

AJUTINE TOOTEKIRJELDUS 2024-09-18

# SikaEmaco® T 1200 PG

(varem MasterEmaco® T 1200PG)

Kiiresti kivistuv ja kõvenev, eriti kõrge tugevusega, kokkutõmbumisele kompenseeritud, voolav liiklusremondimört.

## KIRJELDUS

SikaEmaco® T 1200 PG on ühekomponentne, kiiresti kuivav ja kõvenev valatav remondi- ja vooderdusmört, mis vastab klassi R4 nõuetele vastavalt EN 1504 osa 3. SikaEmaco® T 1200 PG on kasutusvalmis materjal, mis sisaldab sulfaatkindlat portlandtsementi (HSR LA), hüdraulilisi sideaineid, hästi sorteeritud liiva, spetsiaalselt valitud polümeerkiudu (PAN - polüakrüülnitrüül) ja spetsiaalseid lisandeid, mis tagavad kiire tugevuse kasvu isegi miinuskraadide juures, parema vastupidavuse ja võrratult madala kuivamiskahanemise. SikaEmaco® T 1200 PG moodustab veega segatuna vedeliku või voolava konsistentsiga mördi, mida saab hõlpsasti käsitsi või masinaga kanda 10 mm kuni 150 mm paksuselt.

## KASUTUSVALDKOND

- Horisontaalsete betoonelementide konstruktsiooniline remont.
- Teekivide vuukimine.
- Väikeste ja suurte kaevuraamade vooderdamine, kasutades šablooni.
- Tänavamööbli kinnitamine.
- Liikluskorralduse optimeerimine.
- Nii sise- kui ka väliskasutus.
- Kasutamine külmades tingimustes või külmades laoruumides.
- Kasutamine kõige raskemates tööplatsi tingimustes, kus on vaja väga lühikesi liikluskatkestusi.

## TOOTEINFO

### Pakend

SikaEmaco® T 1200 PG is available in 25 kg paper bags.

### Säilitusaeg

9 months if stored at mentioned storage conditions.

## OMADUSED/EELISED

- SikaEmaco® T 1200 PG on väga kiire tugevuse ülesehitus, SikaEmaco® T 1200 PG saab avada kogu liikluse vaid 2 tunniga (+20 °C juures).
- Suurepärased pealekandmisomadused
- Suurem paksus võimalik kruusa lisamisega
- Voolav või vedel konsistents, mis hõlbustab pealekandmist.
- Saab kasutada miinuskraadide juures kuni -5 °C.
- Väga kõrged varased ja lõplikud tugevused.
- Suurepärase haarduvuse ja suurepärase vastupidavuse.
- Eriti madal kahanemine minimaalne pragunemiskaldumus tänu PAN-kiudude piiratud kahanemisele.
- Suurepärase külmakindluse.
- Väga hea tugevduskaitse tänu väga madalale veeimavusele ja heale karboniseerumiskindlusele.
- Väga hea libisemiskindlus, isegi niisketes tingimustes.
- Kõrge vastupidavus süsivesinikele.
- CE-sertifikaat vastavalt standardile EN 1504-3 klass R4.

## KINNITUSED/STANDARDID

- CE-sertifikaat vastavalt EN 1504-3 klassile R4.
- Katsearuanne vastavalt ASTM C 1202 (standardne katsemeetod betooni kloriidide ionide läbitungi taluvuse elektriliseks määramiseks).
- Katsearuanne vastavalt standardile NT BUILD 492 (klooride migratsioonikoefitsient mitte-statsionaarsete migratsioonikatsete põhjal).

<b>Säilitamistingimused</b>	Säilitada ümbritseva õhu temperatuuril, otsese päikesevalguse eest kaitselt, jahedas ja kuivas laotingimustes ning maapinnast eemal kaubaalustel, mis on enne pealekandmist vihma eest kaitstud.
<b>Välimus ja värvus</b>	Hall pulber
<b>Maksimaalne terasuurus</b>	4.0 mm
<b>Kloriidiooni sisaldus kokku</b>	≤ 0.05 % (EN 1015-17)

## TEHNILINE TEAVE

<b>Survetugevus</b>	Aeg	+20 °C <sup>1)</sup>	+5 °C <sup>2)</sup>	-5 °C <sup>3)</sup>	(EN 12190)
	2 tundi	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	-	-	
	3 tundi	-	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>	
	4 tundi	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	
	1 päev	≥ 60 N/mm <sup>2</sup>	≥ 55 N/mm <sup>2</sup>	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>	
	7 päeva	≥ 70 N/mm <sup>2</sup>	≥ 65 N/mm <sup>2</sup>	≥ 65 N/mm <sup>2</sup>	
	28 päeva	≥ 80 N/mm <sup>2</sup>	≥ 80 N/mm <sup>2</sup>	≥ 80 N/mm <sup>2</sup>	
	1) Kõvenemine, vee ja pulbri temperatuur: +20 °C 2) Kõvenemise, vee ja pulbri temperatuur: +5 °C 3) Kõvenemine -5 °C; vee ja pulbri temperatuur: +20 °C				
<b>Elastusmoodul kokkusurumisel</b>	43,000 N/mm <sup>2</sup>		(EN 13412)		
<b>Paindetugevus</b>	1 päev	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>			
	7 päeva	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>			
	28 päeva	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>			
	(EN 196-1)				
<b>Kiu väljatõmbekindlus</b>	Betoon	28 days	≥ 3.0 N/mm <sup>2</sup>		
	Betoon pärast külmutamist ja sulatamist (50 tsükli soolaga)	28 days	≥ 3.0 N/mm <sup>2</sup>		
	(EN 1542) (EN 13687-1)				
<b>Kahanemine</b>	28 päeva	≤ 0.300 mm/m			
	(EN 12617-4)				
<b>Laboritevaheline võrdlus</b>	Coutinho Ring	ei pragune kuni 180 päeva			
<b>Temperatuuritaluvus</b>	-30 °C kuni +80 °C				
<b>Kapillaarimavus</b>	28 päeva	≤ 0.1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>			
	(EN 13057)				
<b>Kloriidioonide difusioonikindlus</b>	Väheoluline	(ASTM C 1202)			
<b>Kloriidioonide sissepääs</b>	Kloriidioonide difusioonikoefitsient	< 1 x 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s			
<b>Külmumis-sulamiskindlus, vastupidavus jäätõrje sooladele</b>	Külmutamine - sulatamine (56 tsükli)	väga hea (< 0.10 kg/m <sup>2</sup> )			
<b>Karboniseerimiskindlus</b>	28 päeva	dk ≤ Viide Betoon			
	(EN 13295)				
<b>Tuletundlikkus</b>	Klass A1	(EN 13501-1)			

# KASUTUSJUHEND

Värsk mördi tihedus	umbes. 2.25 g/cm <sup>3</sup>				
Kulu	1 m <sup>3</sup> värsk mördi valmistamiseks on vaja umbes 2000 kg pulbrit. 25 kg kotist saadakse ligikaudu 12,4 liitrit mördimörti.				
Kihi paksus	<table><tr><td>parandusseguna</td><td>10 - 100 mm</td></tr><tr><td>vooderdusmördina</td><td>25 - 150 mm</td></tr></table>	parandusseguna	10 - 100 mm	vooderdusmördina	25 - 150 mm
parandusseguna	10 - 100 mm				
vooderdusmördina	25 - 150 mm				
Toote temperatuur	+5 °C kuni +30 °C				
Ümbritseva õhu temperatuur	-5 °C kuni +35 °C				
Segamisvahekord	2.7 kuni 3.2 l vett 25kg kohta				
Aluspinna temperatuur	0 °C kuni +30 °C				
Töösegu kasutusaeg	umbes 20 minutit +20 °C				
Kasutatav toode kasutusvalmis	<table><tr><td>Avatud kergliiklusteedele (at +20 °C)</td><td>60 Minutit</td></tr><tr><td>Avatud suure koormusega liiklusele (at +20 °C)</td><td>120 Minutit</td></tr></table>	Avatud kergliiklusteedele (at +20 °C)	60 Minutit	Avatud suure koormusega liiklusele (at +20 °C)	120 Minutit
Avatud kergliiklusteedele (at +20 °C)	60 Minutit				
Avatud suure koormusega liiklusele (at +20 °C)	120 Minutit				

## TOOTEKIRJELDUSE ALUS

Kõik käesolevas tootekirjelduses toodud tehnilised andmed põhinevad laboratoorsesel katsetel. Tegelikel tingimustes mõõdetud andmed, võivad meist mittemolenevatel põhjustel, käesolevas dokumendis toodust erineda.

## PIIRANGUD

- SikaEmaco® T 1200 PG ei tohi kasutada temperatuuril alla -5 °C ega üle +30 °C.
- Üle 100 mm paksuse kasutamisel tuleb 25 kg SikaEmaco® T 1200 PG pulbrile lisada 7,5 kg puhast kruusa (4-8 mm või 8-16 mm, sõltuvalt paksusest).
- Muud lisandid nagu tsement või muud ained, mis võivad mõjutada SikaEmaco® T 1200 PG omadusi, ei ole lubatud.
- Mördi paigaldamiseks ei tohi kasutada segu vibraatorit.
- Ärge kunagi lisage vett või värsket mördisegu juba kõvenema hakanud mördisegule.
- Hoidke segamisvee suhe soovitud piirides.
- SikaEmaco® T 1200 PG kasutamisel külma või miinuskraadide juures soovitate kasutada sooja segamisveet, et mördi kõvenemine ei viibiks liialt.
- Ärge kasutage vett materjali kuivades. Kaitsta vihma eest!

## ÖKOLOOGIA, TERVIS JA OHUTUS

Teavet ja nõuandeid kemikaalide ohutu käitlemise, hoiustamise ja kasutuselt kõrvaldamise kohta vaadake kõige uuemalt ohutuskaardilt (SDS), mis sisaldab füüsilisi, ökoloogilisi, toksilisi ja muid ohutuslaseid andmeid.

Ajutine tootekirjeldus 2024-09-18

SikaEmaco® T 1200 PG

September 2024, Versioon 01.01

02030200000002149

## KASUTUSJUHEND

### ALUSPINNA ETTEVALMISTUS

Betoon peab olema täielikult kõvastunud, puhas ja terve, et tagada hea haardumine. Kõik lahtised betooni või mördi jäljed, tolm, rasvakiht jne tuleb eemaldada. Kahjustatud või saastunud betoon tuleb eemaldada, et saada võtmepind. Soovitav on kasutada mittekahjustavaid/vibreerivaid puhastusmeetodeid, nt pritsimine, liivapritsimine või kõrgsurvevee pihustamine. Pärast pinna ettevalmistamist peab betoonkonstruktsiooni pinnal olema selgelt nähtav täitematerjal. Remondiservad tuleb lõigata vertikaalselt vähemalt 10 mm sügavusele.

Kui betoonteras on nähtav, puhastage see vastavalt ISO 8501-1 / ISO 12944-4 vähemalt klassini Sa 2. Veenduge, et ka raudbetooni tagakülg on puhas. Tugevalt kahjustatud armatuur või kui armatuuri osad on langenud alla ohutustaseme, tuleb need konstruktsioonilistel põhjustel välja vahetada. Täiendava armatuuri paigaldamisel tuleb tagada 2 cm paksune armatuurikate. Kuigi SikaEmaco® T 1200 PG võib kasutada kuni -5°C välistemperatuuril, peaks aluspinna temperatuur olema minimaalselt > 0°C ja maksimaalselt + 30°C. Külmutatud alused tuleb vahetult enne SikaEmaco® T 1200 PG pealekandmist sulatada. Veenduge, et kõik metalliosad, nt armatuur ja kaevuraamid, sulatatakse temperatuuril, mis ületab külmumispunkti. Püüdke hoida temperatuur ühtlasena pealekandmise ja kõvenemise ajal.

Kaevukarkasside kinnitamise korral seadke karkassid nõutavale tasemele ja paigaldage enne materjali pealekandmist veekindel šabloon. Võib kasutada täispuhutavat šabloonit. Täitke šabloon veega, et kontrollida selle tihedust, ja leotage alusmaterjal eelnevalt sisse. Paigaldamise ajal tuleb ette näha eelsoojendusvee äravool ja õhu väljalaskmine. Betooni aluspind peab pealekandmise ajal olema veega küllastunud, ilma vabalt seisva veeta.

Vertikaalse kasutuse korral tuleb kasutada nõuetekohast, tugevat ja veekindlat šabloon. Täitke šabloon veega, et kontrollida tihedust ja eelniisutada aluspinda. Paigaldamise ajal tuleb ette näha eelsoojendusvee äravool ja õhu väljutamine.

## SEGAMINE

On tungivalt soovitatav, et kasutatakse ainult terveid segukotte. Kahjustatud või avatud kotte ei tohi kasutada.

Valage esmalt puhas kraanivesi segamismahutisse ja seejärel lisage segamise ajal ca 2/3 SikaEmaco® T 1200 PG pulbrit aeglaselt ja katkestusteta vette. Jätkake segamist vähemalt 1 minuti jooksul. Pärast 1 minutit lisage ülejäänud pulber ja segage pidevalt, kuni on saadud homogeenne mört.

Segage SikaEmaco® T 1200 PG sobiva labidaga, mis on kinnitatud võimsale, aeglase kiirusega elektritrellile (max 400 p/min). Segamisaeg on kokku 3 kuni 4 minutit, kuni saavutatakse homogeenne, plastiline kuni vedel konsistents.

Vajalik on segamisvesi: Vedelaks konsistentsiks on vaja 2,7 kuni 3,2 liitrit 25 kg koti kohta. Kasutage ainult puhast, saastumata vett.

Märkus: Enne konsistentsi kohandamist lisavee lisamisega on tungivalt soovitatav järgida segamisaegu! Ärge segage rohkem materjali, kui saab pinnale kanda umbes 20 minuti jooksul temperatuuril 20°C. SikaEmaco® T 1200 PG ei tohi segada ühegi teise materjaliga. Üle 100 mm paksuse kasutamisel on lubatud lisada ainult maksimaalselt 30% puhast, hea suurusega kruusa.

## PEALEKANDMINE

SikaEmaco® T 1200 PG-ga kokkupuutuvad betoonalused ja kõik metallosad tuleb sulatada.

Ettevalmistatud aluspinda tuleb eelnevalt leotada, eelistatavalt 24 tundi, kuid vähemalt 2 tundi enne SikaEmaco® T 1200 PG pealekandmist. Pind peab olema mattniiske, kuid ilma seisva veeta.

Toote optimaalseks kõvenemiseks on temperatuur SikaEmaco® T 1200 PG pealekandmise ajal vahemikus -5 °C kuni +30 °C. Ärge kandke SikaEmaco® T 1200 PG'd, kui eeldatavalt langeb temperatuur alla -5 °C töötlemise ajal või 24 tunni jooksul.

Materjali võib valada saalungisse või kasutada kohtparandusteks. Parema haardumise saavutamiseks tuleb valatud materjali esimene osa kanda aluspinna kareduseks jäiga pintsliga. Ülejäänud mört tuleb valada kohe pärast pintseldamist, kui mört on veel värske.

### Sika Estonia OÜ

Tuleviku tee 2  
75312 Harjumaa  
Tel.: +372 605 4000  
Est.sika.com

## KUIVATAMISE MEETOD

SikaEmaco® T 1200 PG on põhimõtteliselt isekuivav. Märg kõvenemine ei ole soovitatav.

Töötamisel miinuskraadide juures katke SikaEmaco® T 1200 PG isolatsioonimaterjalide või kuiva lapiga, kuni see on piisavalt kõvenenud, eelistatavalt 24 tundi või kuni SikaEmaco® T 1200 PG avatakse liikluseks.

## TÖÖRIISTADE PUHASTAMINE

Tööriistad ja segisti tuleb kohe pärast kasutamist veega puhastada. Kõvenenud materjali saab eemaldada ainult mehaaniliselt.

## KOHALIKUD PIIRANGUD

Šv(02-Kohalikud piirangud)

## LISA TEAVE

Teave ja eriti soovitused Sika toodete kasutusalaade ning eesmärgipärase kasutamise kohta on esitatud heas usus Sika praeguste tootealaste teadmiste ja kogemuste põhjal, kui tooteid hoiustatakse, käideldakse ja kasutatakse nõuetekohaselt normaalingimustel vastavalt Sika soovitustele. Praktikas on materjalide, aluspindade ja tegelike kohapealsete tingimuste erinevused sellised, mis ei võimalda anda käesoleva teabe, kirjalike soovitusete või muude esitatud nõuannete alusel ühtegi kaubandusliku või teatud otstarbeks sobivuse garantiid ega rakendada mingit juriidilisest suhtest tulenevat vastutust. Toote kasutaja peab katsetama toote sobivust vastava kasutusala või otstarbe jaoks. Sika säilitab õiguse muuta oma toote omadusi. Järgida tuleb kolmandate osapoolte varalisi õigusi. Kõik tellimused võetakse vastu vastavalt meie kehtivatele müügi- ja tarnetingimustele. Kasutajad peavad alati järgima vastava toote uusimat tootekirjeldust, mille koopia esitatakse nõudmisel.