BUILDING TRUST

TEHNIČNI LIST

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

Vezni temeljni premaz in protikorozijska zaščita armature

OPIS IZDELKA

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® je trikomponentni premaz na cementni osnovi, izboljšan z epoksidno smolo z dodatkom inhibitorja korozije, ki služi kot vezni temeljni premaz in protikorozijska zaščita armature. SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® izpolnjuje zahteve standarda EN 1504-7.

UPORABA

- Primeren za kontrolo anodnega področja (Princip 11, postopek 11.1, EN 1504-9)
- Primeren za sanacijo betona kot protikorozijska zaščita za jekleno armaturo.
- Primeren kot vezni temeljni premaz za beton in malto.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Izboljšan oprijem za malte na osnovi EpoCem® tehnologije
- Podaljšan čas vezanja za reparaturne malte
- Skladen z večino reparaturnih malt vrste Sika MonoTop®
- Odličen oprijem na beton in jeklo
- Vsebuje inhibitor korozije
- Testiran za dinamične obremenitve
- Učinkovita zapora proti vodi in kloridom
- Visoka strižna trdnost
- Dolg obdelovalni čas
- Enostavna priprava mešanice
- Nanašanje s čopičem ali z brizganjem s pištolo

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Portlandski cement, epoksidna smola, izbrani agregati in dodatki
Embalaža	20: A (1,14 kg) + B (2,86 kg) + C (16 kg)
Površinski izgled - barva	Mešanica komponent je temno siva. Komponenta A: bela tekočina Komponenta B: Brezbarvna tekočina Komponenta C: Temno siv prah
Rok uporabe	12 mesecev
Pogoji za shranjevanje	Izdelek moramo hraniti v originalni, neodprti in nepoškodovani embalaži v hladnem in suhem prostoru in pri temperaturah med + 5°C in + 25°C.
Gostota	A+B+C : ~ 2,0 kg/l pri +23 °C

TEHNIČNI PODATKI

Odtržna trdnost spoja	≥ 1.5 N/mm² (MPa) (po 28 dneh)	(EN 1542)
Koeficient toplotnega raztezanja	~18 x 10^{-6} 1/K	(EN 1770)
Difuzijska odpornost na vodno paro	μH_2O ~500	

Preizkus korozije	Ustreza	(EN 15183)
Strižna sprijemna trdnost	Ustreza	(EN 15184)
Odpornost proti difuziji ogljikovega dioksida	μCO_2 ~7300	

INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	Uporaba za zaščito armature: Poraba za en premaz znaša približno 2 kg/m2/mm; v celoti potrebujemo najmanj 2 premaza (približna debelina 2 mm). Uporaba kot vezna plast: Poraba znaša 1,5 – 2 kg/m2/mm odvisno od stanja podlage.
Temperatura zraka	Najmanj +5 °C / največ +30 °C
Temperatura podlage	Najmanj +5 °C / največ +30 °C
Obdelovalni čas	~ 3 ure (pri +20 °C)
Čas čakanja/nanos končnega premaza	Najdaljši čakalni čas pred nanosom sanacijske malte Sanacijsko malto ali normalno strjujoči beton nanašamo na SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® po najdaljšem času:

Temperatura	Najdaljši čas čakanja
+5 °C	6 ur
+10 °C	5 ur
+20 °C	2 uri
+30 °C	1 ura

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® je sestavljen iz Sikinih izdelkov za popravilo betona, ki izpolnjujejo zahteve evropskega standarda EN 1504. Sistem sestavljajo::

Temeljni vezni premaz in protikorozijska zaščita	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
Lahka sanacijska malta	Sika MonoTop®-352 serija
Kostrukcijska sanacijska malta	Sika MonoTop®-412 serija
Malta za zapolnjevanje por in niveliranje	Sika MonoTop®-723 N

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.

OMEJITVE

- Za več informacij si poglejte Izjavo o metodah za popravila betona za Sika MonoTop®-sisteme ali standard EN 1504-10.
- Izogibati se je potrebno izvajanju del na neposrednem soncu in/ali močnem vetru in/ali dežju.
- Ne dodajajte vode.
- Nanaša se vedno na zdravo, pripravljeno podlago.
- Ni priporočena uporaba v kombinaciji s hitro vezočimi betoni ali maltami kot je npr. Sika® MonoTop®-211 FG / RFG.

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

KAKOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

Beton

Beton mora biti brez prahu, ohlapnega materiala, površinskih nečistoč in materialov, ki otežujejo vezanje, preprečujejo oprijem ali vlaženje s reperaturnimi materiali. Nevezane, šibke in poškodovane dele betona je potrebno odstraniti z eno od primernih metod za obdelavo površine.
Površina mora biti pred nanosom premaza navlažena

in se ne sme posušiti pred nanosom reperaturne malte. Površina mora biti temno mat brez svetlikanja, vdolbine in pore ne smejo vsebovati vode.

Jeklena armatura

Rja, vodni kamen, malta, beton, prah ter drugi ohlapni in slabo oprijet materiali, ki bi oteževal oprijem ali prispeval k koroziji, se odstrani in armaturo očisti do SA 2 v skladu z ISO 8501-1. Površine se pripravi s peskanjem ali s čiščenjem z vodo pod visokim pritiskom.

MEŠANJE

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® se meša pri nizki hitrosti (< 250 obr./min.) z električnim mešalnikom. Komponenti A in B je potrebno pred odprtjem dobro pretresti. Obe tekočini zlijte v primerno posodo in ju 30 sekund dobro mešajte. Med stalnim mešanjem počasi dodajajte komponento C in vse tri komponente skupaj mešajte še najmanj 3 minute in pri tem pazite, da ne vmešavate zraka. Nato pustite zmes 5-10 minut mirovati, da material dobi konsistenco, primerno za premazovanje.
NE SME SE DODAJATI VODE!

VGRADNJA

Zaščita armature pred korozijo:
Prvo plast, približne debeline 1mm, nanesite s srednje trdim čopičem ali pištolo na očiščeno armaturo. Drugi sloj nanesite po 2 - 3 urah pri temperaturi +20 °C, ko je prva plast strjena (preskus z nohtom). Naslednje sloje reperaturne malte nanesite mokro na suho (da ne bi odstranili zaščitnega sloja).
Vezni temeljni premaz:
Material nanesite s srednje trdim čopičem ali pištolo na pripravljeno podlago. Za optimalen oprijem SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® vtrite v podlago tako, da se vse vdolbine napolnijo z veznim temeljnim premazom (minimalna debelina 0,5 mm). Naslednje sloje reperaturne malte nanesite mokro na mokro. Svežo plast SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® je potrebno do sledečega nanašanja zaščititi pred umazanijo in dežjem.
Nanos pod dinamično obremenitvijo:
SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® je testiran z navedenimi sanacijskimi maltami in je certificiran za uporabo pod dinamično obremenitvijo. Za nadaljnje informacije si poglejte pripadajoče tehnične liste
Suhi postopek brizganja:

Zaščita pred korozijo:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
Popravilo in preplastitev:	SikaCem®-Gunite 133

Moker postopek brizganja:

Zaščita pred korozijo in/ali vezni temeljni premaz:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
Popravilo in preplastitev:	Sika MonoTop®-412 series

SUŠENJE

Sveže malto med utrjevanjem zaščitite pred dežjem.

ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu z vodo. Strjeni material lahko odstranimo 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 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
1262 Dol pri Ljubljani, Slovenija
Tel.: +386 1 580 95 34
Fax: +386 1 580 95 35
www.sika.si