

PRODUKTOVÝ LIST

SikaGrout®-800 CZ

Vysoce výkonná cementová záливková malta se sníženou uhlíkovou stopou

POPIS PRODUKTU

SikaGrout®-800 CZ je 1komponentní, cementová, vysoce výkonná, záливková malta s kompenzovaným smrštěním.

POUŽITÍ

SikaGrout®-800 CZ se používá pro:

- Odlévání základů pro těžká zařízení a stroje.
- Podlévání základových patek nosných prvků.
- Odlévání podložiskových bloků a podlévání mostních ložisek.
- Vyplnění kotevních spár prefabrikovaných betonových dílců.
- Těsnění kolem prostupů.
- Kotvení ocelové výztuže.
- Opravy betonových konstrukcí.
- Pro třídy vlivu prostředí XC1-4, XF1-4, XD1-3, XS1-3 a XA1 dle ČSN EN 206.
- Použití v interiéru nebo exteriéru.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Obsahuje recyklované suroviny.
- Aplikační tloušťka 6 mm až 300 mm.
- Snížená prašnost.
- Rychlý náběh pevností.
- Vysoká konečná pevnost.
- Kompenzované smrštění v plastické fázi i při tvrdnutí.
- Tekutá konzistence.
- Bez segregace a "krvácení".
- Připravená k použití, stačí přidat vodu.
- Snadné míchání a aplikace.
- Lze čerpat nebo lít.
- Nízká nasákavost.
- Nekorozivní.
- Mrazuvzdorná a odolná CHRL.

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Přispívá k splnění požadavků na materiálové a zdrojové kredity (MR): Informace o stavebních výrobcích a jejich optimalizace - Environmentální prohlášení o produktu podle LEED® v4 (Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization - Environmental Product Declarations under LEED® v4) – 1 bod.
- Přispívá k splnění požadavků na materiálové a zdrojové kredity (MR): Zveřejňování a optimalizace stavebních výrobků - Získávání surovin podle LEED® v4 (Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization - Sourcing of Raw Materials under LEED® v4) – 1 bod.
- Přispívá k splnění požadavků na materiálové a zdrojové kredity (MR): Informace o stavebních výrobcích a jejich optimalizace - Složení materiálů podle LEED® v4 (Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization - Material Ingredients under LEED® v4) – 1 bod.
- Environmentální prohlášení o produktu (EPD) podle ČSN EN 15804.

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Výrobek a systém pro ochranu a opravu betonových konstrukcí: opravy se statickou funkcí, třída R4 dle ČSN EN 1504-3. Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 51203845, certifikováno Oznámeným subjektem č.1020, Osvědčení o shodě řízení výroby 1020-CPR-020041821.
- Kotevní výrobek pro zesilování betonu zabudováním ocelových výztužných prutů dle ČSN EN 1504-6. Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 74761051, certifikováno Oznámeným subjektem č.1020, Osvědčení o shodě řízení výroby 1020-CPR-020041821.
- Odolnost proti působení CHRL podle metodiky TKP 31.

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Cement, druhotné suroviny, mikrosilika, přísady a vybrané kamenivo		
Balení	25 kg pytel		
Vzhled / Barva	Šedý prášek		
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby při splnění podmínek skladování		
Podmínky skladování	Skladujte v suchu a chladu, v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech.		
Maximální velikost zrna	2 mm		
Obsah rozpustných chloridových iontů	≤ 0,05 %	ČSN EN 1015-17	

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	1 den ~ 30 MPa	7 dní ~ 60 MPa	28 dní ~ 90 MPa	ČSN EN 12190
Modul pružnosti v tlaku	~ 40 GPa			ČSN EN 13412
Pevnost v ohybu	1 den ~ 6 MPa	7 dní ~ 10 MPa	28 dní ~ 12 MPa	ČSN EN 12190
Odolnost vůči vytažení	posun ≤ 0,6 mm při zatížení 75 kN			ČSN EN 1881
Smrštění	délkové: ≤ 0,7 mm/m po 90 dnech			ČSN EN 12617-4
Tahová přídržnost	≥ 2,0 MPa			ČSN EN 1542
Teplotní kompatibilita	≥ 2,0 MPa (Část 1: Zmrazování a tání)			ČSN EN 13687-1
Odolnost vůči ohni	Třída A1			ČSN EN 13501-1
Kapilární absorpce	≤ 0,5 kg/(m ² .h ^{0,5})			ČSN EN 13057
Odolnost vůči karbonataci	dk ≤ referenční beton MC (0,45)			ČSN EN 13295

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	Tekutá konzistence	3,0 l až 3,25 l
	Tekutá konzistence – hmotnostní podíl vody	12 % až 13 %
Spotřeba	~ 2,0 kg/m ² /mm Pozn.: Údaje o spotřebě jsou teoretické a nepočítají se zvýšenou spotřebou materiálu v důsledku pórovitosti a drsnosti povrchu, rozdílů v rovinnosti nebo ztrátám v důsledku plýtvání atd. Pro určení přesné spotřeby pro konkrétní podklad a zamýšlený způsob aplikace naneste výrobek na zkušební plochu.	
Spotřeba / vydatnost	~ 12,7 litrů malty z 25 kg pytle	
Tloušťka vrstvy	6–300 mm	
Teplota produktu	+5 °C min. / +30 °C max.	
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C min. / +30 °C max.	
Teplota podkladu	+5 °C min. / +30 °C max.	
Zpracovatelnost	~ 45 minut při +20 °C	
Objemová hmotnost čerstvé malty	~ 2,25 kg/l	

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.

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

PŘÍPRAVA PODKLADU

BETON

Podklad musí být konstrukčně pevný, zcela čistý, bez prachu nebo uvolněných částí betonu, nesmí být kontaminován oleji nebo jinými látkami, které by snížily přídržnost nebo smáčivost.

1. Delaminovaný, nesoudržný, poškozený nebo kontaminovaný beton je nutné zcela odstranit otryskáním vysokotlakým vodním paprskem nebo abrazivem (pískováním). Připravený povrch musí být přiměřeně drsný s otevřenou strukturou betonu.
2. Vyčistěte všechny kapsy a kotevní otvory od nečistot.

PŘEDVLHČENÍ BETONU

- Připravený betonový podklad důkladně nasýťte čistou vodou, nejlépe min. 12 hodin před aplikací.
- Během této doby nenechte podklad vyschnout.
- Odstraňte veškerou vodu z bednění, otvorů nebo kapes.

Konečný povrch musí mít matně vlhký vzhled bez lesku.

OCEL

Povrch musí být pevný, čistý, suchý a bez kontaminantů, jako jsou špína, prach, oleje, mastnota, nátěry, okuje a nesoudržné částice.

Vhodné způsoby předúpravy povrchu jsou např.:

- Tryskání abrazivem (pískování).
- Tryskání vysokotlakým vodním paprskem.
- Broušení.

Připravený podklad musí mít světle kovový vzhled s přiměřenou povrchovou drsností nutnou pro splnění požadavků na tahovou přídržnost.

1. Povrch oceli připravte vhodným mechanickým způsobem.
2. Aplikujte SikaGrout®-800 CZ co nejdříve, aby se zabránilo korozi.

BEDNĚNÍ

1. Zvolte vhodný druh bednění (trvalé nebo dočasné) s dostatečnou pevností pro udržení záливkové malty kolem základové desky.
2. Všechny spáry a hrany bednění musí být pevně utěsněny, aby se zabránilo průsakům nebo únikům malty.
3. Přebytkovou vodu po předvlhčení odstraňte vysavačem, nebo vytvořte v bednění odtokové otvory, které

se následně utěsní.

4. Veškerý povrch bednění, který přijde do kontaktu s maltou, zakryjte polyetylenovou fólií, nebo ošetřete odbedňovacím prostředkem.
5. Na jedné straně bednění vytvořte nálevku tak, aby bylo možné během lití udržet výšku malty min. 150-200 mm nad dolní hranou základové desky.

MÍCHÁNÍ

ELEKTRICKÉ JEDNOVŘETENOVÉ NEBO DVOUVŘETENOVÉ MÍCHADLO

DŮLEŽITÉ

Nepřidávejte větší množství vody, než je uvedeno jako maximum

1. Nalijte minimální množství vody do vhodné čisté míchací nádoby.
2. Vodu pomalu míchejte spirálovým míchadlem (300 až 500 ot./min).
3. Do vody přidejte celý pytel práškové malty.
4. Nepřetržitě míchejte po dobu 3 minut do dosažení hladké konzistence bez hrudek.
5. Během doby míchání přidávejte další vodu až do maximálního povoleného množství pro dosažení požadované konzistence.
6. Vyčkejte 2 až 3 minuty, aby se uvolnily zachycené vzduchové bubliny.
7. Znovu krátce promíchejte max. 1 minutu.

MÍCHAČKA S NUCENÝM OBĚHEM

DŮLEŽITÉ

Proveďte zkoušky zařízení

Před aplikací SikaGrout®-800 CZ proveďte zkoušku zařízení pro ověření, že lze produkt v rámci projektu uspokojivě namíchat.

DŮLEŽITÉ

Nepoužívejte kontinuální mícháče ani míchačky na beton

SikaGrout®-800 CZ není určen pro zpracování pomocí kontinuálních mícháčů nebo míchaček na beton.

1. Do míchačky nalijte minimální množství vody.
2. Za stálého míchání vody pomalu přidávejte prášek.
3. Nepřetržitě míchejte po dobu 3 minut. U větších množství je třeba dobu míchání prodloužit na přibližně 5 minut nebo podle potřeby.
4. V průběhu míchání přidávejte další vodu až do maximálního povoleného množství pro dosažení požadované konzistence.
5. Míchejte, dokud malta nedosáhne hladké konzistence bez hrudek.

APLIKACE

DŮLEŽITÉ

Důsledně dodržujte aplikační postupy

Důsledně dodržujte aplikační postupy definované v metodických příručkách, produktových listech a technologických předpisech, které musí být vždy přizpůsobeny aktuálním podmínkám na staveništi.

DŮLEŽITÉ

Riziko tvorby trhlin v důsledku aplikace na přímém slunci nebo za silného větru

Materiál neaplikujte na přímém slunci a/nebo za silného větru.

DŮLEŽITÉ

Riziko dosažení omezených pevností a zhoršených mechanických vlastností za chladného počasí

