

TEHNIČNI LIST

Sika FastFix®-135 Color D

Visoko zmogljiva cementna masa za fugiranje tlakovcev temne barve

OPIS IZDELKA

Sika FastFix®-135 Color D je visoko zmogljiva, enokomponentna, tekoča, cementna malta za fugiranje tlakovcev in kamnitih plošč, za nizke in visoke prometne obremenitve.

UPORABA

Za fugiranje tlakovcev, kamnitih plošč, ploščic, tlakovcev na prometnih in neprometnih območjih pločnikov, vključno z:

- tramvaj progami,
- parkirišči,
- ulicami namenjenimi pešcem,
- ulicami obremenjenimi z vozili,
- voznimi pasovi,
- vrtovi,
- dovozi in
- pešpotmi.

Izdelek je primeren za notranjo in zunanjo uporabo.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Enostavno za mešanje, vgradnjo in čiščenje.
- Minimalno pokanje zaradi nadzorovanega raztezanja.
- Dober oprijem na beton in tlake.
- Ponovno odprtje za promet kmalu po vgradnji.
- Odpornost proti zmrzovanju in odmrzovanju.
- Dobre mehanske lastnosti.
- Visoka končna trdnost.
- Brez segregacije ali iztekanja tekočin.
- Dobra odpornost proti ogljikovodikom oljem.
- Dobra odpornost proti visokim prometnim obremenitvam in mehanskemu čiščenju.
- Tekoča konsistenca.
- Lahko se črpa ali vlije.
- Odpornost proti rasti plevela v stikih.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Cement, izbrani agregati in primesi	
Embalaža	Standardne vreče	25 kg
	Dobava na veliko	1200 kg
Rok uporabe	Standardne vreče	12 mesecev od dneva izdelave
	Dobava na veliko	6 mesecev od dneva izdelave
Pogoji za shranjevanje	Izdelek je potrebno hraniti v originalno zaprti in nepoškodovani embalaži v suhem prostoru pri temperaturah med +5 °C in +30 °C. Vedno upoštevajte navodila na embalaži.	
Videz/barva	Črn prah Črna in antracitno siva	
Maksimalna velikost zrna	2 mm	
Vsebnost vodotopnih kloridnih ionov	≤ 0.01 %	(EN 1015-17)

Tehnični list

Sika FastFix®-135 Color D

November 2022, Verzija 01.01

020201010030000221

TEHNIČNI PODATKI

Tlačna trdnost	Utrjevano 24 ur pri 21 °C	25 MPa	(EN 12190)
	Utrjevano 7 dni pri 21 °C	60 MPa	
	Utrjevano 28 dni pri 21 °C	75 MPa	
Tlačni modul elastičnosti	Utrjevano 28 dni pri 21 °C	30 GPa	(EN 13412)
Održna trdnost	≥ 3.5 MPa		(EN 1542)
Toplotna združljivost	≥ 3,5 MPa (1.del – zamrzovanje-odmrzovanje)		(EN 13687-1)
Kapilarna vpojnost	≤ 0.05 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}		(EN 13057)
Odpornost proti karbonizaciji	dk ≤ kontrolni beton MC (0,45)		(EN 13295)
Odziv na ogenj	Razred A1		(EN 1504-3)

INFORMACIJE O VGRADNJI

Mešalno razmerje	Tekoča konsistenca	3,3 l do 4,0 l vode na 25 kg prahu
Poraba	25 kg prahu zadostuje za približno 13 litrov maltne mešanice	
Debelina sloja	POMEMBNO Širina stika Širina stika je odvisna od obremenitve in tlakovcev. Vedno upoštevajte lokalne standarde.	
	Najmanj	5 mm
Temperatura izdelka	Največ	+35 °C
	Najmanj	+5 °C
Temperatura zraka v okolici	Največ	+35 °C
	Najmanj	+5 °C
Temperatura podlage	Največ	+35 °C
	Najmanj	+5 °C
Obdelovalni čas	Pri 20 °C	60 minut
	Opomba: Obdelovalni čas bo krajši pri višjih temperaturah. Obdelovalni čas bo daljši pri nižjih temperaturah.	
Začetek vezanja	Pri 30 °C	1 ura
	Pri 20 °C	2 uri
	Pri 5 °C	7.5 ur
Konec vezanja	Pri 30 °C	1.5 ure
	Pri 20 °C	2.5 ure
	Pri 5 °C	9.5 ur
Naneseni izdelek za takojšnjo uporabo	Vrsta prometa	Čas (pri +20 °C)
	Pešci	~24 ur
	Vozila	~48 ur
	Težek promet (tovornjaki, kamioni, avtobusi)	~96 ur
	Opomba: Časi so približni, nanje bodo vplivali spreminjajoči se pogoji v okolici, zlasti temperatura in relativna vlažnost.	

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

DRUGI DOKUMENTI

Navodila za vgradnjo: SikaFastFix® Streetscape

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

NAVODILA ZA VGRADNJO

OPREMA

Oprema za mešanje

Majhne količine: električni mešalnik z eno ali dvema mešaloma, s spiralno lopatico (~300 vrt/min)
Velike količine: mešalnik s prisilnim delovanjem, neprekinjeni mešalni sistem ali silos; kompresor; električna plošča

POMEMBNO: Za neprekinjeno mešanje velikih količin uporabite primerno opremo za mešanje injekcijske mase v kombinaciji z mešalnikom. Za neprekinjeno delovanje mora prostorninska zmogljivost opreme ustrezati količini materiala, ki se meša.

Oprema za čiščenje

- Gumijasti ali neoprenski otiralnik
- Mehanske rotirajoče krtače ali mehanska goba
- Škropilna oprema
- Oprema za visokotlačno brizganje vode

PRIPRAVA PODLAGE

POMEMBNO

Zamrznjene podlage

Ne vgrajujte na zmrznjene površine, površine v procesu odmrzovanja ali če je zmrzovanje neizbežno.

POMEMBNO

Pločniki morajo biti trdni in čisti

Pločniki morajo biti strukturno trdni, temeljito čisti, brez olja, maščob, prahu, ohlapnega ali slabo sprijetega materiala, površinske nečistoče in materialov, ki bi poslabšali pretočnost injekcijske mase ali zmanjšali oprijem.

1. Očistite vse spoje in odstranite morebitne ostanke in vodo.

MEŠANJE

POMEMBNO

Ročno mešanje

Izdelek ni primeren za ročno mešanje, mešajte samo mehansko. Za velike količine uporabite mešalno črpalko.

ELEKTRIČNI MEŠALEC Z ENO ALI DVOJNO LOPATICO

POMEMBNO

Ne dodajajte več vode, kot je navedeno

1. V primerno čisto posodo za mešanje nalijte najmanjšo priporočeno količino vode.
2. Vodo počasi mešajte s spiralno lopatico (300 do 500 vrt/min).
3. Dodajte celotno vsebino vreče v vodo.
4. Neprekinjeno mešajte 3 minute, da dosežete enakomerno gladko konsistenco brez grudic.
5. Dodatno količino vode, do največje dovoljene količine, dodajte v času mešanja, dokler ne dosežete želene konsistence.
6. Počakajte 2 do 3 minute, da se sprostijo zračni mehurčki.
7. Ponovno premešajte za še 1 minuto.

MEŠALNIK S PRISILNIM DELOVANJEM IN SPIRALNA ČRPALKA (BREZ KONTINUIRANEGA DOZIRANJA)

POMEMBNO

Izvedba preskusov opreme

Preskusite opremo, da se prepričate, če je izdelek mogoče ustrezno zmešati pred celotno vgradnjo projekta.

1. V mešalnik fugirne mase nalijte najmanjšo priporočeno količino vode v priporočenem razmerju.
2. Med mešanjem vode počasi dodajajte prah.
3. Dodatno količino vode dodajte v času mešanja, do največje dovoljene količine, dokler ne dosežete želene konsistence.
4. Neprekinjeno mešajte vsaj 3 minute. Pri večjih količinah mešanice je treba čas mešanja podaljšati na približno 5 minut ali po potrebi.
5. Mešajte dokler fugirna masa ne doseže gladke konsistence brez grudic.
6. Zmešano malto vlijemo v spiralno črpalko.

MEŠALNA ČRPALKA (S KONTINUIRANIM DOZIRANJEM)

POMEMBNO

Mešalna črpalka s kontinuiranim doziranjem

Pri opremi za mešanje s kontinuiranim doziranjem so lahko časi mešanja, konsistenca in kvaliteta fugirne mase različni. Potrebno je narediti preskuse opreme, da se prepričate ali je izdelek mogoče zadovoljivo premešati in črpati pred celotnim projektom vgradnje.

1. Podrobno analizirajte malto za specifično uporabo z mešalno črpalko proizvajalca.
2. Naredite poskuse, da zagotovite, da je izdelek mogoče zadovoljivo mešati in črpati.
3. Za dodatne informacije se obrnite na Sikino tehnično službo.

VGRADNJA

POMEMBNO

Zaščita pred zmrzaljo

Sveže vgrajen material zaščitite pred zmrzovanjem in zmrzaljo, da preprečite razpoke.

POMEMBNO

Vibro igla za beton

Za odzračevanje sveže vgrajenega izdelka ne uporabljajte vibro igel za beton.

PREDHODNO VLAŽENJE

1. Pripravljeno betonsko podlago temeljito navlažite s čisto vodo, priporočeno je 2 uri pred nanosom fugirne mase.
2. Ne pustite, da se podlaga v tem času posuši.
3. Odstranite vso vodo iz opazev, votlin ali žepkov. Končna površina mora imeti temno mat videz (nasičena površina, na videz suha) brez lesketanja.

Tehnični list

Sika FastFix®-135 Color D

November 2022, Verzija 01.01

020201010030000221

NAMESTITEV
POMEMBNO

Upravljanje črpalk

Samo kvalificirani ali izkušeni operaterji črpalk smejo vgrajevati izdelek z mešalno črpalko s kontinuiranim doziranjem. Za vgradnje s črpanjem je potrebno narediti preskuse opreme, da se prepričate, ali je izdelek mogoče zadovoljivo črpati pred celotno vgradnjo.

1. Mešano fugirno maso izlijte ali črpajte na podlago tlakovca.
2. S strgalom potisnite material v stike.
3. Stik napolnite do presežka.

ZAKLJUČEVANJE POVRŠINE

1. Takoj po vgrajevanju odstranite odvečni material z gumijastim strgalom.
2. Za odstranitev izdelka s površine uporabite mehanske rotirajoče krtače ali mehansko gobo.
3. (Neobvezno) Druga možnost je, da odstranite odvečni material z nizkotlačnim vodnim curkom, medtem ko površino neprekinjeno krtačite z gumijastim strgalom. Pazite, da svežega materiala ne iztiskate iz fug.
4. Po popolnem utrjevanju materiala v stiku zaključite čiščenje z visokotlačnim vodnim curkom.

Delo v hladnem vremenu

Opomba: Tveganje zmanjšanja moči in fizikalnih lastnosti

- Vreče hranite na toplem.
- Za pomoč pri pridobivanju moči in ohranjanju fizikalnih lastnosti uporabite toplo vodo za mešanje.

Delo v vročem vremenu

Opomba: Povečano tveganje za nastanek razpok in zmanjšanje fizikalnih lastnosti

- Vrečke hranite v hladnem okolju.
- Za pomoč pri nadzoru eksotermne reakcije, da zmanjšate možnost za nastanek razpok in ohranitev fizikalnih lastnosti uporabite hladno vodo za mešanje.

Staran zaključek

Opomba: Parametri, kot so vremenske razmere, trajanje stika, postopek čiščenja, hrapavost kamna, vplivajo na končen videz. Za to vrsto zaključka je potrebno predhodno testiranje.

- Po nanosu razpršite Sika® Rugasol na površino stika.
- Očistite 5–24 ur po nanosu zaviralca.

SUŠENJE

Svežo malto zaščitite pred izhlapevanjem, dežjem in zmrzaljo, dokler material ne doseže svoje končne trdote.

ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo očistite takoj po končanem delu z vodo. Strjeni material lahko odstranimo le mehansko.

Sika d.o.o.

Prevale 13

1236 Trzin, Slovenija

Tel: +386 580 95 34

Fax: +386 580 95 33

www.sika.si



Tehnični list

Sika FastFix®-135 Color D

November 2022, Verzija 01.01

020201010030000221

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanje ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

SikaFastFix-135ColorD-SI-SI-(11-2022)-1-1.pdf