

PRODUKTOVÝ LIST

Sika® FastFix-4 SL Normal

ZÁLIEVKOVÁ MALTA S VYSOKOU POČIATOČNOU PEVNOSŤOU

POPIS PRODUKTU

Sika® FastFix-4 SL Normal je cementová, 1-komponentná, polymérmi modifikovaná zálievková malta s vysokou počiatočnou pevnosťou. Má najvyššie odolnosti proti rozmrazovacím / zmrazovacím cyklom a proti posypovým soliam a spĺňa požiadavky EN 1504-6.

POUŽITIE

Ako zálievková malta na betóne, kameni, oceli a železe s vysokou počiatočnou pevnosťou pri +5 °C až +30 °C a vynikajúcou pevnosťou po 24. hodinách pri teplote pod +10 °C.

- Zalievanie ťažkých zariadení, ložiskových plôch a podpier v základových konštrukciách
- Rýchla fixácia železničných stĺpikov, označení, plotov, atď.
- Zalievanie kanálových vpustí s možnosťou rýchleho zaťaženia dopravou
- Malé opravy dier v podlahách s možnosťou rýchleho zaťaženia dopravou
- Vyplnenie dutín, medzier a prehĺbení
- Vhodná na zosilňovanie konštrukcií (princíp 4, metóda 4.2 EN 1504-9). Zabudovanie výstuže kotviacou maltou podľa EN 1504-6

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Jednoduché spracovanie (prášková zmes pripravená na použitie)
- Jednoduché miešanie, iba pridať vodu
- Dobrá tekutosť
- Nízke zmrašťovanie
- Vysoká odolnosť proti rozmrazovacím / zmrazovacím cyklom a posypovým soliam
- Dobrá počiatočná pevnosť pri +5 °C
- Vynikajúca pevnosť pri +10 °C po 24. hodinách
- Neobsahuje chloridy ani iné zložky, ktoré zapríčiňujú koróziu ocele

OSVEDČENIA/ NORMY

- Počiatočná skúška pre CE označenie podľa EN 1504-6, MPA Hartl, Austria, 2011
- Skúška rozmrazovacie / zmrazovacie cykly s posypovou soľou podľa ÖNORM B 3303, MPA Hartl, Austria, 2009

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Cement, vybrané plnivá a špeciálne prísady
Balenie	25 kg vrecia
Vzhľad/ farba	Svetlo šedý prášok
Doba skladovania	9 mesiacov od dátumu výroby
Podmienky skladovania	Skladovať v suchu, v nepoškodenom a neotvorenom originálnom balení.
Hustota	Hustota čerstvej malty ~ 2.20 kg/l
Maximálna veľkosť zrna	4 mm

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Pevnosť v tlaku	Skúšané v laboratóriu v oceľovej forme 4 x 4 x 16 cm				(EN 12190)
	Čas	+20 °C	+10 °C	+5 °C	
	1 hodina	~ 5 MPa			
	2 hodiny	~ 10 MPa	~ 5 MPa		
	4 hodiny	~ 15 MPa	~ 10 MPa	~ 3 MPa	
	6 hodín	~ 25 MPa	~ 20 MPa	~ 15 MPa	
	24 hodín	~ 30 MPa	~ 30 MPa	~ 30 MPa	
28 dní	~ 65 MPa	~ 65 MPa	~ 65 MPa		
Pevnosť v ohybe	~ 10 MPa po 28. dňoch			(EN 12190)	
Modul pružnosti v šmyku	~ 35 GPa				
Odrhová pevnosť	splnené	≤ 0.6 mm pri zaťažení 75 kN		(EN 1881)	
Zmrašťovanie	28 dní ~ 0.55 mm/m	90 dní ~ 0.9 mm/m	(EN 12190)		

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	3.2 - 3.3 litra vody na 25 kg vrece	
Spotreba	V závislosti od drsnosti podkladu a aplikovanej hrúbky vrstvy. Približne ~ 1.95 kg prášku/mm/m ² .	
Spotreba/ dávkovanie	~ 1.95 kg/mm/m ²	
Hrúbka vrstvy	minimálne 10 mm / maximálne 100 mm na 1 vrstvu (bez kameniva 4/8)	
Teplota okolitého vzduchu	+5 °C min. / +30 °C max.	
Teplota podkladu	+5 °C min. / +30 °C max.	
Doba vytvrdzovania	Teplota	Doba
	pri +20 °C	15 - 20 minút
	pri +10 °C	20 - 30 minút

Minimálna teplota +3 °C v prvých 24. hodinách po zalievaní.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

Betón musí byť čistý, bez prachu, uvoľnených materiálov, kontaminácie a materiálov, ktoré znižujú prídržnosť alebo zabráňujú nasýteniu alebo predvhlčeniu sanačnými materiálmi. Odlúpený, nenosný a poškodený betón, a v prípade nutnosti aj nosný betón, musia byť odstránené vhodnými spôsobmi. Podklad musí byť predvhlčený pred aplikáciou až po nasýtenie pórov.

MIEŠANIE

Doporučené množstvo vody vliť do vhodnej miešacej nádoby. Za stáleho pomalého miešania pridávať do vody prášok a dôkladne miešať minimálne 3 minúty. V prípade potreby pridať počas miešania chýbajúce množstvo vody až do jej maximálneho doporučeného množstva a tým nastaviť požadovanú konzistenciu. Sika® FastFix-4 SL Normal je možné miešať ručným

miešadlom s nízkymi otáčkami (< 500 ot./min.) alebo ručne.

Pri zalievaní väčších hrúbok doporučujeme pre zabránenie vzniku trhlín pridať do zmesi suché okrúhle kamenivo 4/8 mm v množstve, ktoré výrazne neovplyvní vlastnosti malty (~ 30 % hmotnostne).

Pri teplote pod +10 °C musí byť malta skladovaná v interiéri, zámesovú vodu je potrebné predhriať, aby sa dosiahlo čo najrýchlejšie vytvrdzovanie.

Pri teplote nad +20 °C musí byť malta skladovaná v chladnom priestore a zámesová voda musí byť schladená, čím sa dosiahne optimálna doba spracovateľnosti.

APLIKÁCIA

Malta je potrebné zabudovať do 15. minút.

V prípade zalievania dutín musí byť zabezpečené odvdzanie vzduchu z priestoru, čím sa zaistí úplné vyplnenie dutiny maltou. Malta je tixotropná, a preto potrebuje na stekutenie mechanickú podporu (napr. vibrovanie, štvachanie, trasenie a pod.).

Pre väčšie hrúbky vrstvy pridať ~ 30 % okrúhleho kameniva 4 - 8 mm.

Sika® FastFix-4 SL Normal môže byť použitá aj na zhotovenie rýchlo tuhnúceho zálievkového betónu pre väčšie objemy, v takom prípade pridať až do 50 % okrúhleho kameniva 4 - 16 alebo 4 - 32 mm.

Vývin pevnosti sa spomaľuje pri + 5 ° C a / alebo pri malých hrúbkach vrstiev.

VYTVRDZOVANIE

- Voľný povrch malty by mal byť čo najmenší.
- Zabráňte rýchlemu vyschnutiu povrchu a chráňte ho ihneď po aplikácii prekrytím ochrannou fóliou.
- Materiál nevlhčite vodou!
- Chráňte pred vyparovaním, mrazom a dažďom až pokým materiál nedosiahne finálnu pevnosť.

ČISTENIE NÁRADIA

Náradie a stroje ihneď po použití očistiť vodou. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

LIMITY

- Sika® FastFix-4 SL Normal nie je vhodná na zalievanie väčších plôch (> 1 m²).
- Pre presné a vysoko kvalitné zalievanie použite SikaGrout®-produkty.
- Po zmiešaní nepridávajte žiadnu ďalšiu vodu.

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

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej prepravy, manipulácie, skladovania a likvidácie chemických produktov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s produktom.

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® FastFix-4 SL Normal

Júl 2018, Verzia 01.01

020201010030000083

SikaFastFix-4SLNormal-sk-SK-(07-2018)-1-1.pdf