

## MATERIĀLA APRAKSTS

# SikaEmaco® T 1200 PG

(formerly MasterEmaco® T 1200PG)

Ātri cietējoša īpaši augstas stiprības, satiksmei pakļaujama plūstoša remontjava ar kompensētu rukumu

### RAKSTUROJUMS

SikaEmaco® T 1200 PG ir vienkomponenta, ātri cietējoša lejama remonta un pamatņu java, kas atbilst R4 klases prasībām saskaņā ar EN 1504 3. daļu.

SikaEmaco® T 1200 PG ir lietošanai gatavs materiāls, kas satur sulfātizturīgu portlandcementu (HSR LA), hidrauliskās saistvielas, rūpīgi šķīrotas smiltis, īpaši atlasītas polimēru šķiedras (PAN - poliakrilnitrils) un īpašas piedevas, kas nodrošina ātru stiprības pieaugumu pat pie negatīvām temperatūrām, kā arī ar uzlabotu ilgizturību un īpaši zemu rukumu pēc izžūšanas.

Samaisot ar ūdeni, SikaEmaco® T 1200 PG veido šķidrās vai plūstošas konsistences javu, ko var viegli iestrādāt manuāli vai mehānizēti biežumā no 10 mm līdz 150 mm.

### LIETOŠANAS VEIDI

- Horizontālu betona elementu konstruktīvais remonts
- Bruģakmens seguma šuvju aizpildīšana
- Maza un liela izmēra skataku rāmju nostiprināšana, izmantojot veidņus
- Ielu aprīkojuma nostiprināšana
- Satiksmes organizācijas optimizēšana
- Lietošanai gan iekštelpās, gan ārpus telpām
- Izmantošana aukstos apstākļos vai saldētavās
- Lietošanai visgrūtākajos objekta apstākļos, kad nepieciešami ļoti īsi satiksmes pārtraukuma periodi

### PRODUKTA INFORMĀCIJA

#### Iepakojums

SikaEmaco® T 1200 PG ir pieejams 25 kg papīra maisos.

#### Uzglabāšanas ilgums

9 mēneši, ja uzglabāšana notiek norādītajos apstākļos.

### ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Īpaši ātrs stiprības pieaugums - SikaEmaco® T 1200 PG var pakļaut visu veidu satiksmei jau pēc 2 stundām (+20 °C temperatūrā)
- Lieliskas iestrādes īpašības
- Iespējams sasniegt lielāku biežumu, pievienojot šķembas
- Plūstoša vai šķidra konsistence vienkāršai iestrādei
- Iespējams iestrādāt līdz pat -5 °C zemas temperatūras apstākļos
- Ļoti augsta agrīnā un galīgā stiprība
- Lieliska saķere un izcila ilgizturība
- Īpaši zems rukums un līdz minimumam samazināta plaisu veidošanās tendence, jo ko ierobežo PAN šķiedru saraušanās
- Izcila izturība pret saldēšanu un atkausēšanu
- Ļoti laba stiegrojuma aizsardzība, pateicoties ļoti zēmai ūdens absorbcijai un labai karbonizācijas pretestībai
- Ļoti laba pretslīdes pretestība pat mitros apstākļos
- Augsta izturība pret ogļūdeņražiem
- CE sertifikāts atbilstoši EN 1504-3 R4 klasei

### PĀRBAUDES / STANDARTI

- CE sertifikācija atbilstoši EN 1504-3 R4 klasei
- Testa ziņojums saskaņā ar ASTM C 1202 (Standarta testa metode betona noturības pret hlorīdu jonu iekļūšanu elektriskai noteikšanai)
- Testa ziņojums saskaņā ar NT BUILD 492 (Hlorīdu migrācijas koeficients, kas iegūts eksperimentos, kuros migrācija nenotiek nemainīgā stāvoklī)

#### Materiāla apraksts

SikaEmaco® T 1200 PG

Augusts 2024, Versija 01.01

02030200000002149

<b>Uzglabāšanas apstākļi</b>	Pirms lietošanas uzglabāt apkārtējās vides temperatūrā, pasargājot no tiešiem saules stariem, vēsā un sausā noliktavā, uz paliktniem, kas aizsargāti pret nokrišņiem.		
<b>Izskats / krāsa</b>	Pelēks pulveris		
<b>Maksimālais graudiņu izmērs</b>	4,0 mm		
<b>Kopējais hlora jonu saturs</b>	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)	

## TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

<b>Spiedes stiprība</b>	Cietēšanas il-	pie +20 °C <sup>1)</sup>	pie +5 °C <sup>2)</sup>	pie -5 °C <sup>3)</sup>	(EN 12190)
	gums				
	2 stundas	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	-	-	
	3 stundas	-	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>	
	4 stundas	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	
	1 diena	≥ 60 N/mm <sup>2</sup>	≥ 55 N/mm <sup>2</sup>	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dienas	≥ 70 N/mm <sup>2</sup>	≥ 65 N/mm <sup>2</sup>	≥ 65 N/mm <sup>2</sup>	
28 dienas	≥ 80 N/mm <sup>2</sup>	≥ 80 N/mm <sup>2</sup>	≥ 80 N/mm <sup>2</sup>		
	<sup>1)</sup> Cietēšanas, ūdens un pulvera temperatūra: +20 °C <sup>2)</sup> Cietēšanas, ūdens un pulvera temperatūra: +5 °C <sup>3)</sup> Cietējot pie -5°C; ūdens un pulvera temperatūra: +20 °C				
<b>Spiedes elastības modulis</b>	43 000 N/mm <sup>2</sup>		(EN 13412)		
<b>Stiepes stiprība liecē</b>	1 dienas	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>			
	7 dienu	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>			
	28 dienu	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>			
	(EN 196-1)				
<b>Izraušanas pretestība</b>	Betons	28 dienas	≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>		
	Betons pēc sasaldēšanas un atkausēšanas (50 cikli sāls klātbūtnē)	28 dienas	≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>		
	(EN 1542) (EN 13687-1)				
<b>Rukums</b>	28 dienās		≤ 0,300 mm/m		
(EN 12617-4)					
<b>Gredzena tests</b>	Koutinju (Coutinho) gredzens		plaisāšana nenotiek līdz 180 dienām		
<b>Ekspluatācijas temperatūra</b>	-30 °C līdz +80 °C				
<b>Kapilārā uzsūkšanās</b>	28 dienās		≤ 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>		
(EN 13057)					
<b>Izturība pret hlora jonu difūziju</b>	Nenožīmīga		(ASTM C 1202)		
<b>Hlorīdu jonu iekļūšana</b>	Hlorīda jonu difūzijas koeficients		< 1 x 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s		
<b>Salizturība atledošanas sāju klātbūtnē</b>	Materiāla atdalīšanās noturība salsaldējot – atkausējot (56 ciklos)		ļoti laba (< 0,10 kg/m <sup>2</sup> )		
<b>Izturība pret karbonizēšanos</b>	28 dienās		dk ≤ nekā referenconbetonam		
(EN 13295)					
<b>Reakcija uz uguns iedarbību</b>	A1 klase		(EN 13501-1)		

# INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Svaigas javas blīvums	aptuveni 2,25 g/cm <sup>3</sup>	
Patēriņš	Lai pagatavotu 1 m <sup>3</sup> svaigas javas, nepieciešams apm. 2 000 kg pulvera. No 25 kg maisa iegūst aptuveni 12,4 litrus javas.	
Slāņa biezums	kā remontjavai	10 - 100 mm
	kā palējuma javai	25 - 150 mm
Produkta temperatūra	+5 °C līdz +30 °C	
Apkārtējā gaisa temperatūra	-5 °C līdz +35 °C	
Samaisīšanas attiecība	2,7 līdz 3,2 l ūdens uz 25 kg maisu.	
Pamatnes virsmas temperatūra	0 °C līdz +30 °C	
Izstrādes laiks	aptuveni 20 minūtes +20 °C temperatūrā	
Iestrādātais produkts ir gatavs lietošanai	Atļauta viegla satiksme (pie +20 °C)	pēc 60 minūtēm
	Atļauta intensīva satiksme (pie +20 °C)	pēc 120 minūtēm

## 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

- Neiestrādāt SikaEmaco® T 1200 PG temperatūrās, kas zemākas par -5 °C un augstākas par +30 °C.
- Citas piedevas, piemēram, cementu vai citas vielas, kas varētu ietekmēt SikaEmaco® T 1200 PG īpašības, izmantot nav atļauts.
- Nelietot vibratoru javas iestrādāšanai.
- Nekad nepievienojiet ūdeni vai svaigu javu pie tāda javas maisījuma, kas jau ir sācis sacietēt.
- Ievērojiet, lai ūdens attiecība maisījumā būtu ieteicamajās robežās.
- Iestrādājot SikaEmaco® T 1200 PG aukstumā vai temperatūrā zem nulles, mēs iesakām izmantot siltu samaisīšanas ūdeni, lai pārāk neaizkavētu javas sacietēšanu.
- Cietēšanas laikā materiālu nemitrināt ar ūdeni. Pārsargāt no lietus.

## 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

Betonam jābūt pilnībā sacietējušam, tīram un nebojātam, lai nodrošinātu labu saķeri. Visas nepiesaistītās betona vai javas paliekas, putekļi, tauki, eļļa u. c. jānoņem. Bojātais vai piesārņotais betons jānoņem, lai iegūtu virsmu ar labu saķeri. Ieteicams izmantot attīrīšanas metodes bez triecieniem/ vibrācijām, piemēram, skrošu strūklu, smilšu strūklu vai augstspiediena ūdens strūklu. Pēc virsmas sagatavošanas uz betona konstrukcijas virsmas jābūt skaidri redzamām pildvielām. Izgriezt remontējamās daļas malas vertikāli vismaz 10 mm dziļumā.

Ja stiegrojuma tērauds ir redzams, notīriet to vismaz līdz Sa 2 tīrības pakāpei saskaņā ar ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Nodrošiniet, lai arī armatūras aizmugurējā daļa būtu tīra. Stipri bojāts stiegrojums vai stiegrojuma posmi, kuru šķēsgriezums ir samazinājies zem drošības līmeņa, ir jānomaina konstruktīvu iemeslu dēļ. Uzstādot papildu stiegrojumu, nodrošiniet vietu vismaz 2 cm biežai aizsargkārtai.

Lai gan SikaEmaco® T 1200 PG var iestrādāt pie apkārtējās vides temperatūras līdz pat -5 °C, pamatnes temperatūrai jābūt vismaz > 0 °C, tomēr ne vairāk par +30 °C. Pirms SikaEmaco® T 1200 PG iestrādes sasalušu pamatni nepieciešams atkausēt. Pārlicinieties, ka visas metāla daļas, piemēram, stiegrojums un skataku rāmji, tiek atkausētas līdz temperatūrai, kas ir augstāka par sasalšanas punktu. Centieties uzturēt vienmērigu temperatūru iestrādes un cietēšanas laikā.

Stiprinot skataku rāmjus, pirms materiāla iestrādes iestatiet rāmjus nepieciešamajā līmenī un uzmontējiet ūdensnecaurlaidīgus veidņus. Var izmantot piepūšamos veidņus. Piepildiet veidņus ar ūdeni, lai pārbaudītu to blīvumu, un lai nodrošinātu pamatnes iepriekšēju piesūcināšanu. Jāparedz atveres iepriekšējās piesūcināšanas ūdens notecināšanai un gaisa izvadišanai ja-

vas iepildīšanas laikā. Javas iestrādes brīdī betona pamatnei jābūt piesātinātai ar ūdeni, bez brīvi stāvoša ūdens uz virsmas.

Iestrādājot javu pie vertikālām virsmām jāizmanto piemēroti veidņi, kas ir izturīgi un ūdensnecaurlaidīgi. Piepildiet veidņus ar ūdeni, lai pārbaudītu to blīvumu, un lai nodrošinātu pamatnes iepriekšēju piesūcināšanu. Jāparedz atveres iepriekšējās piesūcināšanas ūdens notecināšanai un gaisa izvadīšanai javas iepildīšanas laikā.

## SAMAIŠĀNA

Stingri ieteicams samaisīt tikai veselus maisus. Nedrīkst izmantot bojātus vai atvērtus maisus.

Vispirms maisīšanas traukā ieliet norādīto daudzumu tīra krāna ūdens un pēc tam maisīšanas laikā lēnām un bez pārtraukumiem ūdenim pievienot aptuveni 2/3 SikaEmaco® T 1200 PG pulvera daudzumu. Turpināt maisīšanu vismaz 1 minūti. Pēc 1 minūtes pievienot atlikušo pulvera daudzumu un nepārtraukti maisīt, līdz tiek iegūta viendabīga java.

SikaEmaco® T 1200 PG samaisīt izmantojot piemērotu uzgali, kas piestiprināts pie jaudīgas, lēngaitas elektriskās urbjmašīnas (maks. 400 apgr./min.). Kopējais maisīšanas laiks ir 3 līdz 4 minūtes, līdz tiek sasniegta viendabīga javas konsistence, no plastiskas līdz šķidrāi.

Samaisīšanai nepieciešamais ūdens daudzums: Lai iegūtu šķidru konsistenci, ir nepieciešami 2,7 līdz 3,2 litri uz 25 kg maisu. Izmantot tikai tīru, nepiesārņotu ūdeni.

**Piezīme:** Pirms konsistences pielāgošanas, pievienojot papildu ūdeni, stingri ieteicams ievērot samaisīšanas ilgumu! Nesamaisiet vairāk materiāla, nekā iespējams izlietot tā 20 minūšu iestrādes laikā 20 °C temperatūrā. Nemaisiet SikaEmaco® T 1200 PG ar citiem materiāliem. Iestrādājot virs 100 mm biezāku javas slāni, atļauts tai pievienot ne vairāk kā 30 % tīru, labi frakcionētu šķembu.

## IESTRĀDE

Betona pamatnes un visas metāla daļas, kas nonāks saskarē ar SikaEmaco® T 1200 PG, ir jāatbrīvo no apsarmojuma atkausējot.

Sagatavoto pamatni nepieciešams iepriekš piesūcināt ar ūdeni, vēlams 24 stundas, bet ne mazāk kā 2 stundas pirms SikaEmaco® T 1200 PG iestrādes. Virsmai jābūt matēti mitrai, bet bez stāvoša ūdens uz tās.

Lai produkts optimāli sacietētu, SikaEmaco® T 1200 PG iestrādes laikā temperatūrai jābūt no -5 °C līdz +30 °C. Neveikt SikaEmaco® T 1200 PG iestrādi, ja ir paredzams, ka darba izpildes laikā vai tuvāko 24 stundu laikā temperatūra pazemināsies zem -5 °C.

### Sika Baltic SIA

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

### Materiāla apraksts

SikaEmaco® T 1200 PG  
Augusts 2024, Versija 01.01  
02030200000002149

Materiālu iespējams iepildīt aiz veidņiem vai ieliet sagatavotajā remonta zonā. Lai nodrošinātu labāku saķeri, pirmo daļu ielietā materiāla ar stingru suku jāiestrādā pamatnes nelīdzņumos. Atlikusī javas daļa jāielej uzreiz pēc ieberzēšanas ar suku, kamēr java vēl ir svaiņa.

## APSTRĀDE CIETĒŠANAS LAIKĀ

SikaEmaco® T 1200 PG būtībā ir pašcietinošs materiāls. Mitrinošā kopšana cietēšanas laikā nav ieteicama.

Strādājot negatīvā temperatūrā, nosedziet SikaEmaco® T 1200 PG ar piemērotiem siltumizolācijas materiāliem vai ar sausu pārklāju, līdz tā ir pietiekami sacietējusi, vēlams 24 stundas vai līdz brīdim, kad SikaEmaco® T 1200 PG tiks pakļauta satiksmei.

## DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Darbarīki un maisītājs pēc lietošanas nekavējoties jānotīra ar ūdeni. Sacietējušo materiālu iespējams noņemt tikai mehāniski.

## VIETĒJIE IEROBEŽOJUMI

Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veiktspēja 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 jebkādām 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.

SikaEmacoT1200PG-lv-LV-(08-2024)-1-1.pdf