

TEHNIČNI LIST

SikaGrout®-800

Visoko zmogljiva, bolj trajnostna, cementna podlivna masa

OPIS IZDELKA

SikaGrout®-800 je visoko zmogljiva, cementna, podlivna masa s kompenziranim krčenjem. Vsebuje reciklirane materiale in lahko zmanjša ogljični odtis v primerjavi z drugimi cementnimi maltami po Analizi življenjskega cikla (Life Cycle Assessment).

UPORABA

Izdelek se uporablja za:

- podlivanje podnožij težke mehanizacije, strojnih temeljev,
- podlivanje podpornikov gradbenih elementov,
- podlivanje stikov v montažnih betonskih elementih,
- tesnjenje okrog prebojev,
- za sidranje jeklene armature,
- popravilo betonskih konstrukcij in komponent,
- namenjen za notranjo in zunanjo uporabo.

Prosimo, upoštevajte:

- Izdelek lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Vsebuje reciklirane surovine
- Debelina vgradnje od 6 mm do 300 mm
- Zmanjšano prašenje
- Odpornost proti sulfatom
- Visoka končna trdnost
- Kompenzirano krčenje, v plastičnem stanju in pri utrjevanju
- Tekoča konsistenca
- Brez segregacije
- Pripravljeno za uporabo, dodajte le vodo
- Enostavno za mešanje in vgradnjo
- Lahko se črpa ali lije
- Nizka prepustnost
- Ne povzroča korozije

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Ustreza zahtevam glede materialov in virov (MR): Razkritje in optimizacija gradbenih izdelkov – Okoljske deklaracije izdelkov po LEED® v4
- Ustreza zahtevam glede materialov in virov (MR): Razkritje in optimizacija gradbenih izdelkov – Pridobivanje surovin po LEED® v4
- Ustreza zahtevam glede materialov in virov (MR): Razkritje in optimizacija gradbenih izdelkov – Sestavine materialov po LEED® v4

ODOBRITVE/STANDARDI

- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 1504-3:2005: Izdelki in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – Konstrukcijska in nekonstrukcijska popravila
- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 1504-6:2004: Izdelki in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – Sidranje armaturne palice

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Na sulfate odporni nadomestki za cement, izbrani agregati in dodatki	
Embalaža	Standardne vreče	25 kg
	Za različice v embalaži glejte zadnji cenik.	
Rok uporabe	Standardne vreče	12 mesecev od datuma izdelave
Pogoji za shranjevanje	Izdelek je treba hraniti v originalni, neodprti in nepoškodovani embalaži v suhem prostoru pri temperaturah med +5 °C in +35 °C. Vedno upoštevajte navodila na embalaži. Glejte zadnji varnostni list izdelka za informacije o varnem ravnanju in skladiščenju.	
Videz/barva	Sivi prah	
Maksimalna velikost zrna	2 mm	
Vsebnost vodotopnih kloridnih ionov	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

TEHNIČNI PODATKI

Tlačna trdnost	Utrjevanje 24 ur pri 21 °C	30 MPa	(EN 12190)
	Utrjevanje 7 dni pri 21 °C	55 MPa	
	Utrjevanje 28 dni pri 21 °C	80 MPa	
Tlačni modul elastičnosti	Utrjevanje 28 dni pri 21 °C	32 GPa	(EN 13412)
Upogibna trdnost	Temperiranje 24 ur pri 20 °C	6 MPa	(EN 12190)
	Temperiranje 7 dni pri 20 °C	8 MPa	
	Temperiranje 28 dni pri 20 °C	10 MPa	
Održna trdnost	≥ 2.0 MPa		(EN 1542)
Odpornost proti izvleku	≤ 0,6 mm pri obremenitvi 75 kN		(EN 1881)
Krčenje	Linearno: ≤ 0,7 mm/m po 91 dneh		(EN 12617-4)
Ovirano krčenje/raztezanje	≥ 2.0 MPa		(EN 12617-4)
Toplotna združljivost	≥ 2.0 MPa (1. Del – zamrzovanje-taljenje)		(EN 1770)
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	3.10 L do 3.25 L
	Tekoča konsistenca – razmerje vode glede na maso	12.4 % do 13 %
Gostota sveže malte	2.25 kg/l	
Poraba	2,3 kg/m ² na mm debeline Opozorilo: Podatki o porabi so teoretični in ne vključujejo porabe dodatnega materiala zaradi površinske poroznosti, površinskega profila, variacij v	

nivoju, izgub ali kakršnih koli drugih variacij. Izdelek najprej nanesite na testno površino, da lahko izračunate natančno porabo pri dejanskih pogojih podlage in za izbrano opremo za vgradnjo.

Poraba	Iz ene 25 kg vreče se dobi 12,7 l malte.	
Debelina sloja	<u>Največ</u>	300 mm
	<u>Najmanj</u>	6 mm
Temperatura izdelka	<u>Največ</u>	+35 °C
	<u>Najmanj</u>	+5 °C
Temperatura zraka v okolici	<u>Največ</u>	+35 °C
	<u>Najmanj</u>	+5 °C
Temperatura podlage	<u>Največ</u>	+35 °C
	<u>Najmanj</u>	+5 °C
Obdelovalni čas	Pri 20 °C	45 minut

Obdelovalni čas je odvisen od temperature
Opomba: Obdelovalni čas bo krajši pri višjih temperaturah in daljši pri nižjih temperaturah.

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.

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

PRIPRAVA PODLAGE

BETON

Beton pripravite tako, da zagotovite oprijemljivo podlago in odstranite kakršno koli umazanijo, ki bi lahko ovirala pretok podlivne mase ali zmanjšala oprijem.

- Z ustrezno opremo za pripravo površine odstranite cementno mleko, razslojen, šibek, poškodovan in dotrajan beton.
- Očistite vse žepe ali luknje za konstrukcijsko pritrjevanje vseh smeti in vode.

Podlaga mora biti konstrukcijsko trdna in temeljito očiščena s teksturirano zaključno površino, ki razkriva agregat.

JEKLO

Jeklo pripravite tako, da odstranite kakršno koli umazanijo, ki bi lahko ovirala pretok podlivne mase ali zmanjšala oprijem.

- Podlago očistite z opremo za brušenje, drgnjenje ali peskanje.

Podlaga mora biti temeljito očiščena in brez olja, maščob, rje in vodnega kamna.

OPAŽ

Kjer se bo uporabljal opaž, mora ta biti ustrezne trdnosti, obdelan z ločilnim sredstvom in zatesnjen, da se prepreči puščanje podlivne mase in vode pred vlaženjem.

- Če za odstranjevanje vode pred namakanjem ne uporabljate vakuumske opreme za ekstrakcijo, zagotovite, da ima opaž odprtine za odtekanje vode, ki je bila namenjena za vlaženje.
- Pri ročni vgradnji podlivne mase je potrebno zgraditi zbiralnik na eni strani opaža, tako da je med postopkom podlivanja mogoče vzdrževati najmanjšo debelino podlivne mase 150-200 mm.

MEŠANJE

ELEKTRIČNI MEŠALNIK Z ENO ALI DVEMA METLICAMA POMEMBNO

Ne dodajte večje količine vode, kot je navedeno

- V primerno, čisto mešalno posodo nalijte najmanjšo priporočeno količino vode.
- Vodo počasi mešajte s spiralno lopatico (300 do 500 vrt/min).
- Dodajte celotno vsebino vreče praška v vodo.
- Neprekinjeno mešajte vsaj 3 minute, da dosežete enotno gladko konsistenco, brez grudic.
- Med mešanjem dodajajte vodo, do največje dovoljene količine, dokler ne dosežete želene konsistence.
- Počakajte 2 do 3 minute, da se sprostijo zračni mehurčki.
- Ponovno premešajte, približno še 1 minuto.

MEŠALNIK ZA PODLIVNO MASO

POMEMBNO

Preskusite opremo

Pred uporabo na projektu je priporočljivo narediti preskuse opreme, s tem se prepričate ali je izdelek mogoče zadovoljivo zmešati.

POMEMBNO

Ne uporabljajte kontinuiranih mešalnikov

- Izdelek ni zasnovan za obdelavo s kontinuiranimi mešalniki.

2. V mešalnik za podlivno maso nalijte minimalno najmanjšo priporočeno količino vode v pravilnem razmerju.
3. Med mešanjem vode počasi dodajajte prah.
4. Ko ste dodali ves prah, med nadaljevanjem mešanja dodajajte vodo, do največje dovoljene količine, dokler ne dosežete zelene konsistence.
5. Zmes neprekinjeno mešajte še najmanj 3 minute. Pri večjih količinah je treba čas mešanja podaljšati na približno 5 minut ali po potrebi.
6. Mešajte, dokler podlivna masa ne doseže gladke konsistence brez grudic.

VGRADNJA

POMEMBNO

Strogo upoštevajte postopke vgradnje

Strogo upoštevajte postopke vgradnje, kot so opredeljeni v navodilih za vgradnjo, priročnikih za uporabo in delovnih navodilih, ki jih je treba vedno prilagoditi dejanskim razmeram na mestu vgradnje.

POMEMBNO

Uporaba na direktnem soncu ali močnem vetru

Izogibajte se vgradnji na neposrednem soncu, močnem vetru ali obojem hkrati, tako zmanjšate tveganje za nastajanje razpok na izdelku.

PREDHODNO NAMAKANJE

1. 12 ur pred vgradnjo podlivne mase, pripravljeno betonsko podlago temeljito namočite s čisto vodo.
2. Ne dovolite, da se podlaga v tem času posuši.
3. Odstranite vso vodo iz opažev, votlin ali žepkov. Končna površina mora imeti temno mat videz (suha nasičena površina), brez lesketanja.

ROČNA VGRADNJA

Po mešanju pustite, da material ostane v mešalni posodi približno 3 minute, da se sprostijo zračni mehurčki.

1. POMEMBNO: Izogibajte se vmešavanju zraka. Zmešano podlivno maso nalijte v zbiralno posodo, tako da zagotovite neprekinjen pretok podlivne mase med celotnim postopkom podlivanja.

VGRADNJA S ČRPALKO ZA PODLIVANJE

Črpalko za podlivanje uporabite za vgradnjo večjih količin podlivne mase.

1. Pred uporabo na projektu je priporočljivo narediti preskuse opreme, s tem se prepričate ali je izdelek mogoče zadovoljivo zmešati.

ZAKLJUČEVANJE POVRŠINE

1. POMEMBNO: Ne dodajajte vode po površini in ne preobdelajte površine med končno obdelavo. Izpostavljene površine podlivne mase dokončajte do zahtevane teksture površine takoj, ko se podlivna masa začne strjevati.
2. Opaž odstranite, ko se podlivna masa utrdi.
3. Obdelajte robove podlivne mase, medtem ko je beton še "zelen".

Delo v hladnem vremenu

Opomba: Tveganje zmanjšanja moči in fizičnih lastnosti.

1. Vreče z izdelkom hranite na toplem.
2. 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.

1. Vreče hranite na hladnem.
2. Za pomoč pri nadzoru eksotermne reakcije uporabite hladno vodo za mešanje, tako zmanjšate nevarnost nastanka razpok in ohranite fizikalne lastnosti.

SUŠENJE

Izpostavljene površine podlivne mase, po zaključku vgradnje, zaščitite pred prezgodnjim sušenjem in razpokami, z ustreznimi metodami utrjevanja, kot so utrjevalne mase, vlažne geotekstilne membrane, juta (žaklovina) ali polietilenske plošče. V hladnem vremenu uporabite izolirane odeje, da ohranite konstantno temperaturo in preprečite poškodbe površine zaradi zmrzovanja in zmrzali.

ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo takoj po končanem delu očistite z vodo. Strjeni material se da odstraniti le mehansko.

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 rokovanja 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. Uporabni-

ki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sika d.o.o.
Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel: +386 580 95 34
Fax: +386 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list
SikaGrout®-800
Januar 2023, Verzija 01.01
020201010010000459

SikaGrout-800-sl-SI-(01-2023)-1-1.pdf