

TEHNIČNI LIST

SikaGrout[®]-800

Visokozmogljiva cementna podlivna malta s trajnostnimi lastnostmi in zmanjšanim ogljičnim odtisom

OPIS IZDELKA

SikaGrout[®]-800 je visokozmogljiva cementna podlivna malta s kompenziranim krčenjem.

UPORABA

SikaGrout[®]-800 se uporablja za:

- podlivanje podnožij težke opreme in strojev,
- podlivanje pod nosilnimi osnovnimi ploščami,
- zapolnjevanje stikov (ležišč) med montažnimi betonskimi elementi,
- tesnjenje okrog prebojev,
- sidranje jeklene armature,
- popravila betonskih konstrukcij in elementov.

Izdelek je primeren za notranjo in zunanjo uporabo, vključno z razredi izpostavljenosti betona XC 1–4, XF 1–4, XD 1–3, XS 1–3 in XA 1–2 v skladu z EN 206.

Opomba: Izdelek smejo uporabljati samo usposobljeni strokovnjaki z izkušnjami.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- vsebuje reciklirane surovine,
- debelina nanosa od 6 mm do 300 mm,
- zmanjšano prašenje,
- odporna na sulfate,
- visoka končna trdnost,
- kompenzirano krčenje – tako v plastičnem kot v utrjevalnem stanju,
- tekoča konsistenca,
- brez segregacije ali izločanja vode,
- pripravljena za uporabo – dodajte le vodo,
- enostavno mešanje in vgradnja,
- možnost črpanja ali vlivanja,
- nizka prepustnost,
- ne povzroča korozije,
- zelo nizke emisije hlapnih organskih spojin (VOC).

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

SikaGrout[®]-800 podpira trajnostno gradnjo in izpolnjuje merila za ocenjevanje po sistemih LEED[®] v4 in v4.1, saj:

- omogoča pridobitev točk v okviru področja Materiali in viri (MR) – razkritje in optimizacija gradbenih izdelkov: okoljske deklaracije izdelkov (EPD) po LEED[®] v4 – do 1 točke,
- izpolnjuje merila za odgovorno pridobivanje surovin po LEED[®] v4 – do 1 točke,
- prispeva k točkam v okviru sestavin materialov po LEED[®] v4 – do 1 točke,
- izpolnjuje zahteve okoljskih deklaracij izdelkov – možnost 1 po LEED[®] v4.1 – 1 točka,
- prispeva k področju pridobivanja surovin po LEED[®] v4.1 – 1–2 točki,
- izpolnjuje zahteve sestavin materialov – možnost 2 po LEED[®] v4.1 – 1 točka,
- prispeva k izboljšanju kakovosti notranjega okolja (EQ) z uporabo nizkoemisijskih materialov po LEED[®] v4 – 1–3 točke.

Izdelek ima:

- specifično okoljsko deklaracijo izdelka (EPD) v skladu z EN 15804, neodvisno preverjeno pri BRE Global,
- okoljsko deklaracijo izdelka (EPD) v skladu z EN 15804, potrjeno pri Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU),
- klasifikacijo emisij VOC GEV Emission Code EC1 PLUS, kar pomeni zelo nizke emisije hlapnih organskih spojin.

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- Oznaka CE in izjava o lastnostih v skladu z EN 1504-3:2005 Izdelki in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – konstrukcijska in nekonstrukcijska popravila.
- Oznaka CE in izjava o lastnostih v skladu z EN 1504-6:2004 Izdelki in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – sidranje armaturnih palic.

- Kombinirani produkti po ÖNORM B 3309-1, SikaGrout®-800, Hartl, Poročilo o preizkusu št. 013595/4
- Odpornost proti morski vodi v skladu z NF P 18-837, SikaGrout-800

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Sestava vsebuje sulfatno odporen cement ali ustrezne nadomestke cementsa, v kombinaciji z izbranimi agregati in posebnimi dodatki za izboljšanje obdelovalnosti, trdnosti in trajnosti.	
Embalaža	Standardne vreče	25 kg
	Za različice v embalaži glejte zadnji cenik.	
Površinski izgled - barva	Siva	
Rok uporabe	Standardna vreča:	12 mesecev od datuma proizvodnje
Pogoji za shranjevanje	Izdelek je treba hraniti v originalni, neodprti in nepoškodovani embalaži, v suhih prostorih pri temperaturi med +5 °C in +35 °C. Vedno upoštevajte navodila na embalaži. Za podrobne informacije o varnem ravnanju in skladiščenju glejte aktualni varnostni list izdelka.	
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	
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)
Odtržna trdnost spoja	≥ 2.0 MPa		(EN 1542)
Toplotna združljivost	≥ 2.0 MPa (1. Del – zamrzovanje-taljenje)		(EN 1770)
Odziv na ogenj	Razred A1		(EN 13501-1)
Odpornost proti karbonizaciji	dk ≤ kontrolni beton MC (0,45)		(EN 13295)

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 %
Poraba	Približno 2,0 kg praška na m ² in na mm debeline sloja. Opomba: Podatek o porabi je teoretičen in ne upošteva morebitne dodatne porabe zaradi površinske poroznosti, profilne hrapavosti, neravnin podlage, izgub materiala ali drugih spremenljivih dejavnikov pri vgradnji. Za natančno določitev porabe pri dejanskih pogojih podlage in z izbrano opremo za nanašanje ali vgradnjo je priporočljivo izvesti poskusni nanos na testni površini.	
Poraba	Količina pridobljene malte Iz ene 25-kilogramske vreče se pridobi približno 12,7 litra sveže malte. Opomba: Podatek o količini je teoretičen in ne vključuje morebitne dodatne porabe zaradi površinske poroznosti, profilne hrapavosti, neravnin podlage, izgub pri nanašanju ali drugih spremenljivih dejavnikov. Za natančno določitev količine in porabe pri dejanskih pogojih ter z izbrano opremo za nanašanje priporočamo izvedbo poskusnega nanosa na testni površini.	
Debelina sloja	Največ	300 mm
	Najmanj	6 mm
Temperatura izdelka	Največ	+35 °C
	Najmanj	+5 °C
Temperatura zraka	Največ	+35 °C
	Najmanj	+5 °C
Temperatura podlage	Največ	+35 °C
	Najmanj	+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.	
Gostota sveže malte	2.25 kg/l	

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

Podlaga mora biti konstrukcijsko trdna, temeljito očiščena, brez olja, maščob, prahu, nevezanih delcev, površinskih onesnaženj in drugih materialov, ki bi lahko zmanjšali oprijemno trdnost.

1. Odstranite razslojen, šibek, poškodovan in dotrajan beton z uporabo ustreznih mehanskih postopkov, kot so visokotlačno vodno čiščenje ali peskanje z abrazivnim sredstvom.
2. Odstranite vse ostanke umazanije in vode iz votlin ali odprtih, namenjenih za konstrukcijsko pritrditev. Podlaga mora biti konstrukcijsko trdna, temeljito očiščena in imeti hrapavo površino, ki razkriva agregat.

PREDHODNO VLAŽENJE

1. Temeljito nasičite pripravljeno betonsko podlago s čisto vodo.
2. Ne dovolite, da se podlaga v tem času posuši.
3. Odstranite vso vodo iz opaža, votlin ali žepkov.
4. Končna površina mora imeti temno mat videz (t. i. suha nasičena površina – SSD), brez lesketanja.

JEKLO

Površine morajo biti trdne, čiste, suhe in brez onesnaževal, kot so umazanija, olje, maščobe, premazi ali nezani delci.

Ustrezne tehnike priprave površine vključujejo:

- peskanje,
- visokotlačno vodno čiščenje,
- brušenje.

Podlago pripravite mehansko z ustrezno tehniko.

Izdelek nanesite takoj po čiščenju, da preprečite ponovno oksidacijo in nastanek rje.

Površina mora imeti svetel kovinski videz in profil, ki zagotavlja zahtevano natezno oprijemno trdnost.

OPAŽ

Izberite primeren opaž (trajen ali začasen), ki je dovolj trden, da zadrži podlivno malto okoli območij, kot so osnovne plošče.

Prepričajte se, da so vsi robovi in spoji opaža dobro zatesnjeni, da se prepreči iztekanje ali pronicanje podlivne malte.

Če se voda po predhodnem vlaženju ne odstranjuje z vakuumsko opremo, mora opaž imeti odprtine za odvajanje vode.

Vse površine opaža, ki bodo v stiku z malto, obdelajte z ločilnim sredstvom ali jih obložite s polietilensko folijo, da preprečite sprijemanje.

Na eni strani opaža zgradite zbiralni lijak (header box) ali lijak za podlivanje, ki med vgradnjo omogoča stalno višino podlivne malte od 150 do 200 mm.

MEŠANJE

MEŠANJE

Električni mešalnik z eno ali dvema mešalnima metlicama

Pomembno: **Ne dodajte več vode, kot je navedeno kot največja dovoljena količina.**

V primerno, čisto posodo za mešanje nalijte najmanjšo priporočeno količino vode.

1. Vodo počasi mešajte s spiralno metlico (300–500 vrt/min).
2. Dodajte celotno vrečo praška v vodo.
3. Mešajte neprekinjeno približno 3 minute, dokler ne dosežete enotne mešanice.
4. Med časom mešanja po potrebi dodajajte vodo, vendar ne prekoračite največje dovoljene količine, dokler ne dosežete zelene konsistence.
5. Po končanem mešanju pustite maso stati 2–3 minute, da se sprostijo ujeti zračni mehurčki.
6. Nato ponovno na kratko premešajte, največ 1 minuto.

Prisilni mešalnik (ne kontinuiran)

Pomembno: Izvedite preskus delovanja opreme, da zagotovite, da je izdelek mogoče ustrezno zmešati pred uporabo na projektu.

Pomembno: **Ne uporabljajte kontinuiranih mešalnikov, saj izdelek ni zasnovan za tak način obdelave.**

V mešalnik nalijte najmanjšo priporočeno količino vode v skladu z razmerjem mešanja.

1. Med mešanjem vode počasi dodajajte prašek.
2. Med časom mešanja po potrebi dodajajte vodo do največje dovoljene količine, da dosežete zeleno konsistenco.
3. Mešajte neprekinjeno najmanj 3 minute. Pri večjih količinah je treba čas mešanja podaljšati na približno

5 minut ali po potrebi.

4. Mešajte, dokler material ne postane gladek in brez grudic.

VGRADNJA

VGRADNJA

Pomembno: **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 gradbišču.

Pomembno: **Tveganje za nastanek razpok pri vgradnji na neposrednem soncu ali v močnem vetru.**

1. Izdelka ne vgrajujte na neposrednem soncu, v močnem vetru ali obojem hkrati.

Delo v hladnem vremenu

Pomembno: **Obstaja tveganje zmanjšanja tlačne trdnosti in poslabšanja fizikalnih lastnosti pri nizkih temperaturah.**

Upoštevajte naslednje ukrepe:

1. Vreče shranjujte v toplen prostoru.
2. Uporabite toplo vodo za mešanje, da pospešite pridobivanje trdnosti in ohranite fizikalne lastnosti.

Delo v vročem vremenu

Pomembno: **Obstaja tveganje za nastanek razpok in poslabšanje fizikalnih lastnosti pri visokih temperaturah.**

Upoštevajte naslednje ukrepe:

2. Vreče hranite v hladnem prostoru.
3. Uporabite hladno vodo za mešanje, da omejite ekstermno reakcijo, zmanjšate možnost nastanka razpok in ohranite fizikalne lastnosti.

Ročna vgradnja

1. Po mešanju pustite material stati približno 3 minute, da se sprostijo ujeti zračni mehurčki.
2. Pomembno: Izogibajte se vnašanju zraka v maso. Nalijte zmešano podlivno malto v zbiralni lijak ali lijak za podlivanje ter zagotovite neprekinjen pretok med celotnim postopkom podlivanja.

Nalijte material v zbiralni lijak ali opaž in zagotovite enakomeren pretok podlivne malte med celotnim postopkom.

VGRADNJA S ČRPALKO

Pri večjih količinah uporabite črpalke za podlivanje.

1. Pred uporabo izvedite preskus delovanja opreme, da se prepričate, da se izdelek lahko ustrezno črpa.

ZAKLJUČNA OBDELAVA POVRŠINE:

1. Pomembno: Na površino ne dodajajte vode in je ne obdelujte preveč. Zaključite izpostavljene površine podlivne malte do zahtevane teksture takoj, ko se material začne strjevati.
2. Opaž odstranite, ko se podlivna malta začetno utrdi.
3. Robove podlivne malte obrežite, dokler je beton še »zelen«. Robove zmanjšajte na minimum, da se izognete nastanku razpok.

SUŠENJE

Po zaključni obdelavi zaščitite izpostavljene površine podlivne malte pred prezgodnjim sušenjem in nastankom razpok z uporabo ustrezne metode naknadnega negovanja, kot so utrjevalne mase, vlažne geotekstilne membrane, juta ali polietilenske folije.

V hladnem vremenu uporabite izolacijske odeje, da ohranite stalno temperaturo in preprečite poškodbe površine zaradi zmrzovanja ali pozebe.

ČIŠČENJE ORODJA

Clean all tools and application equipment with water immediately after use. Hardened material can only be removed mechanically.

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 rokovanje 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. Uporabniki 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 1 580 95 34
Fax: +386 1 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

SikaGrout®-800
Marec 2026, Verzija 05.01
020201010010000459

SikaGrout-800-sl-SI-(03-2026)-5-1.pdf