

PRODUKTOVÝ LIST

SikaGrout[®]-334

Vysoce účinná cementová zálivková hmota obsahující recyklované odpadní materiály

POPIS PRODUKTU

SikaGrout[®]-334 je vysoce výkonná technická zálivková hmota na bázi cementu, s kompenzací smrštění, odolná vůči síranům. Obsahuje recyklované odpadní materiály a může snížit vypočtenou uhlíkovou stopu aplikační činnosti.

POUŽITÍ

- Základy pro těžká zařízení / stroje
- Základové desky pod podpěry
- Ložné spáry u prefabrikovaných betonových dílců
- Vyplňování dutin, mezer a prohlubní
- Těsnění kolem prostupů
- Kotvení ocelové výztuže
- Pro použití v interiéru i exteriéru

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Používá recyklované odpadní materiály
- Tloušťka 10-125 mm
- Rychlý počáteční vývoj pevnosti
- Vysoká konečná pevnost
- Kompenzace smrštění (v plastické fázi i ve fázi tvrdnutí)
- Tekutá konzistence
- Upravitelná konzistence
- Bez segregace nebo krvácení
- Připraveno k použití, stačí přidat vodu
- Snadno se míchá
- Lze aplikovat čerpáním nebo litím
- Nekorozivní
- Požární třída A1

INFORMACE O PRODUKTU

Prohlášení o výrobku

EN 1504-6: Kotvení výztužných ocelových prutů

Chemická báze

Cement a náhražka cementu, vybraná plniva a kamenivo, speciální přísady, recyklované odpadní materiály.

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations
- LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials
- LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- IBU Environmental Product Declaration (EPD)

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Výrobek a systém pro ochranu a opravy betonových konstrukcí podle EN 1504-6: Kotvení výztužných ocelových prutů, Prohlášení o vlastnostech č.33707109, certifikováno Oznaměným subjektem, vydáno CE Osvědčení.

Balení	25 kg pytle Varianty balení viz platný ceník.
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby
Podmínky skladování	Výrobek musí být skladován v originálním, neotevřeném a nepoškozeném obalu v suchu při teplotách od +5 °C do +30 °C. Vždy se řiďte informacemi na obalu.
Vzhled / Barva	Šedý prášek
Objemová hmotnost	Objemová hmotnost čerstvé malty ~2,2 kg/l
Obsah rozpustných chloridových iontů	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	1 den	~30 MPa	(EN 12190)
	7 dní	~60 MPa	
	28 dní	~80 MPa	
Modul pružnosti v tlaku	~38 GPa		(EN 13412)
Pevnost v ohybu	1 den	~5 MPa	(EN 12190))
	28 dní	~10 MPa	
Tahová přídržnost	≥ 2,0 MPa		(EN 1542)
Odolnost vůči vytažení	≤ 0,6 mm při zatížení 75 kN		(EN 1881)
Reakce na oheň	Euro Třída A1		(EN 1504-6)

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	2,8 až 3,0 litry vody na 25 kg prášku 11,2 % až 12 % l vody hmotnostně k prášku
Spotřeba	~22 kg namíchané malty na 10 mm tloušťku na m ² Tento údaj je teoretický a nepočítá s žádným dodatečným materiálem způsobeným pórovitostí povrchu, profilem povrchu, rozdíly úrovní nebo plýtváním atd.
Spotřeba / vydatnost	~12,5 –13 litrů malty na 25kg pytel
Tloušťka vrstvy	min.10 mm / max. 125 mm
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C min. / +30 °C max.
Teplota podkladu	+5 °C min. / +30 °C max.
Zpracovatelnost	~45 minut při +20 °C

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produkto-
vém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu
okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být sku-
tečně naměřené hodnoty odlišné.

DALŠÍ DOKUMENTACE

Metodická příručka: Cementové záливkové hmoty

OMEZENÍ

- Aby nedošlo k popraskání volných povrchů, chraňte je před přímým sluncem nebo silným větrem.
- Používejte pouze na čistý a pevný podklad.
- Podklad musí být zbaven ledu.
- Nepřekračujte přísávek vody.
- Čerstvě aplikovaný materiál ihned chraňte.

- Volný povrch má být co nejmenší.
- Zabráňte vystavení během dešťů a před konečným vytvrzením.
- Čerstvě aplikovaný materiál chraňte před mrazem a mrazem.
- Abyste zabránili praskání při vysokých teplotách, udržujte pytle v chladu a k míchání používejte studenou vodu.
- Nepoužívejte vibrační hrabičky.
- Nepoužívejte zařízení pro kontinuální míchání.
- Lijte nebo čerpejte pouze z jedné strany.
- Během zahlazování povrchu nepřidávejte další vodu, protože to způsobí změnu barvy a praskání.
- Vyvarujte se vystavení povrchů během dešťů a před konečným vytvrzením.

ZIVOTNÍ 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

Beton

Beton musí být strukturálně zdravý, důkladně čistý, bez oleje, mastnoty, prachu, sypkých materiálů, povrchových nečistot a materiálů, které by zhoršovaly tok malty nebo snižovaly její přilnavost. Odlupující se, delaminovaný, slabý, poškozený a znehodnocený beton a v případě potřeby i zdravý beton musí být odstraněn vhodnou mechanickou přípravou podle pokynů inženýra nebo stavebního dozoru. Všechny kapsy nebo otvory pro konstrukční upevnění musí být rovněž očištěny od všech nečistot.

Ocel, železo

Čisté, bez oleje, mastnoty, rzi a vodního kamene atd.

Bednění

V případě použití bednění musí být veškeré bednění dostatečně pevné, ošetřené separačním prostředkem a utěsněné, aby se zabránilo úniku vody a malty pro předmáčení.

Zajistěte, aby bednění obsahovalo vývody pro odvod předmáčecí vody, pokud nebude použito vysávací zařízení k odstranění vody.

Při ručním nanášení malty musí být na jedné straně bednění zásobník nebo násypka, aby bylo možné během aplikace udržet minimální výšku malty 150-200 mm.

MÍCHÁNÍ

Elektrické míchadlo s jednou nebo dvěma metlami

Nalijte správné množství vody do vhodné čisté nádoby na míchání. Za pomalého míchání spirálovým míchadlem (200-500 ot./min.) přidejte do vody celý pytel prášku. Nepřetržitě míchejte po dobu 3 minut, abyste dosáhli jednotné a hladké konzistence bez hrudek. Ne-

přidávejte více vody, než je maximální uvedené množství.

Míchačka malty

SikaGrout®-334 musí být míchána pomocí vhodného míchacího zařízení kombinovaného s míchadlem pro kontinuální míchání velkého objemu. Objemová kapacita zařízení musí odpovídat objemu míchaného materiálu pro kontinuální provoz. Doporučujeme zkoušku zařízení, aby se zajistilo, že produkt bude dobře namíchan.

Do míchačky na maltu nalijte minimální množství vody ve správném poměru. Za stálého míchání pomalu přidávejte prášek do vody. V průběhu míchání přidávejte další vodu až do maximálního povoleného množství, dokud nedosáhnete požadované konzistence.

Nepřetržitě míchejte minimálně 3 minuty. U větších množství směsi je třeba dobu míchání prodloužit na přibližně 5 minut nebo podle potřeby, dokud malta nedosáhne hladké konzistence bez hrudek. Nepřidávejte větší množství vody, než je uvedeno jako maximum.

Poznámka: Nepoužívejte zařízení pro kontinuální míchání.

APLIKACE

Důsledně dodržujte aplikační postupy definované v metodických příručkách, aplikačních příručkách a pracovních návodech, které musí být vždy přizpůsobeny aktuálním podmínkám na staveništi.

Předmáčení

Připravený betonový podklad musí být před aplikací malty důkladně nasycen čistou vodou po dobu doporučených 12 hodin. Během této doby nesmí povrch vyschnout. Před aplikací malty musí být odstraněna veškerá voda z vnitřku bednění, dutin nebo kapes a konečný povrch musí dosáhnout tmavého matného vzhledu (nasycený povrch suchý) bez lesku.

Pokládání: Manuální aplikace

Po promíchání nechte materiál v míchací nádobě po dobu ~5 minut, aby se uvolnily zachycené vzduchové bubliny. Poté nalijte namíchanou maltu do zásobníku nebo násypky, čímž zajistíte nepřetržitý tok malty během celé aplikace, aby nedocházelo k zadržování vzduchu.

Pokládání: Aplikace čerpadlem

Pro ukládání velkých objemů se doporučují injektážní čerpadla. Je doporučeno provést zkoušku zařízení, aby bylo zajištěno uspokojivé čerpání produktu.

Zahlazování povrchu

Jakmile malta začne tuhnout, dokončete volné povrchy malty do požadované struktury. Nepřidávejte další vodu na povrch. Povrch nepropracovávejte, protože by mohlo dojít ke změně barvy povrchu a vzniku trhlin. Po počátečním vytvrzení malty odstraňte bednění a ořízněte okraje, dokud je beton "čerstvý".

Práce v chladném počasí

Doporučujeme skladování pytlů v teplém prostředí a používání teplé vody, abyste pomohli dosáhnout zvýšení pevnosti a zachování fyzikálních vlastností.

Práce v horkém počasí

Doporučujeme skladování pytlů v chladném prostředí a použití studené vody, která pomáhá kontrolovat exotermickou reakci, aby se omezilo praskání a zachovaly fyzikální vlastnosti.

OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Po dokončení chránit volné povrchy malty před předčasným vysycháním a praskáním vhodnou metodou vytvrzování, např. vytvrzovací hmotou, vlhkou geotextilní fólií, hessianem (juta), polyethylenovou fólií atd. V chladném počasí použijte izolační fólie k udržení stálé teploty, abyste zabránili poškození povrchu zamrznutím a mrazem.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Veškeré nářadí a aplikační zařízení ihned po použití očistěte vodou. Ztvrdlý 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



Produktový list

SikaGrout®-334

Duben 2022, Verze 02.01

020201010010000160

SikaGrout-334-cs-CZ-(04-2022)-2-1.pdf

