

Produktový list

Vydanie: 05/05/2011

Identifikačné č.:

02 02 01 01 003 0 000002

Sika® FastFix-4 SL Normal / Sika® FastFix-4 SL Rapid



Sika® FastFix-4 SL Normal /

Sika® FastFix-4 SL Rapid

Zálievková malta s vysokou počiatočnou pevnosťou

Popis produktu

Cementom viazaná, umelými hmotami zušľachtená zálievková malta s vysokou počiatočnou pevnosťou s vynikajúcou odolnosťou voči rozmrazovacím posypovým soľam, ktorá spĺňa požiadavky EN 1504-6.

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
- vhodná na zosilnenie betónových nosných prvkov (princíp 4, metóda 4.2 podľa EN 1504-9)
- na zabudovanie spojovacích a výstužných prvkov vo vynechaných drážkach alebo vyrezaných otvoroch v betóne.

Charakteristiky / výhody

Sika FastFix-4 SL Normal / Rapid 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 zmraštením
- Preskúšaná podľa EN 1504-6
- Overená odolnosť voči rozmrazovacím posypovým soľam XF4 podľa Onorm B 3303

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

Testy

Osvedčenia / normy

Overovacia skúška pre XF4 podľa Onorm B 3303, Skúšobný ústav Hartl GmbH zo dňa 19.3.2009 (č. 2-23948)

Zodpovedaná požadovaným parametrom normy EN 1504-6 (počiatočná skúška typu Skúšobný ústav Hartl / Seyring)

Počiatočná a priebežná inšpekcia podľa EN 1504 vykonávaná Skúšobným ústavom Hartl / Seyring).



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 10 mm min. / 100 mm max. (bez pridania štrku 4/8 mm)

Doba tuhnutia

	Normal	Rapid
Pri + 20 °C	15 – 20 min.	5 – 10 min.
Pri + 10 °C	20 – 30 min.	10 – 15 min.

Mechanické / Fyzikálne vlastnosti

Pevnosť v ťahu za ohybu Po 28. dňoch > 10 N/mm²

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

Sika FastFix SL Rapid	+20°C	+10°C	+5°C
Po 1 hod.	Cca 5 N/mm ²	Cca 3 N/mm ²	
Po 2 hod.	Cca 15 N/mm ²	Cca 10 N/mm ²	Cca 5 N/mm ²
Po 4 hod.	Cca 20 N/mm ²	Cca 15 N/mm ²	Cca 10 N/mm ²
Po 6 hod.	Cca 25 N/mm ²	Cca 20 N/mm ²	Cca 20 N/mm ²
Po 24 hod.	Cca 30 N/mm ²	Cca 39 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.

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)

**Odolnosť proti
vytiahnutiu**

Odoláva ≤ 0.6 mm pri zaťažení 75 kN

EN 1881

Informácie o systéme

Aplikačné detaily

Spotreba

1.95 kg maltového prášku na liter čerstvej malty.

Kvalita podkladu

Betón, malta, prírodný kameň:

Očistiť od prachu, nečistôt, uvoľnených častíc, cementového mlieka, olejov a masnôt. Pre zabezpečenie zvýšenej priľnavosti betón / maltu zdrsníť otryskaním

Všetky nasiakavé podklady musia byť dobre predvlhčené, napr. častým kropením, až pokiaľ podklad ďalšiu vodu nevsakuje. V každom prípade v kapilárach nesmie stáť voda. Túto je možné odstrániť vyfúkaním stlačeným vzduchom.

Oceľ, kovové časti:

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 nastavcom. Na zabránenie tvorby zmrašťovacích trhlín pri zalievaní väčších priestorov sa do zmesi pridá suché plnivo frakcie 4/8 mm v množstve, ktoré neovplyvní tekutosť malty (cca 30 %). 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 7 minút (typ Rapid) alebo 15 minút (typ Normal). V prípade podlievania vytvoriť nalievací otvor a otvor na odvzdušnenie. Dbáť na to, aby mal vzduch možnosť uniknúť z celého podlievaného a vyplňaného priestoru. Malta je tixotropna a vyžaduje na úplné stekutenie mechanickú podporu (napr. šťuchanie, vibrovanie, trasenie a pod.) Pri podlievaní kanálových poklopov zatesniť nafukovacou hadicou. Podklad upraviť a predvlhčiť (viď podklad). Pri podlievaní dbať na dostatočný spádový tlak. Pracovné prestávky spôsobujú vznik deliacich škár. Vyššie hrúbky vrstiev je možné dosiahnuť pridaním 30 % kameniva frakcie 4-8 mm. Sika® FastFix-4 SL Normal / Rapid 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.
Dodatočné ošetrovanie	Voľný povrch malty by mal byť čo najmenší a má byť chránený pred rýchlym vysychaním prekrytím ochrannou fóliou. Zabráňte vlhčeniu povrchu vodou!
Dôležité upozornenia	- Sika® FastFix-4 SL Normal / Rapid nie je vhodná na podlievanie veľkých plôch (> 1 m ²) - Pre ťažké podlievanie základov strojov a veľké objemy doporučujeme z dôvodu lepšej tekutosti materiál SikaGrout-210, -212, -314 a -316. - Po zmiešaní malty nepridávať vodu.
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.



CE

1139

Sika Österreich GmbH

Dorfstrasse 23,

A-6700 Bludenz

11

1139-CPD-1234/08

EN 1504-6

Kotevný výrobok

Odolnosť proti vytiahnutiu	≤ 0.6 mm pri zaťažení 75 kN
Obsah chloridových iónov	< 0.05 %
Nebezpečné látky	Spĺňa 5.4
Reakcia na oheň	Trieda A1



Sika Slovensko spol. s r.o., Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava – Vajnory

Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42

Fax: 02 / 49 20 04 44

e-mail: sika@sk.sika.com

<http://www.sika.sk>

Redigoval: Ing. Ždanská

Dňa: 13.7.2011