

PRODUKTOVÝ LIST

Sika Ergodur®-500 Pro

Základný náter na báze epoxidovej živice podľa ZTV-ING na betónové pojazdné časti mostov a inžinierskych konštrukcií

POPIS PRODUKTU

2-komp. reakčný polymér na báze epoxidových živíc, na metódy definované v ZTV-ING, časť 7, odsek 1.

POUŽITIE

Sika Ergodur-500 Pro sa používa na zhotovenie základného náteru na vozovkách z betónu pri inžinierskych stavbách, ako sú mosty alebo parkoviská, je súčasťou hydroizolačného systému. Taktiež je možné na týchto konštrukciách z neho zhotoviť zapečatenie, prípadne po naplnení kremičitým pieskom záškrab alebo plasmaltu.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Preskúšaný produkt, s pravidelným kontrolným dohľadom
- Použiteľný na čerstvý, už 7 dní starý betón
- Vynikajúca prídržnosť
- Vytvrdzuje pri nízkych teplotách od 8°C
- Odolný voči teplu pri pokládke natavovaných pásov

OSVEDČENIA/ NORMY

- Skúšobná správa č. P 4636, KIWA Polymer-Institute podľa ZTV-ING časť 7, Špecifikácie pre skúšanie a zabudovanie TL/TP-BEL-EP, zo dňa 04.08.2006
- Skúška kompatibility podľa ZTV-ING časť 7, odsek 1, č. P 4514-1 zo dňa 26.07.2006: Sika Ergodur-500 Pro s pásom Sika Ergobit
- Skúšobná správa 7.1/27293 BAM Berlin podľa DIN EN 14695 a DIN V 2000-203 zo dňa 03.04.2012: Sika Ergodur-500 Pro s pásom SikaBit CE

V súlade so ZTV-ING, časť 7, odseky 1 a 2, k dispozícii sú nasledovné príručky na aplikáciu, kde je produkt súčasťou hydroizolačného systému:

- Sika Ergodur-500 Pro Primer so Sika Ergobit natavované bitúmenové pásy
- Sika Ergodur-500 Pro Primer so SikaBit CE natavované bitúmenové pásy

Sika Ergodur-500 Pro je schválený a evidovaný v zborníku German Highway Research Institute (BASt) v dokumente "Zoznam certifikovaných materiálov a systémov".

Skúšaný podľa STN 73 6242:2001 ako zapečatujúca vrstva izolačného systému. Certifikát vnútroodnikovej kontroly SK09 – ZSV – 0047, vydaný VUIS-CESTY, s.r.o, Bratislava dňa 16.6.2006, príloha certifikátu zo dňa 15.8.2008.

Skúšaný podľa STN 73 6242:2010 ako zapečatujúca vrstva izolačného systému. Certifikát vnútroodnikovej kontroly SK09 – ZSV – 0115, vydaný VUIS-CESTY, s.r.o, Bratislava dňa 17.6.2011, príloha certifikátu zo dňa 17.6.2011.

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Epoxidová živica bez rozpúšťadiel.
Balenie	30 kg 190 kg sudy na vyžiadanie

Farba	Červeno-hnedá kvapalina	
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby	
Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom balení, v suchom a chladnom prostredí, pri teplote min. + 8°C. V prípade, že materiál, alebo jeho komponenty, počas transportu z dôvodu nízkych teplôt skryštalizovali, nie je ho možné ďalej spracovávať, pretože by nastali problémy s vytvrdzovaním. V tomto prípade je nutné najskôr materiál zahriať vo vodnom kúpeli pri 60°C.	
Hustota	Pojivo	cca. 1.1kg/l
	Záškrab	cca. 2.0 kg/l
	Malta	cca. 2.1kg/l
Viskozita	Komponenty A + B zmes: cca. 850 mPas	

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	Komponent A : Komponent B = 4 : 1 (v hmotnostných dieloch)			
Spotreba	Primer / základný náter:			
	▪ cca. 300 - 500 g/m ² pojiva na aplikáciu			
	Záškrab / vyrovnávajúca vrstva:			
	▪ cca. 1.9 kg/m ² na mm hrúbky vrstvy (Zmes v pomere miešania 1 : 3 s vhodným plnivom)			
	Malta:			
	▪ cca. 2.1 kg/m ² na mm hrúbky vrstvy (Zmes v pomere miešania 1 : 10 s vhodným plnivom)			
	Spotreba závisí od podkladu (napr. drsnosť a pórovitosť, atď.).			
Teplota okolitého vzduchu	Minimálne + 8°C Maximálne + 45°C			
Relatívna vlhkosť vzduchu	Maximálne 85%			
Rosný bod	Počas aplikácie a vytvrdzovania musí byť teplota podkladu najmenej +3°C nad rosným bodom.			
	Zabráňte vzniku kondenzácie pred, počas a po aplikácii až do doby úplného vytvrdenia.			
Teplota podkladu	Minimálne + 8°C Maximálne + 45°C			
Obsah vlhkosti podkladu	Betónové mosty: Obsah vlhkosti v podklade podľa ZTV-ING, časť 7, odsek 1 "Hot air blower" alebo "Hairdryer" test. Pre iné konštrukcie: < 4 hmotnostné % (merané CM prístrojom) - ak nie je možné splniť špecifické požiadavky ZTV-ING.			
Doba spracovania	Teplota vzduchu	+10°C	+20°C	+30°C
	Sika Ergodur-500 Pro	cca. 40 minút	cca. 30 minút	cca. 15 minút
	Záškrab / vyrovnávanie povrchu (plnené 1:3)	cca. 50 minút	cca. 35 minút	cca. 20 minút
	Malta (plnená 1:10)	cca. 60 minút	cca. 40 minút	cca. 25 minút

Teplota podkladu	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Pochôdzne	cca. 24 hodín	cca. 20 hodín	cca. 14 hodín
Po zapečatenie základného náteru s posypom	Hneď, ako to stupeň vytvrdenia umožňuje	Hneď, ako to stupeň vytvrdenia umožňuje	Hneď, ako to stupeň vytvrdenia umožňuje
Po pokládku izolačných pásov	min. 72 hodín	min. 24 hodín	min. 16 hodín

POKYNY PRE APLIKÁCIU

KVALITA PODKLADU

Podklad musí spĺňať požiadavky ZTV-ING, časť 7, odsek 1; príprava a podmienky sú popísané v odseku "Príprava podkladu".

PRÍPRAVA PODKLADU

Prídržnosť Sika Ergodur-500 Pro na cementových podkladoch vzniká mechanickou väzbou cez profil povrchu (drsnosť) a dobrou penetráciou do podkladu.

Betón vysokej pevnosti, vákuované povrchy a iné extrémne hladké a veľmi tesné betónové podklady vyžadujú intenzívnejšiu strojnú prípravu podkladu.

Po príprave podkladu musí byť viditeľná otvorená štruktúra pórov. V niektorých prípadoch je nutné urobiť vzorovú plochu. Z toho dôvodu sa vždy vyžaduje príprava podkladu otryskaním.

Všetky betónové povrchy alebo náhrady betónu / opravné malty, na ktoré bude aplikovaný náter, musia byť nosné, suché, bez cementového mlieka, uvoľnených a nedostatočne nosných častíc, olejov a masntôt, alebo iného znečistenia a kontaminácie.

Podklad pripraviť otryskaním (opieskovaím alebo tryskaním), vhodným strojným škrabaním / brúsením / frézovaním atď. Je to tiež nevyhnutné pri PCC I malťach.

Priemerná odtrhová pevnosť musí byť minimálne 1.5 N/mm². Obsah vlhkosti podkladu na betónových mostoch je uvedený v smerniciach ZTV ING.

Na iných inžinierskych konštrukciách musí byť obsah vlhkosti v betóne menej ako 4 hmotnostné % (merané pomocou vhodného CM prístroja).

MIEŠANIE

Pojivo:

Sika Ergodur-500 Pro je dodávaný ako vopred nadávkovaný 2 komponentný materiál (komponent A = živica a komponent B = tvrdidlo) v správnom pomere miešania (okrem veľkého balenia, ktoré je potrebné dávkovať na stavbe).

Pred aplikáciou dôkladne zmiešať komponenty A + B v správnom pomere miešania. Aby sa zabránilo rozstrekovaniu alebo rozliatiu materiálu z miešacej nádoby začať s miešaním plynule od najmenších otáčok. Miešať pomocou nastaviteľného elektrického miešadla.

Rýchlosť miešania zvýšiť na maximálne 300 ot./min. Minimálny čas miešania je 3 minúty, až pokým nevznikne homogénna zmes. Materiál preliať do čistej nádoby a ešte raz krátko premiešať.

2-komponentná epoxidové živice vytvárajú pri reakcii teplo (exotermická reakcia). Po zmiešaní oboch komponentov nesmie materiál ostať v nádobe dlhšie, ako je uvedená doba spracovateľnosti a musí byť použitý ihneď tak, ako je uvedené v pokynoch pre aplikáciu. V opačnom prípade vzniká teplo a dym a v extrémnych prípadoch môže vzniknúť požiar.

Plnivo do mált:

Plnivá rôznej frakcie premiešať. Za stáleho miešania pridať do zmesi čerstvo zmiešané pojivo Sika Ergodur-500 Pro a pokračovať s miešaním až po dosiahnutie rovnomernej konzistencie.

Ak používate vopred namiešanú zmes piesku / plniva pridávať do pojiva iba celé balenie, pretože kamenivo má tendenciu sa počas prepravy a skladovania usadzovať.

Pomer plnenia pre vyrovnávaciu maltu / záškrab:

1 hmotnostný diel zmesi Sika Ergodur-500 Pro:
+ 3-4 hmotnostné diely plniva (napr. Sika Aggregate KR); preskúšaná, vopred namiešaná zmes plniva / kameniva v 25 kg vreciach)

Alternatívne je možné použiť nasledujúcu zmes plniva:

- 20% hmotnosti jemného kremičitého prášku
- 25% hmotnosti kremičitého piesku 0.1 - 0.5 mm
- 55% hmotnosti kremičitého piesku 1.0 - 2.0 mm

Pomer plnenia pre opravné malty / plastmalty:

1 hmotn. diel zmesi Sika Ergodur-500 Pro:
10 hmotn. dielov plniva v nasledovnej krivke zrnitosti / nasledovnej frakcie:

- 20% hmotnosti kremičitého piesku 0.1 - 0.4 mm
- 25% hmotnosti kremičitého piesku 0.2 - 0.7 mm
- 30% hmotnosti kremičitého piesku 0.7 - 1.2 mm
- 25% hmotnosti kremičitého piesku 2.0 - 3.0 mm

Upozornenia pre plnenie:

Vhodný pomer miešania Sika Ergodur-500 Pro závisí od teploty. Vyššie uvedené pomery plnenia sú stanovené pre teplotu materiálu, podkladu a okolia 20°C.

Vyššie alebo nižšie teploty môžu zapríčiniť zmenu pomeru plnenia.

Miešacie náradie:

Sika Ergodur-500 Pro pojivo miešať pomocou elektrického miešacieho náradia pri max. 300 ot./min.

ČISTENIE NÁRADIA

Pomocou Sika Thinner C.

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.

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.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

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. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

Sika Ergodur®-500 Pro

Október 2020, Verzia 01.01

020725601000000015

SikaErgodur-500Pro-sk-SK-(10-2020)-1-1.pdf