

BETONPROTEKT RP

Mikroarmirana reparaturna malta SIST EN 1504-3: PCC malta za konstrukcijska popravila, razred R2 (R4 pogojno)

- ▶ Dober oprijem na podlago
- ▶ Plastična konsistenca z nizkim v/c faktorjem
- ▶ Omejeno krčenje
- ▶ Visoke upogibne in tlačne trdnosti
- ▶ Visoka sulfatna odpornost



OPIS PROIZVODA		Enokomponentna, mikroarmirana, superplastificirana, sulfatno odporna reparaturna PCC malta za horizontalne ali opažene površine.	
PODROČJE UPORABE	Uporablja se za popravilo in izravnavo vodoravnih površin betona. Debelina sloja v enem nanosu: min. 10, maks. 40 mm.		
LASTNOSTI PROIZVODA	• Dober oprijem na podlago • Plastična konsistenca z nizkim v/c faktorjem • Omejeno krčenje • Visoke upogibne in tlačne trdnosti • Visoka sulfatna odpornost		
PODATKI O IZDELKU			
OSNOVNI PODATKI	Videz	Siv prah	
	Pakiranje	25 kg v plastificirani natron 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 RP**

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	-	10 40
Vsebnost kloridnih ionov	SIST EN 1015-17	%	≤ 0,05	≤ 0,05

Tabela 2: Lastnosti strjene malte: **BETONPROTEKT RP**

Lastnost	Postopek preskušanja	Enota	Zahteva po standardu SIST EN 1504-3	Deklarirana vrednost
Zamesna voda	-	l	-	Ca. 3,5 na 25kg
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 RP**

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/m ³	-	-	2200 ± 5 %
Odtržna trdnost 28 dni	SIST EN 1542	MPa	R4	≥ 2,0	≥ 2,0
Odpornost na karbonatizacijo	SIST EN 13295	mm	R4	$d_k \leq$ referenčnega betona = 2,5	$d_k \leq$ referenčnega betona
Elastični modul 28 dni	SIST EN 13412	GPa	R4	≥ 20	≥ 20
Kapilarna vodovpojnost	SIST EN 13687-1	kg/(m ² ·h ^{0,5})	R4	≤ 0,5	≤ 0,5
Toplotna združljivost, 1.del: Odtržna trdnost po zmrzovanju in tajanju v prisotnosti soli (50 ciklusov)	SIST EN 13057	MPa	R2	≥ 0,8	≥ 0,8
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/m² 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 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.
PODLAGE 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.

ČAS MEŠANJA V ca. 3,5 l čiste vode vsujemo 25 kg suhe mešanice BETONPROTEKT RP in mešamo tako dolgo, da dobimo homogeno maso plastične konsistence brez grudic. Pripravimo si toliko malte, kolikor je lahko porabimo v ca. 45 minutah. Enkrat že pripravljeni masi ne smemo dodajati niti svežega materiala niti vode, da bi jo po preteku časa obdelovalnosti spet naredili obdelovalno.

**ORODJE ZA
MEŠANJE** Mešamo z vrtnim strojem z nastavkom za mešanje. Št. obratov nastavimo na minimum.

VGRAJEVANJE Pred vgrajevanjem malte BETONPROTEKT RP moramo poškodovano površino betona, ki se sanira, najprej temeljito pripraviti. Prav tako moramo očistiti morebitno korodirano armaturo in jo zaščititi s polimercementno maso BETONPROTEKT K2 (glej tehnični list za BETONPROTEKT K2).
Malto BETONPROTEKT RP nanašamo v enem sloju do debeline največ 4 cm. Za preplastitev večjih površin, za dodatno kompenzacijo krčenja priporočamo dodatek KEMA NONSHRINK.

ORODJE Malto BETONPROTEKT RP vgradimo z zidarsko žlico ali kovinsko gladilko.

ČIŠČENJE Orodje čistimo v svežem stanju z vodo takoj po končani uporabi. Strjeni material na orodju se lahko odstani le
ORODJA mehansko.

ČAS ca. 45 minut

UPORABNOSTI

OMEJITVE

TEMPERATURA +5°C min./ +30°C max.
PODLAGE

TEMPERATURA +5°C min./ +30°C max.
ZRAKA

TEMPERATURA +5°C min./ +30°C max.
MATERIALA

- OPOZORILA**
- Sveže vgrajeno malto moramo najmanj 7 dni ščititi pred prehitrim izsuševanjem. Površino poškrbimo s sredstvom za nego svežega betona KEMACURE EKO oziroma pokrijemo z vlažno juto, folijo ipd.
 - 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 RP 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.