

TEHNIČNI LIST

Sika MonoTop®-422 PCC

Visoko kvalitetna sanacijska malta za beton

OPIS IZDELKA

Sika MonoTop®-422 PCC je enokomponentna, s polimeri izboljšana in z vlakni ojačena konstrukcijska sanacijska malta, z nizko skrčljivostjo. Izpolnjuje zahteve razreda R4 po EN 1504-3.

UPORABA

- Primerna za obnovitvena dela (Poglavje 3, postopka 3.1 in 3.3 po EN 1504-9). Za sanacijo poškodovanih in odstopajočih betonov na stavbah, mostovih, pri nizkih in visokih gradnjah.
- Primerna za ojačitev betonskih konstrukcij (Poglavje 4, postopek 4.4 po EN 1504-9). Povečanje nosilnosti betonske konstrukcije z dodatkom malte.
- Primerna za vzdrževanje ali obnovo zaščite armature (Poglavje 7, postopka 7.1 in 7.2 po EN 1504-9). Povečanje zaščitne debeline in izravnavo betona ali kot zamenjava poškodovanega, karbonatiziranega betona.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Cement, izbrani agregati in dodatki
Embalaža	Vreče po 25 kg
Videz/barva	Sivi prah
Rok uporabe	12 mesecev od datuma izdelave.
Pogoji za shranjevanje	Hranite v originalni, nepoškodovani zaprti embalaži, v hladnem in suhem prostoru.
Gostota	Gostota strjene malte ~ 2,20 kg/l
Maksimalna velikost zrna	D_{max} : 2.2 mm
Vsebnost vodotopnih kloridnih ionov	$\leq 0.05 \%$ (EN 1015-17)

TEHNIČNI PODATKI

Tehnični list

Sika MonoTop®-422 PCC

November 2019, Verzija 01.01

020302040030000271

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Enostavna za nanašanje
- Možno je strojno ali ročno nanašanje
- Možnost vgradnje 60 mm v enem nanosu
- Razred R4 po EN 1504-3
- Zelo majhno krčenje
- Vezni temeljni premaz ni potreben, tudi pri ročnem vgrajevanju
- Odporna na sulfate
- Visoka odpornost na zmrzovanje-tajanje s talilnimi solmi
- Razred gorljivosti A1

ODOBRITVE/STANDARDI

- Notranje ocenjevalno poročilo v skladu z 1504-3, MPA Hartl, Avstrija

Tlačna trdnost	Razred R4			
	1 dan	7 dni	28 dni	(EN 12190)
	~ 23 N/mm ² (MPa)	~ 50 N/mm ² (MPa)	~ 60 N/mm ² (MPa)	
Tlačni modul elastičnosti	≥ 20 GPa			
Upogibna trdnost	Razred R4			
	1 dan	7 dni	28 dni	(EN 12190)
	~ 5 N/mm ² (MPa)	~ 6 N/mm ² (MPa)	~ 8 N/mm ² (MPa)	
Odtržna trdnost	≥ 2.0 MPa			(EN 1542)
Krčenje	~ 600 μm/m pri +20°C/ 65% relativne vlažnosti/ 90 dni			(EN 1542)
Toplotna združljivost	~ 4.0 MPa (del 1 – zmrzovanje-tajanje s talilnimi solmi)			(EN 13687-1)
Koeficient toplotnega raztezanja	10.5 x 10 ⁻⁶ 1/K			(EN 1770)
Odziv na ogenj	Euro razred A1			(EN 1504-3, cl. 5.5)
Kapilarna vpojnost	≤ 0.5 kg * m ⁻² * h ^{-0.5}			(EN 13057)
Odpornost proti karbonizaciji	dk ≤ kontrolni beton (MC(0.45))			(EN 13295)

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema	Sika MonoTop®-422 PCC je izdelek iz vrste Sikinih malt. Izpolnjuje zahteve evropskega standarda EN 1504.	
	Kontaktни premaz / Ojačenje	
	Protikorozijska zaščita	
	Sika MonoTop®-910 N	Običajna zahtevnost
	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	Višja zahtevnost
	Sanacijska malta	
	Sika MonoTop®-422 PCC	Sanacija betona razreda R4, ročno ali strojno nanašanje
	Izravnalna malta	
	Sika MonoTop®-723 N	Običajna zahtevnost
	Sikagard®-720 EpoCem®	Višja zahtevnost

INFORMACIJE O VGRADNJI

Mešalno razmerje	3,6 do 3,8 l vode na 25 kg maltnega prahu
Poraba	Odvisno od hrapavosti površine in debeline nanosa. Kot vodilo: ~ 19 kg prahu/cm/m ²
Prožnost	~ Iz ene vreče Sika MonoTop®-422 PCC dobimo ~13,4 l malte.
Debelina sloja	Najmanj 6 mm / največ 60 mm
Temperatura zraka v okolici	Najmanj +5°C / največ +30°C
Temperatura podlage	Najmanj +5°C / največ +30°C
Obdelovalni čas	~ 40 minut pri +20°C

NAVODILA ZA VGRADNJO

KAKOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

Beton:

Podlaga mora biti čista, brez prahu in slabo vezanih delcev, površinske umazanije in materialov, ki zmanjšujejo zmožnost vezanja ali preprečujejo vpijanje materiala za popravilo. Odstopajoči, šibek, poškodovan in razpadajoč beton ter po potrebi izolacijski beton odstranimo z ustreznimi sredstvi.

Jeklena armatura:

Rjo, vodni kamen, malto, beton, prah in druge slabo vezane in škodljive snovi, ki zmanjšujejo oprijem ali prispevajo k koroziji, je potrebno odstraniti. Površino pripravimo s peskanjem ali z vodnim curkom pod visokim pritiskom do SA 2 (ISO 8501-1). Za posebne zahteve si poglejte EN 1504-10.

Vezni premaz:

Na dobro pripravljenih in hrapavih površinah vezni premaz običajno ni potreben. Površina naj bo motno vlažna, brez leska. Površinske pore in vdrtine ne smejo biti napolnjene z vodo.

Kot vezni premaz uporabimo Sika® MonoTop®-910 N ali SikaTop® Armatec®-110 EpoCem. V obeh primerih vse naslednje nanose nanašamo mokro na mokro.

MEŠANJE

Sika MonoTop®-422 PCC lahko mešamo z ročnim svedrastim mešalom pri nizkem številu vrtljajev (največ 500 obratov/min) ali strojno, s prisilnim mešalnikom, 2 do 3 vreče ali več naenkrat, odvisno od vrste in velikosti mešalnika. V manjših količinah lahko zamešamo Sika MonoTop®-422 PCC tudi ročno.

Vodo v ustreznem razmerju damo v primerno posodo in počasi, med mešanjem, dodajamo maltni prah.

Zmes mešamo temeljito najmanj 3 minute, vodo dodajamo po potrebi, dokler ne dobimo zelene konsistence.

VGRADNJA

Vezni premaz:

Če je potreben vezni premaz, glejte zgoraj navedene sistemske informacije za združljive izdelke in ustrezni tehnični list izdelka za navodila. Priporočeni vezni premaz je treba nanesti na predhodno navlaženo podlago. Naslednji nanos sanacijske malte se nanaša mokro na mokro z veznim premazom.

Protikorozijska zaščita:

Kadar je potreben protikorozijski premaz, je treba nanesti sanacijsko malto mokro na suho s protikorozijsko zaščito. Upoštevajte zgornje informacije o sistemu za združljive izdelke in glejte ustrezni tehnični list izdelka za navodila.

Sika MonoTop®-422 PCC lahko nanašate ročno z enim od standardnih postopkov ali strojno, z mokrim brizganjem. Pripravljeno podlago temeljito predhodno navlažite, priporočeno 2 uri pred nanosom. Površina naj bo mokra in ne dovolite, da se posuši. Pred nanašanjem odstranite odvečno vodo, npr. s čisto gobo. Površina mora imeti temno mat videz brez leska, površinske pore in luknje ne smejo vsebovati vode. Pri ročnem nanosu najprej naredite obrabno plast s čvrstim zaribanjem sanacijske malte preko površine podlage, da naredite tanko plast in napolnite vse pore ali luknje na površini. Poskrbite, da je celotna površina, ki jo želite popraviti, prekrita s premazom. Vgrajujte plasti od spodaj navzgor s pritiskanjem na malto, na področju, ki ga želite popraviti. Površino je mogoče, glede na zahteve, dokončati z uporabo gladilke, medtem ko je mokro, za hrapav videz pa malto zaribate, ko se začne strjevati.

SUŠENJE

Svežo malto takoj zaščitite pred prezgodnjim sušenjem z uporabo primerne negovalne metode npr. z negovalno spojino, vlažno geotekstilno membrano, polietilensko folijo itd.

ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu z vodo. Strjeni material lahko odstranimo le mehansko.

OMEJITVE

- Za več informacij o pripravi podlage glejte izjavo o metodah za popravilo betona Sika MonoTop® system ali pa si poglejte priporočila iz EN 1504-10.
- Izogibajte se nanašanju pri neposrednem soncu in/ali močnem vetru.
- Ne dodajajte večje količine vode, kot je priporočena.
- Nanesite le na trdno, pripravljeno podlago.
- Med zaključevanjem površine ne dodajte vode, ker bo to povzročalo razbarvanje in razpoke.
- Zaščitite sveže naneseni material pred zmrzovanjem.

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.

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.

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.

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. 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: +386 580 95 34

Fax: +386 580 95 33

www.sika.si



Tehnični list

Sika MonoTop®-422 PCC

November 2019, Verzija 01.01

020302040030000271

SikaMonoTop-422PCC-sl-SI-(04-2019)-1-1.pdf