

Sika® FastFix-4 SL Normal

Zálievková malta s vysokou počiatočnou pevnosťou

Popis produktu

Cementom viazaná, umelými hmotami zušľachtená zálievková malta s vysokou počiatočnou pevnosťou.

Použitie

Ako nalievateľná malta na betón, kameň, maltu, oceľ a železo, spracovateľná pri teplote + 5 °C až + 30 °C, s vysokými počiatočnými pevnosťami v prvých hodinách a vynikajúcimi 1-dňovými pevnosťami aj pri teplote pod + 10 °C:

- na podlievanie ložísk, stĺpov, nosníkov
- na rýchlu fixáciu stĺpikov zábradlia, krytov
- na podlievanie kanálových poklopov s veľmi rýchlym zaťažením dopravou
- na opravu malých plôch, dier a prechodov v priemyselnej oblasti s veľmi rýchlym pohybom
- na zalievanie dutých priestorov a medzipriestorov, ako aj škár v betóne
- na zhotovenie zálievkového betónu po pridaní kameniva 4/8 mm.

Charakteristiky / výhody

Sika FastFix-4 SL Normal je hotová malta na báze špeciálnych cementov, zušľachtená umelými hmotami. Po zmiešaní s predpísaným množstvom vody vzniká homogénna tekutá malta, ktorá dosahuje už po krátkej dobe vysoké pevnosti.

- 1-komponentná
- Dobrá nalievateľná schopnosť
- Rýchly vývin pevností
- S malým zmrštením (< 0,6 mm / m pri 23 °C / 60 % r.v.)

Sika FastFix-4 SL Normal neobsahuje žiadne častice, ktoré by mohli spôsobovať koróziu kovových častí a výstuže.

Údaje o produkte

Forma

Vzhľad / farba Svetlošedý prášok

Balenie 25 kg vrecia

Skladovanie

Skladovacie podmienky / životnosť Min. 9 mesiacov od dátumu výroby pri správnom skladovaní v nepoškodenom a neotvorenom originálnom balení a v suchu. Chrániť pred vlhkosťou. Necitlivé na mraz.

Technické údaje

Hustota Cca 1.50 kg/l sypná hmotnosť prášku
Cca 2.20 kg/l hustota čerstvej malty



Zrinitosť	4 mm			
Hrúbka vrstvy	Minimálne	10 mm		
	Maximálne	100 mm bez plnenia a 160 mm po pridaní 30 % kameniva 4/8 mm.		
Doba tuhnutia				
		Normal		
	Pri + 20 °C	15 – 20 min.		
	Pri + 10 °C	20 – 30 min.		
Pevnosť v ťahu za ohybu	Po 28. dňoch > 10 N/mm ²			
Odrhová pevnosť	> 1,5 N/mm ² podľa EN 1542 pri použití Sika FastFix 4SL Normal ako pevnostný mostík			
Zmrašťovanie	< 0,5 mm / m podľa EN 12617-4			
Vývin pevnosti v tlaku	Pevnosti v tlaku stanovené v laboratóriu (forma 4 x 4 x 16 cm)			
	Sika FastFix SL Normal	+20°C	+10°C	+5°C
	Po 1 hod.	Cca 5 N/mm ²		
	Po 2 hod.	Cca 10 N/mm ²	Cca 5 N/mm ²	
	Po 3 hod.	Cca 15 N/mm ²	Cca 10 N/mm ²	Cca 3 N/mm ²
	Po 6 hod.	Cca 25 N/mm ²	Cca 20 N/mm ²	Cca 15 N/mm ²
	Po 24 hod.	Cca 30 N/mm ²	Cca 30 N/mm ²	Cca 30 N/mm ²
	Po 28 dňoch	Cca 60 N/mm ²	Cca 60 N/mm ²	Cca 60 N/mm ²
Vyššie uvedené hodnoty platia pre 3.2 l vody na vrece a uvedené teploty vzduchu (produkt a voda pred miešaním uložené pri uvedenej teplote) a závisia v praxi od hrúbky stavebnej konštrukcie a izolácie.				
Pevnosti v tlaku pre Sika FastFix 4SL Normal + 30 % kameniva 4/8 mm (kocky 10 x 10 x 10 cm podľa EN 12390-3):				
	Sika FastFix SL Normal	+20°C		
	Po 1 hod.	8,4 N/mm ²		
	Po 2 hod.	15,6 N/mm ²		
	Po 3 hod.	24,6 N/mm ²		
	Po 6 hod.	28,2 N/mm ²		
	Po 24 hod.	32,4 N/mm ²		
	Po 28 dňoch	> 56,0 N/mm ²		
Vyššie množstvo pridávanej vody môže spôsobiť sedimentáciu a výrazne spomaliť vývin pevností.				
Predbežné skúšky sú bezpodmienečne potrebné.				
Upozornenie!				
Ak sa do zmiešaného materiálu po začatí tuhnutia pridá voda z dôvodu potreby jeho stekutenia, môže to výrazne ovplyvniť vývin pevností (počiatočnej aj konečnej pevnosti)				
Informácie o systéme				
Aplikačné detaily				
Spotreba	1.95 kg maltového prášku na liter čerstvej malty.			

Kvalita podkladu	<u>Betón, malta, prírodný kameň:</u> Očistiť od prachu, nečistôt, uvoľnených častíc, cementového mlieka, olejov a masnôt. Pre zabezpečenie zvýšenej priľnavosti betón / maltu zdrsníť otryskaním a overiť odtrhovú pevnosť min. 1,5 N/mm². Všetky <u>nasiakavé podklady</u> musia byť dobre predvlhčené, napr. častým kropením, až pokým podklad ďalšiu vodu nevsakuje. V každom prípade v kapilárach nesmie stáť voda. Túto je možné odstrániť vyfúkaním stlačeným vzduchom. <u>Oceľ, kovové časti:</u> Očistiť od prachu, nečistôt, oleja, masnôt, hrdze a okují.
Aplikačné podmienky / Limity	
Teplota podkladu	+5°C min. / +25°C max. Vývin pevností je pri teplote pod + 5 °C spomalený.
Teplota vzduchu	+5°C min. / +30°C max.
Aplikačné inštrukcie	
Miešanie	3.2 – 3.3 l vody na vrece 25 kg. Maltový prášok miešať spolu s vodou v správnom pomere miešania po dobu 2 minút, príp. pokým nie je dosiahnutá homogénna konzistencia. Miešanie vykonávať strojným spôsobom pri nízkych otáčkach (500 ot/min.), aby sa pridalo čo najmenej vzduchu. Na miešanie je vhodná elektrická ručná vŕtačka s nadstavcom. Na zabránenie tvorby zmršťovacích trhlín pri zalievaní väčších priestorov sa do zmesi pridá suché plnivo frakcie 4/8 mm v množstve, ktoré neovplyvní tekutosť malty (cca 30 %). V prípade použitia vlhkého kameniva adekvátne znížiť množstvo zámesovej vody. Pri teplotách pod + 10 °C musí byť malta skladovaná vo vnútri a zámesová voda musí byť zohriata, čo zaručí rýchle vytvrdzovanie. Ďalej sa pri takýchto teplotách doporučuje prekrytie povrchu malty izolačnými rohožami. Pri teplotách nad + 20 °C by mala byť malta skladovaná v chladnom priestore a zmiešavaná so studenou vodou, aby sa zabezpečila maximálna doba spracovateľnosti.
Aplikačné metódy	Maltu spracovať počas 15. minút. V prípade podlievania vytvoriť nalievací otvor a otvor na odvodu vzduchu. Dbáť na to, aby mal vzduch možnosť uniknúť z celého podlievaného a vypĺňaného priestoru. Malta je tixotropná a vyžaduje na úplné steknutie mechanickú podporu (napr. šťuchanie, vibrovanie, trasenie a pod.) Podklad upraviť a predvlhčiť (viď podklad). Pri podlievaní dbať na dostatočný spádový tlak. Pracovné prestávky spôsobujú vznik deliacich škár. Na zabezpečenie dostatočného spojenia do zdrsneného podkladu intenzívne votrieť vrstvu Sika FastFix 4 SL Normal a zálievku aplikovať „čerstvé do čerstvého“. Vyššie hrúbky vrstiev až do 160 mm je možné dosiahnuť pridaním 30 % kameniva frakcie 4-8 mm. Sika® FastFix-4 SL Normal je možné použiť aj na výrobu rýchlo vytvrdzujúceho nalievateľného betónu pre väčšie kubatúry pridaním až do 50 % kameniva 4 – 16 resp. 4 – 32 mm vhodnej krivky zrnitosti.
Čistenie náradia	Všetko náradie ihneď po ukončení prác umyť vodou. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

Vytvrdzovanie	Min. teplota počas vytvrdzovania (cca 24 hodín) je + 3 °C.
Dôležité upozornenia	Voľný povrch by mal zostať čo najmenší a treba ho chrániť pred rýchlym vysychaním prekrytím fóliou. Materiál nevlhčiť vodou! - Sika FastFix 4 SL Normal nie je vhodná na veľkoplošné zalievacie práce (> 1 m²) - Pre zložené podlievanie základov strojov a podlievanie veľkých objemov doporučujeme normálne vytvrdzujúce zálievkové malty SikaGrout-210, -212 a -314. - Po zmiešaní s vodou nepridávať žiadne dodatočné množstvo vody.
Poznámky	Všetky technické údaje v tomto technickom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.
Miestne obmedzenia	Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím vyžiadajte si miestny produktový list pre presný popis aplikácie.
Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti	Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia, ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje, sú uvedené v kartách bezpečnostných údajov materiálu.
Právne oznámenia	Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok. V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie technických listov pre konkrétny výrobok.



Sika Slovensko spol. s r.o., Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava – Vajnory
 Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: sika@sk.sika.com
 Fax: 02 / 49 20 04 44 <http://www.sika.sk>

Redigoval: Ing. Absolonová
 Dňa: 5.3.2014

