

## 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 plnivé 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
Rozpustný obsah chloridových iónov	≤ 0.05 %

# TECHNICKÉ INFORMÁCIE

<b>Pevnosť v tlaku</b>	Skúšané v laboratóriu v oceleovej forme 4 x 4 x 16 cm			(EN 12190)	
	<b>Čas</b>	<b>+20 °C</b>	<b>+10 °C</b>		<b>+5 °C</b>
	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		
<b>Pevnosť v ohybe</b>	~ 10 MPa po 28. dňoch			(EN 12190)	
<b>Modul pružnosti v šmyku</b>	~ 35 GPa				
<b>Odrhová pevnosť</b>	splnené	≤ 0.6 mm pri zaťažení 75 kN		(EN 1881)	
<b>Zmrašťovanie</b>	<b>28 dní</b>	<b>90 dní</b>		(EN 12190)	
	~ 0.55 mm/m	~ 0.9 mm/m			

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

<b>Pomer miešania</b>	3.2 - 3.3 litra vody na 25 kg vrece	
<b>Spotreba</b>	V závislosti od drsnosti podkladu a aplikovanej hrúbky vrstvy. Približne ~ 1.95 kg prášku/mm/m <sup>2</sup> .	
<b>Spotreba/ dávkovanie</b>	~ 1.95 kg/mm/m <sup>2</sup>	
<b>Hrúbka vrstvy</b>	minimálne 10 mm / maximálne 100 mm na 1 vrstvu (bez kameniva 4/8)	
<b>Teplota okolitého vzduchu</b>	+5 °C min. / +30 °C max.	
<b>Teplota podkladu</b>	+5 °C min. / +30 °C max.	
<b>Doba vytvrdzovania</b>	<b>Teplota</b>	<b>Doba</b>
	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 predvlhčeniu sanačnými materiálmi. Odlúpený, nenosný a poškodený betón, a v prípade nutnosti aj nosný betón, musia byť odstránené vhodnými spôsobmi. Podklad musí byť predvlhčený pred aplikáciou až po nasýtenie pórov.

### MIEŠANIE

Doporučené množstvo vody vliat 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 trhlin 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

Maltu je potrebné zabudovať do 15. minút.

V prípade zalievania dutín musí byť zabezpečené odvádzanie vzduchu z priestoru, čím sa zaistí úplné vyplnenie dutiny maltou. Malta je tixotropná, a preto potrebuje na stekutenie mechanickú podporu (napr. vibrovanie, šľuchanie, 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 pokiaľ 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 m<sup>2</sup>).
- 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. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



Produktový list

Sika® FastFix-4 SL Normal

Máj 2020, Verzia 01.02

020201010030000083

SikaFastFix-4SLNormal-sk-SK-(05-2020)-1-2.pdf