

SikaRep®

SikaRep®

Jednokomponentni strukturni reparaturni mort

Construction

Opis proizvoda

SikaRep® je jednokomponentni, spreman za upotrebu tiksotropni mort vrhunske kvalitete, na osnovi cementnih veziva i odabranih agregata, sadrži mikrosiliku, sintetička mikrovlakna i posebne dodatke.

CE označavanje

SikaRep® ispunjava zahtjeve svojstava i karakteristika klase R3 (CC) po EN 1504-3:2005

Primjena

- Pogodno za restauratorske radove (Princip 3, metoda 3.1 i 3.3 po EN 1504-9). popravak oljuštenog i oštećenog betona u zgradama, mostovima, infrastrukturnih i superstrukturnih radova;
- Pogodno za strukturna ojačanja (Princip 4, metoda 4.4 po EN 1504-9). Povećanje nosivosti betona konstrukcije dodavanjem morta;
- Pogodno za očuvanje i obnavljanje pasivnosti (Princip 7, metoda 7.1 i 7.2 po EN 1504-9). Povećanje zaštnog sloja s dodatnim slojem morta ili betona ili zamjena kontaminiranog ili karboniziranog betona;
- Popravak betona i reprofilacija;
- Sanacije visoke debljine i velikog volumena;
- Oblikovanje oštećenih područja na vertikalnim ili horizontalnim površinama.
- Ispuna sačastih struktura, pora, malih oštećenja, na rubovima i dilatacijama, oblikovanje i završna obrada spojeva i obloge.

Prednosti

- Laka obradivost;
- Dobro prianjanje na većinu građevinskih materijala (beton, kamen, cigla, čelik);
- Dobra dimenzionalna stabilnost;
- Modul elastičnosti i linearni koeficijent toplinskog širenja sličan betonu;
- Dobra kompresija, savijanje i rastezanje;
- Dobar završni izgled;
- Jednostavna mogućnost obrade i iznad glave, bez padanja ili gubitaka.

Tehnički podaci

Izgled/boja Sivi prah

Pakiranje Vreća 25 kg

Rok trajanja/skladištenje 12 mjeseci: od datuma proizvodnje, pravilno skladišten u zatvorenom i neoštećenom originalnom pakovanju, u suhim i hladnim uvjetima, poštujući sve uobičajene zahtjeve skladištenja cementnih proizvoda.

Tehničke karakteristike

Gustoća ~ 2.05 kg/L

Granulometrija D_{max} : 2.5 mm

Debljina slojeva

Min. 5 mm, max. 25 mm. Veća debljina mora biti napravljena u više slojeva. Slijedeći sloj se nanosi kada mort počne s vezanjem (nije ljepljiv na dodir).



Mehanička svojstva

Svojna čvrstoća (EN 196-1)	1 dan: ≥ 3.5 MPa	7 dana: ≥ 5.5 MPa	28 dana: ≥ 7.0 MPa
-------------------------------	---------------------	----------------------	-----------------------

Zahtjevi prema EN 1504-3 klasa R3 (W:P omjer 16%)

	Testna metoda	Rezultat	Zahtjev (R3)
Tlačna čvrstoća	EN 12190	57.1 MPa	≥ 25 MPa
Udio Klorid iona	EN 1015-17	0.014%	≤ 0.05%
Prionjivost	ENS1542	>2.0 MPa	≥ 1.5 MPa
Otpornost karbonizaciji	EN 13295	Nema prodora	Manje od kontrolnog betona (MC 0.45)
Modul elastičnosti	EN 13412	15.7 GPa	≥ 15 GPa
Toplinska kompatibilnost dio 1: Smrzavanja-odmrz.	EN 13687-1	>2.0 MPa	Prionjivost nakon 50 ciklusa ≥ 1.5 MPa
Kapilarno upijanje	EN 13057	0.31 kg m ⁻² h ^{-0.5}	≤ 0.5 kg m ⁻² h ^{-0.5}
Ulaz Klorid iona	EN 13396	<0.01%*	Deklarirana vrijednost
Opasne supstance (Krom VI)	EN 196-10	< 0.0002%	< 0.0002%
Reakcija na vatru	ENS13501-1	A1	Euroclass

* Vrijednost je dobivena nakon 6 mjeseci na 10 mm dubine.

Uvjeti ugradnje

Potrošnja ~ 1.8 kg/m² po mm debljine.

Kvaliteta podloge

Beton:

Podloga mora biti strukturno čvrsta i bez prašine, prljavštine, rastresitog materijala, površinskog onečišćenje poput ulja ili masnoća, cementnog mlijeka. Beton "Pull off" (vlačna) čvrstoća mora biti > 1,5 MPa

Armatura:

Čelična površina mora biti čista od hrđe, ulja, masti, prašine i drugih slobodnih materijala koji mogu smanjiti prionjivost ili mogli doprinijeti pojavi korozije.

Priprema podloge/ Predpremaz (Primer)

Beton:

Podloga treba biti pripremljena odgovarajućim mehaničkim postupcima, kao što su visoki tlak vode, mehanički ili ručni alati. Preporučuju se nerazorne / vibracijske metode. Agregat treba biti jasno vidljiv na površini pripremljenog područja. Rubovi područja koje se sanira trebaju biti obrađeni okomito (kut 90°) uz minimalnu dubinu od 5 mm. Površina treba biti navlažena do zasićenja, bez stajaće vode.

Armatura:

Površina treba biti pripremljena koristeći odgovarajuće metode pjeskarenja, kako bi se dobio minimalno standard SA 2 1/2. Kada je armatura zagađena kloridima ili drugim materijalima koji mogu izazvati koroziju, armatura mora biti očišćena pjeskarenjem niskotlačnim vodenim mlazom.

Temeljni premaz na betonu:

Na dobro pripremljenu i obrušenu podlogu općenito nije potreban proizvod za vezu staro/novo (primer). Kada je potrebno, priprema se može obaviti koristeći Sika proizvod za vezu staro/novo (vidjeti odgovarajući tehnički list proizvoda). Slijedeći slojevi reparaturnog morta nanose se „mokro na mokro“.

Premaz armature:

Ako je potrebno, po cijeloj površini nanijeti dva sloja Sika® MonoTop® 910 N (vidjeti odgovarajući tehnički list proizvoda)

Temperatura podloge min. + 5°C; max. + 35°C

Temperatura okoline min. + 5°C; max. + 35°C

Omjer miješanja ~ 3.5 – 4.2 litre vode na 25 kg praha, prema željenoj ugradivosti i obradivosti.

Miješanje	SikaRep® može se miješati električnim mikserom pri malim brzinama (~ 500 o/min). U manjim količinama mort može biti izmiješan i ručno. Uliti vodu u ispravnom omjeru u prikladnu posudu za miješanje. Polako miješajući dodavati prah u vodu. Temeljito promiješati najmanje 3 minute dok se ne postigne homogena konzistentna masa bez grudica.
Način ugradnje	SikaRep® može se nanositi gleterom za manje radove (popravlak betonskih konstrukcija, uređenje balkona, stupova itd.). Dobra završna obrada površine može se dobiti obradom spužvastim gleterom nekoliko minuta nakon nanošenja čim mort započinje proces stvrdnjavanja. Za pokrivanje velikih površina mort se može nanositi upotrebom standardnih strojeva za mokro prskanje (npr Turbosol, Putzmeister).
Čišćenje alata	Alat za ugradnju i miješanje oprati vodom odmah nakon upotrebe. Otvrđnuti mort se može odstraniti samo mehaničkim putem..
Otvoreno vrijeme (u kanti)	~60 minuta na 23 °C.
Mjere opreza tijekom sušenja	Zaštitite svježi mort od rane dehidracije primjenom odgovarajućih metoda za njegu
Napomene za primjenu / Ograničenja	<ul style="list-style-type: none"> • Ne dodavati vodu u količini većoj od preporučene; • Ne dodavati cement ili druge tvari koje mogu utjecati na svojstva morta; • Ne dodavati vodu ili svježi mort u mješavinu morta koja je već počela vezati • Izbjegavajte primjenu na izravnom suncu i / ili jakom vjetru; • Nanositi samo na čvrstu, pripremljenu podlogu; • Zaštititi svježe nanešeni materijal od smrzavanja ili kiše.
Zdravstvene i sigurnosne informacije	
Mjere zaštite	Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti. Ne bacati neiskorišteni proizvod i praznu ambalažu u okoliš.
Napomene	Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.
Odobrenja/standardi	Jednokomponentni mort ojačan vlaknima, niskog modula skupljanja (CC), klase R3 u skladu sa zahtjevima EN 1504-3:2005. Princip 3, 4 i 7 - Metode 3.1, 3.3, 4.4, 7.1 i 7.2 po EN 1504-9:2008. U skladu s zahtjevima Anex-a ZA Tabela ZA.1 DoP no. 02 03 02 04 003 0 000016 1026 Prijavljeno tijelo za certificiranje tvorničke kontrole proizvodnje br. 0546 provelo je početno ispitivanje proizvodnog pogona i proizvodnog procesa za sustav 2+, kao i stalni nadzor, procjena i ocjenjivanje tvorničke kontrole proizvodnje, te je izdan Certifikat o sukladnosti kontrole tvorničke proizvodnje 0546-CPR-18774.
Pravne napomene	Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima u skladu sa Sika®-inim preporukama. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Korisnik proizvoda mora ispitati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika® zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe se prihvataju na osnovu naših važećih uvjeta prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

