

PRODUKTOVÝ LIST

SikaGrout®-800 CZ

Vysoko kvalitná, cementová zálievková malta s redukovanou uhlíkovou stopou

POPIS PRODUKTU

SikaGrout®-800 CZ je cementová, 1-komponentná, vysoko kvalitná, zmršťovanie kompenzujúca zálievková malta na inžinierske použitie.

POUŽITIE

SikaGrout®-800 CZ sa používa na:

- Podlievanie ťažkých zariadení alebo základov strojov.
- Podlievanie pod základové dosky.
- Podlievanie mostných ložísk.
- Zálievky škár medzi prefabrikátmi.
- Tesnenie okolo prestupov.
- Dodatočné kotvenie výstuže.
- Opravu betónových konštrukcií a prvkov.
- Stupne vplyvu prostredia XC1-4, XF1-4, XD1-3, XS1-3 a XA1 ako popisuje EN 206.
- Aplikácie v interiéri alebo v exteriéri.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Použitie recyklovaných surovín.
- Aplikácia v hrúbke 6 mm až 300 mm.
- Redukcia tvorby prachu.
- Rýchly nárast pevnosti.
- Vysoké konečné pevnosti.
- Kompenzujúca zmršťovanie v plastickom aj vytvrdenom stave.
- Tekutá konzistencia.
- Bez segregácie.
- Jednoduché použitie, stačí pridať iba vodu.
- Jednoduché miešanie a zabudovanie.
- Pumpovateľná a nalievateľná.
- Nízka priepustnosť.
- Nekorozívna.
- Odolná proti posypovým soliam a rozmrazovacím / zmrazovacím cyklom.

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- Prispieva k uspokojivým materiálom a zdrojom (MR) Kredit: Zverejňovanie a optimalizácia stavebných výrobkov — Environmentálne vyhlásenie k produktu v rámci LEED® v4, Voľba 1 – 1 bod.
- Prispieva k uspokojivým materiálom a zdrojom (MR) Kredit: Zverejňovanie a optimalizácia stavebných výrobkov — Získavanie surovín v rámci LEED® v4, Voľba 2 – 1 bod.
- Prispieva k uspokojivým materiálom a zdrojom (MR) Kredit: Zverejňovanie a optimalizácia stavebných výrobkov — Zloženie materiálov v rámci LEED® v4, Voľba 2 – 1 bod.
- Environmentálne vyhlásenie k produktu (EPD) podľa EN 15804.

OSVEDČENIA/ NORMY

- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 1504-3:2005 - Výrobok na opravu betónových konštrukcií s nosnou funkciou alebo bez nosnej funkcie.
- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 1504-6:2004 - Kotvenie výstužných oceľových prútov.

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Cement, náhrada cementu, mikrosilica, vybrané plnivé a prísady		
Balenie	25 kg vrece		
Vzhľad/ farba	Šedý prášok		
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby		
Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom uzatvorenom balení, skladovať v suchu.		
Maximálna veľkosť zrna	2 mm		
Rozpustný obsah chloridových iónov	≤ 0.05%	EN 1015-17	

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Pevnosť v tlaku	1 deň ~ 30 MPa	7 dní ~ 60 MPa	28 dní ~ 90 MPa	EN 12190
Modul pružnosti v tlaku	~ 40 GPa			EN 13412
Pevnosť v ohybe	1 deň ~ 6 MPa	7 dní ~ 10 MPa	28 dní ~ 12 MPa	EN 12190
Odrhová pevnosť	≤ 0.6 mm pri zaťažení 75 kN			EN 1881
Zmrašťovanie	Lineárne: ≤ 0.7 mm/m po 90 dňoch			EN 12617-4
Prídržnosť	≥ 2.0 MPa			EN 1542
Teplotná kompatibilita	≥ 2.0 MPa (Časť 1 - Zmrazovanie - rozmrazovanie)			EN 13687-1
Odolnosť proti ohňu	Trieda A1			EN 13501-1
Kapilárna absorpcia	≤ 0.5 kg/(m ² .h ^{0.5})			EN 13057
Odolnosť proti karbonatácii	dk ≤ kontrolný betón MC (0.45)			EN 13295

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	Nalievateľná konzistencia	3.0 l až 3.25 l
	Nalievateľná konzistencia — pomer vody hmotnostne	12% až 13%
Spotreba	~2.0 kg/m ² /mm Poznámka: Údaje o spotrebe sú teoretické a nezahŕňajú žiadny dodatočný materiál spôsobený pórovitosťou povrchu, profilom povrchu, odchýlkami v úrovni, stratami alebo inými odchýlkami. Výrobok naneste na skúšobnú plochu, aby ste vypočítali presnú spotrebu pre konkrétne podmienky podkladu a navrhované aplikačné zariadenie.	
Výdatnosť	~ 12.7 l malty z vreca 25 kg	
Hrúbka vrstvy	6–300 mm	
Teplota produktu	+5°C min. / +30°C max.	
Teplota okolitého vzduchu	+5°C min. / +30°C max.	
Teplota podkladu	+5°C min. / +30°C max.	
Doba spracovania	~ 45 minút pri +20°C	
Hustota čerstvej malty	~ 2.25 kg/l	

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

PRÍPRAVA PODKLADU

BETÓN

Podklad musí byť nosný, dôkladne čistý, bez oleja, mastnoty, prachu, voľného materiálu, povrchového znečistenia a materiálov, ktoré znižujú priľnavosť.

1. Odstráňte odlupujúci sa, slabý, poškodený a zhoršený podklad pomocou vhodných mechanických prípravných techník, ako je vysokotlakové čistenie vodným lúčom alebo abrazívne čistenie tryskaním.
2. Odstráňte všetky nečistoty z dier alebo otvorov pre konštrukčné upevnenia.

Podklad je konštrukčne pevný, dôkladne čistý a má otvorenú štruktúru pórov.

PREDVLHČENIE

1. Dôkladne nasýťte pripravený betónový podklad čistou vodou.
2. Nenechajte podklad počas tejto doby vyschnúť.
3. Odstráňte všetku vodu z debnenia, dutín alebo dierok.

Konečný povrch má tmavý matný vzhľad (nasýtený povrch – suchý) bez lesku.

OCEĽ

Povrchy musia byť pevné, čisté, suché a bez nečistôt, ako sú špina, olej, mastnota, nátery a voľný drobný materiál.

Medzi vhodné techniky prípravy podkladu patria:

- Čistenie abrazívnym tryskaním
- Vysokotlakové čistenie vodou
- Brúsenie

1. Podklad pripravte mechanicky pomocou vhodnej techniky.
2. Okamžite naneste SikaGrout®-800 CZ aby ste zabránili opätovnej oxidácii a tvorbe hrdze.

Podklad má lesklý kovový povrch s profilom povrchu, ktorý spĺňa požiadavky na potrebnú pevnosť v ťahu.

DEBNENIE

- Vyberte vhodné debnenie (trvalé alebo dočasné) s dostatočnou pevnosťou, aby udržalo maltu v okolí oblastí, ako sú základové dosky.
- Uistite sa, že všetky okraje a spoje debnenia sú tesne utesnené, aby sa zabránilo úniku alebo presakovaniu malty.
- Ak sa na odstránenie predvlhčovacej vody nepoužíva

vákuové odsávacie zariadenie, uistite sa, že debnenie obsahuje výpusty na odtok tejto vody.

- Všetky povrchy debnenia, ktoré prídu do styku s maltou, potrite polyetylénovou fóliou alebo separačným prostriedkom, aby sa zabránilo priľnutiu.
- Na jednej strane debnenia vybudujte lievnik alebo násypku, aby sa počas procesu zalievania udržala minimálna výška malty 150 mm až 200 mm.

MIEŠANIE

ELEKTRICKÉ JEDNO alebo DVOJLOPATKOVÉ MIEŠADLO
Dôležité

Nepridávať viac vody ako maximálne uvedené množstvo

1. Do vhodnej čistej nádoby na miešanie nalejte minimálne množstvo vody.
2. Vodu pomaly miešajte špirálovou lopatkou (300 až 500 otáčok za minútu).
3. Pridajte celé vrečko prášku do vody.
4. Nepretržite miešajte 3 minúty, aby ste dosiahli jednotnú a hladkú konzistenciu bez hrudiek.
5. V priebehu miešania pridajte viac vody až do maximálneho povoleného množstva, kým nedosiahnete požadovanú konzistenciu.
6. Počkajte 2 až 3 minúty, aby sa uvoľnili vzduchové bubliny.
7. Znova miešajte ešte 1 minútu.

MIEŠAČKA

Dôležité

Vykonávanie skúšok zariadení

Pred úplnou aplikáciou v rámci projektu vykonajte skúšky zariadenia, aby ste sa uistili, že výrobok možno uspokojivo premiešať.

Dôležité

Nepoužívajte zariadenie na kontinuálne miešanie

Výrobok nie je určený na spracovanie pomocou zariadenia na kontinuálne miešanie.

1. Do miešačky na maltu nalejte minimálne množstvo vody v správnom pomere miešania.
2. Počas miešania vody pomaly pridávajte prášok.
3. V priebehu miešania pridajte viac vody až do maximálneho povoleného množstva, kým sa nedosiahne požadovaná konzistencia.
4. Nepretržite miešajte minimálne 3 minúty. Pri väčších zmesiach sa musí čas miešania predĺžiť na približne 5 minút alebo podľa potreby.
5. Miešajte, kým malta nedosiahne hladkú konzistenciu bez hrudiek.

APLIKÁCIA

Dôležité

Prísne dodržiavajte postupy inštalácie.

Prísne dodržiavajte postupy inštalácie uvedené v návode na zabudovanie, aplikačných príručkách a pracovných pokynoch, ktoré musia byť vždy prispôbené skutočným podmienkam na stavbe.

Dôležité

Riziko vzniku trhlín v dôsledku aplikácie na priamom slnku alebo pri silnom vetre

1. SikaGrout®-800 CZ neaplikujte na priamom slnku a / alebo pri silnom vetre.

Dôležité

Riziko zníženia pevnosti a zhoršenia fyzikálnych vlastností v chladnom počasí.

V chladnom počasí vykonajte nasledujúce opatrenia:

1. Vrecia skladujte v teplom prostredí.
2. Na dosiahnutie pevnosti a zachovanie fyzikálnych vlastností použite teplú vodu na miešanie.

Dôležité

Riziko zníženia pevnosti a zhoršenia fyzikálnych vlastností v horúcom počasí.

V horúcom počasí vykonajte nasledujúce opatrenia:

1. Vrecia skladujte v chladnom prostredí.
2. Použite studenú vodu na miešanie, aby ste pomohli kontrolovať exotermickú reakciu, znížili vznik trhlín a zachovali fyzikálne vlastnosti.

RUČNÉ ZABUDOVANIE

Predpoklady

Po zmiešaní nechajte materiál v miešacej nádobe približne 3 minúty, aby sa uvoľnili zachytené vzduchové bubliny.

1. Dôležité Vyhňte sa zachytávaniu vzduchu. Nalejte zmiešanú maltu do násypky a zabezpečte plynulý tok malty počas celej operácie zalievania.

APLIKÁCIA ČERPADLOM

Na aplikáciu veľkého objemu použite čerpadlá na maltu.

1. Pred úplnou aplikáciou v projekte vykonajte skúšky zariadenia, aby ste sa uistili, že produkt je možné uspokojivo čerpať.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

1. Dôležité Počas povrchovej úpravy nepridávajte vodu na povrch a povrch neprepracúvajte. Akonáhle začne malta tuhnúť, upravte odkryté povrchy malty na požadovanú povrchovú štruktúru.
2. Po prvotnom stuhnutí malty odstráňte debnenie.
3. Zrežte okraje malty, kým je betón „čerstvý“. Okraje minimalizujte, aby nedošlo k vzniku trhlín.

VYTVRDZOVANIE

Čerstvý materiál chrániť pred predčasným vyschnutím pomocou vhodnej metódy ošetrovania povrchu, napr. ošetrovací prostriedok, navlhčená textília, polyetylénová fólia atď.

V chladnom počasí chrániť pre udržanie konštantnej teploty a proti poškodeniu spôsobenému mrazom izolným prekrytím.

ČISTENIE NÁRADIA

Náradie a stroje ihneď po použití očistiť vodou. Vytvorený materiál je možné odstrániť už len mechanicky..

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

www.sika.sk



Produktový list

SikaGrout®-800 CZ

December 2025, Verzia 01.01

020201010010000565

SikaGrout-800CZ-sk-SK-(12-2025)-1-1.pdf

