

PRODUKTOVÝ LIST

SikaEmaco® T 1200 PG

(predtým MEmaco T 1200PG)

Rýchlo tuhnúca a tvrdnúca, zmrašťovanie kompenzujúca nalievateľná malta s extra vysokou pevnosťou pre použitie na dopravných stavbách

POPIS PRODUKTU

SikaEmaco® T 1200 PG je 1-komponentná, rýchlo tuhnúca a tvrdnúca nalievateľná malta a malta na zhotovenie podkladnej vrstvy, ktorá spĺňa požiadavky triedy R4 podľa EN 1504 časť 3.

SikaEmaco® T 1200 PG je materiál pripravený na okamžité použitie, ktorý obsahuje portlandský cement odolný voči síranom (HSR LA), hydraulické spojivá, dobre triedené piesky, špeciálne vybrané polymérne vlákna (PAN – polyakrylonitril) a špeciálne prísady, ktoré zabezpečujú rýchle naberanie pevnosti aj pri teplotách pod bodom mrazu, zlepšenú trvanlivosť a bezkonkurenčne nízke zmrašťovanie pri schnutí.

Po zmiešaní s vodou vytvára SikaEmaco® T 1200 PG maltu s tekutou alebo nalievateľnou konzistenciou, ktorú je možné jednoducho aplikovať ručným alebo strojným spôsobom v hrúbke od 10 mm do 150 mm.

POUŽITIE

- Opravy nosných betónov na horizontálnych plochách.
- Zalievanie dlažbových kociek.
- Podkladná malta pre malé až veľké vpuste a šachty, zabudovanie do pripraveného debnenia.
- Fixácia oceľových mestských prvkov.
- Optimalizácia riešenia dopravných plôch.
- Na vnútorné aj vonkajšie použitie.
- Použitie v chladných podmienkach alebo chladiacich skladoch.
- Aplikácie v najnáročnejších podmienkach na stavbách, kde sú vyžadované veľmi krátke obdobia prerušenia dopravy.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Ultra rýchly vývin pevnosti, prevádzka môže byť obnovená do 2 hodín (pri +20 °C)
- Vynikajúce podmienky pri aplikácii
- Možnosť zvýšenia hrúbky vrstvy pridaním kameniva
- Nalievateľná alebo tekutá konzistencia pre jednoduchú aplikáciu
- Použiteľná aj pri teplotách pod bodom mrazu až do -5°C
- Veľmi vysoké počiatočné a konečné pevnosti
- Vynikajúca prídržnosť a trvanlivosť
- Minimalizovaná náchylnosť na tvorbu trhlin vďaka prídaniu PAN vlákien
- Vynikajúca odolnosť proti zmrazovacím / rozmrazovacím cyklom
- Veľmi dobrá ochrana výstuže vďaka veľmi nízkej absorpcii vody a dobrej odolnosti proti karbonatácii
- Veľmi dobrá odolnosť proti šmyku aj za mokra
- Vysoká odolnosť proti uhlovodíkom
- CE-certifikácia podľa EN 1504-3 trieda R4

OSVEDČENIA/ NORMY

- CE-certifikácia podľa EN 1504-3 trieda R4
- Skúšobný protokol podľa ASTM C 1202 (Štandardná skúšobná metóda na elektrické meranie odolnosti betónu proti prenikaniu chloridových iónov)
- Skúšobný protokol podľa NT BUILD 492 (Koeficient migrácie chloridu z experimentov s nestabilnou migráciou)

ÚDAJE O PRODUKTE

Balenie	SikaEmaco® T 1200 PG je dodávaná v 25 kg papierových vreciach.
Vzhľad/ farba	Šedý prášok

Produktový list

SikaEmaco® T 1200 PG

November 2025, Verzia 02.01

02030200000002149

Doba skladovania	9 mesiacov ak je skladovaná pri dodržaní skladovacích podmienok.	
Podmienky skladovania	Pred použitím skladujte pri izbovej teplote, mimo priameho slnečného žiarenia, v chladných a suchých skladových podmienkach, nad zemou na pale- tách chránených pred dažďom.	
Maximálna veľkosť zrna	4.0 mm	
Celkový obsah chloridových iónov	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Pevnosť v tlaku	Doba po aplikácii	pri +20 °C ¹⁾	pri +5 °C ²⁾	pri -5 °C ³⁾	(EN 12190)
	2 hodiny	≥ 25 N/mm ²	-	-	
	3 hodiny	-	≥ 15 N/mm ²	≥ 8 N/mm ²	
	4 hodiny	≥ 35 N/mm ²	≥ 20 N/mm ²	≥ 12 N/mm ²	
	1 dni	≥ 60 N/mm ²	≥ 55 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²	
	7 dní	≥ 70 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	
	28 dní	≥ 80 N/mm ²	≥ 80 N/mm ²	≥ 80 N/mm ²	
¹⁾ Teplota pri vytvrdzovaní, teplota vody a prášku: +20 °C					
²⁾ Teplota pri vytvrdzovaní, teplota vody a prášku: +5 °C					
³⁾ Vytvrdzovanie pri -5°C; teplota vody a prášku: +20 °C					
Modul pružnosti v tlaku	43,000 N/mm ²		(EN 13412)		
Pevnosť v ohybe	1 deň	≥ 7 N/mm ²			
	7 dní	≥ 8 N/mm ²			
	28 dní	≥ 10 N/mm ²			
	(EN 196-1)				
Odtrhová pevnosť	Na betóne	28 dní	≥ 3.0 N/mm ²		
	Na betóne po zmrazovacích / rozmrazovacích cykloch (50 cyklov s posypovou soľou)	28 dní	≥ 3.0 N/mm ²		
(EN 1542) (EN 13687-1)					
Zmrašťovanie	28 dní	≤ 0.300 mm/m			
(EN 12617-4)					
Reakcia na oheň	Trieda A1		(EN 13501-1)		
Odolnosť proti rozmrazovacím cyklom a posypovým soliam	Rozmrazovanie - zmrazovanie (56 cyklov)		veľmi dobrá (< 0.10 kg/m ²)		
Kapilárna absorpcia	28 dní	≤ 0.1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}			
(EN 13057)					
Odolnosť proti karbonatácii	28 dní	dk ≤ referenčný betón			
(EN 13295)					
Prevádzková teplota	-30 °C až +80 °C				
Skúška poklopaním	Coutinho krúžok		žiadne trhliny až do 180 dní		
Vnikanie chloridových iónov	Koeficient difúzie chloridových iónov		< 1 x 10 ⁻¹² m ² /s		
Difúzny odpor chloridových iónov	Zanedbateľný		(ASTM C 1202)		

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	2.7 až 3.2 l vody na 25 kg vreca	
Spotreba	Približne 2,000 kg prášku na výrobu 1 m ³ čerstvej malty. Výdatnosť z 25 kg vreca je približne 12.4 litra malty.	
Hrúbka vrstvy	opravná malta	10 - 100 mm
	podkladná malta	25 - 150 mm
Teplota produktu	+5 °C až +30 °C	
Teplota okolitého vzduchu	-5 °C až +35 °C	
Teplota podkladu	0 °C až +30 °C	
Doba spracovania	približne 20 minút pri +20 °C	
Schopnosť prevádzky	Ľahká doprava (pri +20 °C)	60 minút
	Ťažká doprava (pri +20 °C)	120 minút
Hustota čerstvej malty	približne 2.25 g/cm ³	

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

LIMITY

- SikaEmaco® T 1200 PG neaplikovať pri teplotách nižších ako -5 °C ani vyšších ako +30 °C.
- Pri opravách s hrúbkou nad 100 mm je potrebné pridať 7,5 kg čistého štrku (4-8 mm alebo 8-16 mm v závislosti od konečnej hrúbky) k 25 kg prášku SikaEmaco® T 1200 PG.
- Iné prísady, ako je cement alebo iné látky, ktoré by mohli ovplyvniť vlastnosti SikaEmaco® T 1200 PG nie sú povolené.
- Pri zabudovaní malty nepoužívať vibrátor.
- Nikdy nepridávajte vodu alebo čerstvú maltu do maltovej zmesi, ktorá už začala tuhnúť.
- Udržujte pomer primiešavanej vody v odporúčaných medziach.
- Pri nanášaní SikaEmaco® T 1200 PG pri nízkych teplotách alebo teplotách pod bodom mrazu odporúčame použiť teplú zámesovú vodu, aby sa príliš nespomalilo tuhnutie malty.
- Chráňte pred dažďom.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

PRÍPRAVA PODKLADU

Betón musí byť úplne vytvrdený, čistý a pevný, aby bola zabezpečená dobrá priľnavosť. Všetky uvoľnené vrstvy betónu alebo malty, prach, masť, olej atď. musia byť odstránené. Poškodený alebo kontaminovaný betón by mal byť odstránený, aby sa dosiahol povrch s dobrým priľnavým profilom. Odporúčajú sa metódy čistenia bez nárazov/vibrácií, napr. tryskacie čistenie, pieskovanie alebo vysokotlakové čistenie vodou. Po príprave povrchu by malo byť plnivo na povrchu betónovej konštrukcie jasne viditeľné - otvorená štruktúra pórov.

Hrany opravovanej plochy zrezať vertikálne do minimálnej hĺbky 10 mm.

Ak je viditeľná výstužná oceľ, očistite ju minimálne na stupeň Sa 2 podľa ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Uistite sa, že aj zadná strana výstuže je čistá.

Silne poškodená výstuž alebo výstuž, ktorej prierez klesol pod bezpečnostnú úroveň, musí byť z konštrukčných dôvodov nahradená. Pri inštalácii dodatočnej výstuže zabezpečte 2 cm krytie výstuže.

Napriek tomu, že SikaEmaco® T 1200 PG možno nanášať pri okolitej teplote až do -5 °C, teplota podkladu by mala byť minimálne > 0 °C a maximálne +30 °C.

Zmrazené podklady je potrebné rozmraziť tesne pred nanosením SikaEmaco® T 1200 PG. Uistite sa, že všetky kovové

časti, napr. výstuž a rámy šácht, sú rozmrazené na teplotu nad bodom mrazu. Snažte sa udržať rovnomernú teplotu počas nanášania a vytvrdzovania. V prípade upevňovania rámov šácht nastavte rámy na požadovanú úroveň a pred nanosením materiálu nainštalujte vodotesné debnenie. Možno použiť nafukovacie debnenie. Debnenie naplňte vodou, aby ste otestovali tesnosť a predvlhčili podklad. Je potrebné zabezpečiť odtok vody a odvádzanie vzduchu počas nanášania. Betónový podklad musí byť v momente nanášania

nasýtený vodou, bez voľne stojacej vody.

Pri vertikálnych aplikáciách použite vhodné debnenie, ktoré je pevné a vodotesné. Debnenie naplňte vodou, aby ste otestovali tesnosť a predvlhčili podklad. Je potrebné zabezpečiť odtok vody a odvádzanie vzduchu počas nanášania.

MIEŠANIE

Dôrazne sa odporúča miešať iba celé vrecia. Poškodené alebo otvorené vrecia sa nesmú používať.

Najskôr nalejte čistú vodu z vodovodu do miešacej nádoby a potom počas miešania pomaly a bez prerušenia pridajte do vody približne 2/3 prášku SikaEmaco® T 1200 PG. Miešajte najmenej 1 minútu. Po 1 minúte pridajte zvyšok prášku a miešajte, kým nevznikne homogénna malta.

SikaEmaco® T 1200 PG miešajte vhodnou miešacou lopatkou pripevnenou k výkonnej elektrickej vrtačke s nízkou rýchlosťou (max. 400 ot./min). Celková doba miešania je 3 až 4 minúty, kým sa nedosiahne homogénna tekutá plastická konzistencia.

Potrebné množstvo miešacej vody: Na dosiahnutie plastickej konzistencie je potrebných 2.7 až 3.2 litra na 25 kg vreca. Používajte iba čistú neznečistenú vodu.

Poznámka: Dôrazne odporúčame dodržiavať časy miešania pred úpravou konzistencie pridaním ďalšej vody! Nemiešajte viac materiálu, ako je možné naniesť počas doby spracovateľnosti približne 20 minút pri 20 °C. SikaEmaco® T 1200 PG nemiešajte so žiadnym iným materiálom.

Pri aplikáciách s hrúbkou nad 100 mm je povolené pridať maximálne 30 % čistého štrku vhodnej veľkosti.

APLIKÁCIA

Betónové podklady a všetky kovové časti, ktoré prichádzajú do kontaktu s produktom SikaEmaco® T 1200 PG, musia byť rozmrazené.

Pripravený podklad by mal byť predvlhčený, najlepšie 24 hodín, ale minimálne 2 hodiny pred nanosením produktu SikaEmaco® T 1200 PG. Povrch musí byť vlhký, ale bez stojatej vody.

Pre optimálne vytvrdzovanie produktu musia byť teploty počas nanášania produktu SikaEmaco® T 1200 PG v rozmedzí -5 °C a +30 °C. Produkt SikaEmaco® T 1200 PG nenanášajte, ak sa počas nanášania alebo v priebehu 24 hodín očakáva pokles teploty pod -5 °C.

Materiál je možné umiestniť do debnenia alebo naliať na opravované miesto. Pre lepšiu priľnavosť je potrebné prvú časť naliateho materiálu naniesť na drsný povrch podkladu pomocou tvrdej kefy. Zvyšnú maltu naliať ihneď do takto pripraveného povrchu spôsobom čerstvé do čerstvého.

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

www.sika.sk



Produktový list

SikaEmaco® T 1200 PG

November 2025, Verzia 02.01

02030200000002149

VYTVRDZOVANIE

SikaEmaco® T 1200 PG je v podstate samovytvrdzujúci. Vlhké vytvrdzovanie sa neodporúča.

Pri práci pri teplotách pod bodom mrazu zakryte SikaEmaco® T 1200 PG izolačnými materiálmi alebo suchými handrami, kým dostatočne nevytvrdne, najlepšie po dobu 24 hodín alebo kým sa SikaEmaco® T 1200 PG neotvorí pre premávku.

ČISTENIE NÁRADIA

Náradie a miešadlá je potrebné očistiť ihneď po použití vodou. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už iba mechanicky.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

SikaEmacoT1200PG-sk-SK-(11-2025)-2-1.pdf