STAVÍME NA DŮVĚŘE

PRODUKTOVÝ LIST

SikaGrout®-318

Vysoce pevnostní zálivková hmota

POPIS PRODUKTU

SikaGrout®-318 je 1komponentní, zálivková hmota na bázi cementu, připravená ihned k použití, vysoce tekutá s expanzními účinky a omezeným smrštěním.

POUŽITÍ

SikaGrout®-318 je navržen jako tekoucí zálivková malta pro vrstvy tloušťky 25 mm až 80 mm.
Vhodné pro zalévání:

- Těžkých strojů a zařízení / základových desek strojů
- Základových desek
- Podlévání ložisek v prefabrikovaných betonových konstrukcích
- Vyplnění dutin, děr, mezer apod.
- Těsnění kolem prostupů
- Dodatečné upevnění
- Vhodný pro opravy betonových konstrukcí (Zásada 3, metoda 3.2.dle ČSN EN 1504-9. Oprava drolicího a poškozeného betonu budov, mostů, infrastruktury apod.
- Vhodný pro zesilování konstrukcí (Zásada 4, metoda 4.2 dle ČSN EN 1504-9). Splňuje požadavky pro instalaci výztuže jako kotvicího produktu dle ČSN EN 1504-6.
- Vhodný jako ochrana nebo obnovení pasivace (Zásada 7, metoda 7.1 a 7.2 dle ČSN EN 1504-9). Pro zvětšení krycí tloušťky výztuže nebo náhrada kontaminovaného nebo zkorodovaného betonu.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Rychlý nárůst pevností
- Vysoké konečné pevnosti
- Omezené smrštění (v plastickém stavu, i během tvrdnutí)
- Tekutá konzistence
- Bez segregace nebo krvácení
- Snadné použití (prášek připravený ihned k použití)
- Snadné míchání (pouze se přidá voda)
- Možnost nastavení konzistence
- Lze aplikovat čerpáním nebo litím
- Schválení dle ČSN EN 1504, třída R4
- Nezpůsobuje korozi
- Třída reakce na oheň A1

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Opravná malta na ochranu a opravu betonových konstrukcí podle EN 1504-3: Opravy se statickou funkcí a bez statické funkce, Prohlášení o vlastnostech a certifikováno Oznámeným subjektem č.1020, CE Osvědčení č.1020-CPR-020041821, označeno CE značením.
Výrobek a systém pro ochranu a opravy betonových konstrukcí podle EN 1504-6: Kotvení výztužných ocelových prutů, Prohlášení o vlastnostech a certifikováno Oznámeným subjektem č.1020, CE Osvědčení č.1020-CPR-020041821, označeno CE značením.
Odolnost proti působení CHRL podle metodiky TKP 31– protokol č. 020-056544 vydal TZÚS Brno.

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Cement, vybrané druhy plniva a kameniva, speciální přísady.
Balení	25 kg pytel
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby
Podmínky skladování	Skladujte v suchu, v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech.
Vzhled / Barva	Šedý prášek

Maximální velikost zrna	D_{max}: 8 mm	
Objemová hmotnost	Objemová hmotnost čerstvé malty ~ 2,3 kg/l	
Obsah rozpustných chloridových iontů	≤ 0,05 %	(ČSN EN 1015-17)

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	**1 den**	**7 dní**	**28 dní**	(ČSN EN 12190)
	~ 40 MPa	~ 60 MPa	~ 80 MPa	
Modul pružnosti v tlaku	~ 35 GPa			(ČSN EN 13412)
Pevnost v ohybu	**1 den**	**28 dní**		(ČSN EN 12190)
	~ 6 MPa	~ 9 MPa		
Tahová přídržnost	≥ 2,0 MPa			(ČSN EN 1542)
Odolnost vůči vytažení	0,3 mm při zatížení 75 kN			(ČSN EN 1881)
Teplotní kompatibilita	≥ 2,0 MPa (Část 1: Zmrazování a tání)			(ČSN EN 13687-1)
Kapilární absorpce	≤ 0,5 kg/(m².h$^{0.5}$)			(ČSN EN 13057)
Odolnost vůči karbonataci	d_k ≤ referenční beton (MC(0,45))			(ČSN EN 13295)
Reakce na oheň	Euro třída A1			

APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	Spotřeba je závislá na nerovnosti podkladu a na aplikované tloušťce vrstvy. ~ 20 kg prášku na tloušťku vrstvy 10 mm na plochu 1 m²
Spotřeba / vydatnost	1 pytel ~ 12,2 litrů malty
Tloušťka vrstvy	25 mm minimum / 80 mm maximum
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C minimum / +30 °C maximum
Poměr míchání	2,8 až 3,0 litrů vody na 25 kg prášku 11,2% až 12,0% vody na hmotnost prášku
Teplota podkladu	+5 °C minimum / +30 °C maximum
Zpracovatelnost	~ 40 minut při +20 °C

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

DALŠÍ DOKUMENTACE

- Bezpečnostní list
- Metodická příručka Obnova a opravy betonu pomocí malt a zálivkových malt Sika

OMEZENÍ

- Nepoužívejte pro klasické opravné práce nebo pro převrstvení v otevřeném prostoru
- Více informací naleznete v Metodické příručce pro zpracování cementových zálivkových hmot SikaGrout®, nebo se řiďte doporučeními podle ČSN EN 1504-10
- Pokud aplikujete jako opravnou maltu, aplikujte pouze na podklad s podobnou pevností
- Zabraňte aplikaci na přímém slunci a/nebo za silného větru
- Nepřidávejte větší množství vody než je doporučené maximální množství
- Aplikujte pouze na zdravý, předem připravený podklad
- Během zahlazování povrchu nepřidávejte do směsi žádnou další vodu, došlo by k barevným odchylkám a možnému vzniku trhlin
- Čerstvě aplikovaný materiál chraňte před zmrznutím a mrazem
- Volný povrch má být co nejmenší

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

Podklad musí být zcela čistý, bez prachu nebo uvolněných částí betonu, nesmí být kontaminován oleji nebo jinými látkami, které by snížili přídržnost zálivky. Delaminovaný, slabý, poškozený nebo nekvalitní beton a tam, kde je potřeba, je nutné jej zcela odstranit. Doporučujeme podklad rovnoměrně nasytit vodou minimálně 2 hodiny před aplikací zálivkové hmoty.

MÍCHÁNÍ

SikaGrout®-318 je vhodné míchat nízkootáčkovým ručním míchadlem (max. 500 ot./min.), snažte se zabránit přimíchávání vzduchu. Pro optimální výsledky míchejte pouze celá balení. Nalijte minimální doporučené množství vody do vhodné míchací nádoby. Za pomalého míchání přidávejte prášek do vody a následně míchejte minimálně 3 minuty.
V případě potřeby lze přidat vodu (až do maximálního doporučeného množství) pro dosažení požadované konzistence.

APLIKACE

Odstraňte přebytečnou vodu z podkladu, např. pomocí houby, až dokud nemá podklad tmavý matný vzhled bez lesku (nasycený povrch). Povrchové póry a nerovnosti nesmí obsahovat vodu. Po smíchání nechte zálivkovou hmotu odstát cca 5 minut, dojde k odstranění případného přimíchaného vzduchu. Směs nalijte do připravených otvorů, snažte se dodržet stálý tok směsi. Ujistěte se, že vzduch může snadno uniknout z otvoru. Pro optimální využití vlastnosti zálivkové směsi ji aplikujte do 15 minut od namíchání.

OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Volný povrch zálivkové malty má být co nejmenší. Povrch zálivkové směsi udržujte vlhký a chraňte před předčasným vysycháním vhodnými metodami, např. aplikace ochranných prostředků, zakrytí textilií nebo polyetylenovou fólií apod.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí vody. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz