu var noņemt tikai mehāniski.

VIETĒJIE IEROBEŽOJUMI

Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veikspēja dažādās valstīs var būt atšķirīga. Precīzam pielietojuma jomu aprakstam lūdzam skatīt vietējo Materiāla aprakstu.

JURIDISKĀS PIEZĪMES

Informācija un, it īpaši, ieteikumi, kas attiecas uz Sika uzņēmumu materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir patiesa un balstīta uz Sika uzņēmumu pašreizējām zināšanām un pieredzi par produktiem, pie nosacījuma, ka uzglabāšana, transportēšana un iestrāde norit normālos apstākļos un saskaņā ar Sika rekomendācijām. Praksē novērots, ka atšķirības materiālos, pamatnēs un aktuālajos būvlaukuma apstākļos ir tādas, ka nevar sniegt nekādu garantiju par materiāla piemērotību konkrētajam mērķim, un nevar rasties nekādas saistības no jebkādam juridiskajām attiecībām, izmantojot šo informāciju, vai jebkādu rakstisku rekomendāciju, vai jebkādu citu sniegto padomu. Produkta lietotājam jāpārbauda produkta piemērotība paredzētajam pielietojumam un mērķim. Sika patur sev tiesības mainīt savu produktu īpašības. Ir jāievēro trešo pušu īpašumtiesības. Visi pasūtījumi tiek pieņemti saskaņā ar mūsu pašreizējiem pārdošanas un piegādes noteikumiem. Patērētājiem ir vienmēr jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta vietējām Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiks piegādātas pēc pieprasījuma.

SikagardM790-lv-LV-(09-2024)-4-1.pdf