BETONPROTEKT RT

Mikroarmirana tiksotropna reparaturna malta SIST EN 1504-3: PCC malta za konstrukcijska popravila, razred R 4



- Dober oprijem na podlago
- Tiksotropnost, ki omogoča nanašanje na steno in strop v debelini do 40 mm brez lezenja
- Omejeno krčenje
- Visoke upogibne in tlačne trdnosti
- Visoka sulfatna odpornost
- Strojni nanos po mokrem postopku

OPIS PROIZVODA	**Reparaturna malta za navpične in stropne površine betona.**

PODROČJE UPORABE

Mikroarmirana tiksotropna reparaturna malta EN 1504-3: PCC malta za konstrukcijska popravila, razred R4.

- Primerna za obnovitev prvotnega betona konstrukcijskega elementa (načelo 3, postopki 3.1 in 3.3 skladno z EN 1504-9) z ročnim nanosom malte ali nanosom malte z brizganjem.
- Primerna za ojačitev betonskih konstrukcij (načelo 4, postopek 4.4 skladno z EN 1504-9) za povečanje prereza in s tem nosilnosti betonskih konstrukcij z dodatkom malte.
- Primerna za ohranjanje ali ponovno vzpostavitev zaščite armature (načelo 7, postopek 7.1 in 7.2 skladno z EN 1504-9) za odebelitev zaščitnega sloja nad armaturo z dodatno cementno malto ali kot zamenjava kontaminiranega ali karbonatiziranega betona.

Uporablja se za popravilo poškodb na površini betona, za izravnave betonskih površin, za reprofiliranje vogalov, stopnic, robov itd. Debelina sloja v enem nanosu: min. 5, maks. 40 mm.

LASTNOSTI PROIZVODA

- Dober oprijem na podlago
- Tiksotropnost, ki omogoča nanašanje na steno in strop v debelini do 40 mm brez lezenja
- Omejeno krčenje
- Visoke upogibne in tlačne trdnosti
- Visoka sulfatna odpornost
- Strojni nanos po mokrem postopku

PODATKI O IZDELKU		
OSNOVNI PODATKI	**Videz**	Siv prah
	Pakiranje	25 kg v plastificirani vreči / 1200 kg (48 x 25 kg) na paleti
	Skladiščenje in rok trajanja	12 mesecev od dneva proizvodnje ob pravilnem skladiščenju v suhem prostoru, v originalni, neodprti in nepoškodovani embalaži. Datum proizvodnje odtisnjen na embalaži.
TEHNIČNI PODATKI	**Kemijska sestava**	Cementno vezana, s polimeri obogatena malta
	pH	11-13,5 pri 20°C

Tabela 1: Lastnosti suhe mešanice: **BETONPROTEKT RT**

Lastnost	Postopek preskušanja	Enota	Zahteva po standardu SIST EN 1504-3	Deklarirana vrednost
Barva in izgled	Vizualno	-	-	Siva praškasta zmes
Največja velikost zrn agregata	-	mm	-	3,15
Priporočena debelina enega nanosa: -najmanjša -največja	-	mm	-	 5 40
Vsebnost kloridnih ionov	SIST EN 1015-17	%	≤ 0,05	≤ 0,05

Tabela 2: Lastnosti sveže mešanice: **BETONPROTEKT RT**

Lastnost	Postopek preskušanja	Enota	Zahteva po standardu SIST EN 1504-3	Deklarirana vrednost
Zamesna voda	-	l	-	Ca. 4,0 l na 25 kg
Čas obdelovalnosti	-	min	-	ca. 30-60 odvisno od količine zamesne vode in temperature
Temperatura pri uporabi: malte, podlage, okolja	-	°C	-	+5°C do +30°C optimalna: +15°C do +25°C

Tabela 3: Lastnosti strjene malte: **BETONPROTEKT RT**

Lastnost	Postopek preskušanja	Enota	Zahteva po standardu SIST EN 1504-3		Deklarirana vrednost
			Razred		
Tlačna trdnost: -1 dan -7 dni -28 dni	SIST EN 12190	MPa	R4	- - ≥ 45	≥ 15 ≥ 35 ≥ 45
Gostota	SIST EN 12190	kg/m3	-	-	2100 ± 5 %
Odtržna trdnost 28 dni	SIST EN 1542	MPa	R4	≥ 2,0	≥ 2,0
Odpornost na karbonatizacijo	SIST EN 13295	mm	R4	d_k ≤ referenčnega betona = 2,5	d_k ≤ referenčnega betona
Elastični modul 28 dni	SIST EN 13412	GPa	R4	≥ 20	≥ 20
Kapilarna vodovpojnost	SIST EN 13687-1	kg/(m2.h0,5)	R4	≤ 0,5	≤ 0,5
Toplotna združljivost, 1.del: Odtržna trdnost po zmrzovanju in tajanju v prisotnosti soli (50 ciklusov)	SIST EN 13057	MPa	R4	≥ 2	≥ 2
Ovirano krčenje in nabrekanje	SIST EN 12617-4	MPa	R4	≥ 2	≥ 2
Reakcija na požar		razred	R4	A1	A1

PODATKI O SISTEMU

SESTAVA SISTEMA

BETONPROTEKT K2	PCC masa za protikorozijsko zaščito armature in vezni sloj "staro-novo", vsebuje MCI inhibitorje korozije
KEMACRYL, KEMALATEX	Polimerna disperzija-vezni sloj "staro-novo"
BETONPROTEKT RT	PCC enokomponentna, mikroarmirana, tiksotropna in sulfatno odporna reparaturna malta za sanacijo navpičnih in stropnih površin betona
BETONPROTEKT RP	PCC enokomponentna, mikroarmirana, superplastificirana sulfatno odporna reparaturna malta za sanacijo vodoravnih površin betona
BETONPROTEKT F	PCC mikroarmirana fina izravnalna masa za izravnavo, glajenje in zapiranje por betonskih površin

NAVODILA ZA UPORABO	
PORABA	od 18 do 20 kg/m^2 za vsak cm debeline
PODLAGA	Površina betona mora biti čista, čvrsta, brez cementne skorjice, prahu, olja, mastnih madežev, slabo vezanih delcev in podobnih nečistoč.
PRIPRAVA PODLAGE	Slabo vezane dele betona, karbonatiziranega in s kloridi okuženega betona, odstranimo do zdravega betona z odbijanjem z lahkimi odkopnimi kladivi, s peskanjem, vodnim curkom pod visokim pritiskom, žično krtačo ipd. Korodirano armaturo očistimo do kovinskega sijaja St2 in dvakrat premažemo s cementno zaščito armature BETONPROTEKT K2. Priporočljivo je, da na konceh poškodb armature odstranimo še nekaj centimetrov betona do nepoškodovane armature. V primeru močne korozije, ko je korodirano več kot 30% oboda odkrite armaturne palice, odstranimo tudi beton v zaledju korozijsko poškodovane armature v globini ca. 2 cm in beton po potrebi dodatno armiramo. VEZNI SLOJ Pri nanosu reperaturne malte vezni most ni potreben. V primeru zahtevnejših podlaga pa priporočamo izvedbo ustreznega veznega sloja.
RAZMERJE MEŠANJA	Ca. 4,0 l vode za 25 kg suhe mešanice
ČAS MEŠANJA	V ca. 4,0 l čiste vode vsujemo 25 kg suhe mešanice BETONPROTEKT RT in mešamo tako dolgo, da dobimo homogeno maso trdoplastične konsistence brez grudic. Pripravimo si toliko malte, kolikor je lahko porabimo v ca. 45 minutah. Enkrat že pripravljeni malti ne smemo dodajati niti svežega materiala niti vode, da bi jo po preteku časa obdelovalnosti spet naredili obdelovalno.
ORODJE ZA MEŠANJE	Mešamo z vrtalnim strojem z nastavkom za mešanje. Št. obratov nastavimo na minimum.
VGRAJEVANJE	Reparaturno malto na očiščeno in navlaženo podlago vgradimo z zidarsko žlico ali kovinsko gladilko v sloju debeline min. 5 do maks. 40 mm. Malto z zidarsko žlico stisnemo, tako da izrinemo ujete zračne žepe. V primeru, da moramo zaradi večjih debelin sloja nanašati več slojev zaporedoma, le te vgrajujemo, ko je predhodni že strjen, vendar ne popolnoma posušen, oziroma "sveže na sveže". Če ne moremo nanašati "sveže na sveže" oziroma, če naslednji sloj nanašamo po več kot 24 urah, nanesemo vezni sloj KEMACRYL ali KEMALATEX, razredčeno z vodo v razmerju 1:1, ali PCC vezni sloj BETONPROTEKT K2, ter malto nanj vgrajujemo "sveže na sveže".
ORODJE	Malto BETONPROTEKT RT vgradimo z zidarsko žlico ali kovinsko gladilko.
ČIŠČENJE ORODJA	Orodje čistimo v svežem stanju z vodo takoj po končani uporabi. Strjeni material na orodju se lahko odstani le mehansko.

OMEJITVE

TEMPERATURA PODLAGE	+5°C min./ +30°C max.
TEMPERATURA ZRAKA	+5°C min./ +30°C max.
TEMPERATURA MATERIALA	+5°C min./ +30°C max.
OPOZORILA	• Ob pripravi mase ne smemo dodajati vode nad predpisano količino. Maso vgrajujemo le na zdravo in pripravljeno površino. Ob glajenju površine ne dodajamo vode, saj lahko to povzroči razbarvanje in tvorbo razpok. • Maso varujemo pred prehitro izsušitvijo vsaj 7 dni po nanosu, da zagotovimo popolno hidratacijo cementa in preprečimo tvorbo razpok. Površino prekrijemo s PE folijo, ki jo pritrdimo s samolepilnimi trakovi, oziroma uporabimo sredstvo za nego svežega betona KEMACURE EKO. • Časi navedeni v tehničnem listu, so izmerjeni pri +23°C in 50 % rel. zračne vlage. Višje temperature te vrednosti ustrezno znižajo, nižje pa zvišajo. • Zaščititi sveže vgrajeni material pred zmrzovanjem, dežjem in ostalimi vremenskimi vplivi. Material ne uporabljati pri temperaturah (podlaga, zrak, material) nižjih od +5°C.
	Priporočilo: Ostanke nestrjenega/ nevezanega materiala je potrebno odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
	Izvor podatkov: Vsi tehnični podatki v tem tehničnem listu so podani na podlagi laboratorijskih preiskav. Dejansko izmerjeni podatki lahko odstopajo v odvisnosti od okoliščin pri uporabi, na katere nimamo vpliva.
	Lokalne omejitve: Opozarjamo vas, da je zaradi specifičnih lokalnih predpisov lahko obnašanje vgrajenega proizvoda od države do države nekoliko različno. Zato za točen opis uporabe zahtevajte tehnični list dotične države.

DOKAZILA

NORME/ STANDARDI	BETONPROTEKT RT je skladna z zahtevami standarda SIST EN 1504-3:2006.

PODATKI ZA VARNOST

Dražilno, vsebuje cement. Draži oči, dihala in kožo. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Hraniti izven dosega otrok. Preprečiti stik s kožo in očmi. Če pride v oči, takoj izprati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode. Nositi primerne zaščitne rokavice.
Podrobnejše informacije o skladiščenju, rokovanju in uporabi mešanice se nahajajo v varnostnem listu, kjer so varnostni, toksikološki in ekološki podatki, prav tako pa moramo biti pozorni na opozorila na originalni embalaži.

PRAVNA PODLAGA

Informacija in še posebej priporočila, ki se nanašajo na rabo in končno uporabo Keminih proizvodov, so dani v dobroveri, ki temelji na našem dosedanjem znanju in izkušnjah v zvezi s proizvodi, če so pravilno skladiščeni, če se z njimi pravilno ravna in če so uporabljeni v normalnih pogojih. V praksi so razlike v materialih, podlagah in dejanskih pogojih na gradbišču take, da iz te informacije ali katerihkoli pisnih priporočil ali iz katerihkoli drugih podanih nasvetov ne moremo jamčiti tržljivosti ali primernosti za nek poseben namen, niti ne moremo prevzeti nobene odgovornosti, ki izvira iz kateregakoli zakonitega odnosa. Lastninske pravice tretjih se morajo spoštovati. Vsa naročila podležejo našim sedanjim prodajnim in dobavnim pogojem. Porabniki bi morali vedno pregledati najnovejši izvod tehničnega lista za zadevni proizvod, kopijo katerega dostavimo na zahtevo.

Murexin d.o.o., SLO-9201 Puconci, Puconci 393
T +386 (0)2 545 95 00
Tehnično svetovanje +386 (0)2 545 95 28, +386 (0)2 545 95 73
E info@murexin.si | **www.murexin.si** | **www.kema.si**