

## BETONPROTEKT RT (R4), reparaturna malta za beton, za navpične in stropne površine, za ročni in strojni nanos



- > Razred R4 in XF4 po EN 1504-3
- > Strojni nanos po mokrem postopku
- > Visoke upogibne in tlačne trdnosti
- > Omejeno krčenje
- > Tiksotropnost, ki omogoča nanašanje na steno in strop v debelini do 40 mm brez lezenja



### Opis izdelka

Mikroarmirana, tiksotropna, sulfatno odporna reparaturna malta po EN 1504 - 3: PCC malta za konstrukcijska popravila, razreda 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.

#### Oblika pri dobavi:

Embalaža	Zunanja embalaža	Paleta
25 KG / VREČA		48

#### Skladiščenje:

V hladnem in suhem prostoru, na leseni paleti, v originalno zaprti embalaži, zaščiteno pred zmrzaljo: 365 dni. Datum proizvodnje je odtisnjen na embalaži.

### Navodila za uporabo

#### Priporočeno orodje:

Beton, estrih, malte in ometi

Nizkostopenjski električni mešalnik, zidarska lopatica, gladilka, lopatica, izravnalna letev, čista mešalna posoda.

#### Mešanje:

Vedno si pripravite toliko materiala, koliko ga lahko uporabite v ca. 45 min. V posodo s čisto vodo se vsuje suho mešanico, ter z nizkostopenjskim električnim mešalom premeša maso, dokler ni popolnoma homogena in brez grudic (mešalni čas je približno 1-2 minuti). Masa mora biti plastične konsistence. Materialu, ki je že v fazi vezanja se ne sme dodajati vode za povečanje preoblikovalnosti.

#### Vgradnja:

Malta se vgradi z zidarsko žlico ali kovinsko gladilko, ter ko je še sveža, se poravna z izravnalno letvijo. Paziti je potrebno da se iztisnejo vsi zračni žepki! V primeru, da je potrebna večja debelina nanosa, se ti vgrajujejo, ko je predhodni sloj že strjen, vendar ne popolnoma osušen, oziroma <sveže na sveže>. V kolikor je to po preteku 24 h, predlagamo uporabo ustreznega grundirnega sredstva. Ko je masa že v fazi vezanja, se jo ne sme dodatno obdelovati. Orodje je takoj po uporabi potrebno oprati s čisto vodo.

Nega: z ustreznimi ukrepi moramo preprečiti prehitro površinsko sušenje malte - vsaj 7 dni po nanosu, da zagotovimo popolno hidracijo cementa in preprečimo tvorbo razpok.

## Tehnični podatki

Odziv na ogenj	A1
Gostota	strjenega materiala: $2100 \pm 5 \%$ kg/m <sup>3</sup>
Barva	cementno siva
Največje zrno	D <sub>max</sub> : 3,15 mm
Poraba	18 - 20 kg/m <sup>2</sup> za vsak cm debeline
Debelina suhega sloja	5 - 40 mm
Voda za pripravo	ca. 4,25 l / 25 kg oz. 0,17 l/kg
pH vrednost	11-13,5 pri 20°C
Čas uporabnosti sveže mase	ca. 45 min., odvisno od temperature
Vsebnost kloridnih ionov	≤ 0,05
Tlačna trdnost po 28 dneh	> 50 MPa
Upogibna trdnost po 28 dneh	> 6 MPa

## Poročila o preiskavi

Preiskano v skladu z zahtevami (standarda, razvrstitve...)

EN 1504 - 3

## Podlaga

#### Primerne podlage:

Beton z zgoščeno strukturo, najmanj marke C12/15, ki je trden, brez segregacijskih gnezd, razpok in slojev slabe nosilnosti. Slabo vezane dele betona, karbonatiziranega in s kloridi okuženega betona je potrebno

SI-16515, BETONPROTEKT RT (R4) reparaturna malta za beton, veljavno od: 05.05.2020, Stran 2

Beton, estrih, malte in ometi

odstraniti do zdravega betona z odbijanjem z lahкими udarnimi kladivi, s peskanjem, vodnim curkom pod visokim pritiskom min. 300 bar, žično krtačo, itd. V primeru da je korodirana armatura, se le ta pred sanacijo betona očisti do kovinskega sijaja St2 in premaže z ustreznim sredstvom. V primeru močne korozije armature (več kot 30 % obodno odkrite armaturene palice) je potrebno odstraniti tudi beton v zaledju poškodovane armature v globini ca. 2 cm in ga po potrebi dodatno armirati.

Pri močno vpojnih podlagah je priporočljivo površino impregnirati s polimerno disperzijo (Kemacryl, Kemapox Link ali Kemalateks, ki se redčijo z vodo - odvisno od namena uporabe in podlage).

Podlaga mora biti suha, trdna, nezmrznjena, stabilna in očiščena prahu, umazanije, olja, maščob, sredstev za razopaženje in nesprijetih delcev. Po potrebi, se priporoča priprava podlage z ustreznimi grundirnimi sredstvi. Pregledana naj bo v skladu z veljavnimi nacionalnimi in evropskimi standardi, ter smernicami za graditev objektov in sprejetimi pravili splošne gradbene prakse.

## Za popoln sistem

### Sistemski izdelki:

Betonprotekt K2, Repol BS 7, Kemacryl, Kemalateks, Kemapox Link, Repol HS 1, LF3

## Napotki glede izdelka in obdelave

### Napotki glede materiala:

- Pri obdelavi zunaj idealnega območja temperature in/ali vlažnosti zraka se lahko lastnosti materiala bistveno spremenijo.
- Materiale pred obdelavo ustrezno temperirajte!
- Za ohranjanje lastnosti izdelkov ni dovoljeno primešati drugih materialov!
- Količine dodane vode ali podatke o redčenju je treba izjemno natančno upoštevati!
- Niansirane izdelke je treba pred uporabo preveriti glede natančnosti barve!
- Enakost barve je mogoče zagotoviti samo znotraj ene serije.
- Na pripravo barvnega odtenka bistveno vplivajo pogoji okolice.
- Zmešanega materiala, ki se že začena strjevati, ni dovoljeno dodatno razredčiti ali mu dodajati sveži material!

### Napotki za okolico:

- Ne obdelujte pri temperaturi podlage pod +5 °C!
- Idealno temperaturno območje za material, podlago in zrak je od +15 do +25 °C.
- Idealno območje vlage v zraku je od 40 do 60 % relativne vlažnosti.
- Večja vlažnost zraka in/ali nižje temperature zavirajo, nižja vlažnost zraka in/ali višje temperature pa pospešujejo sušenje, vezavo in strjevanje.
- Med fazo sušenja, reaktivnosti in strjevanja poskrbite za zadostno prezračevanje; preprečite prepih!
- Zaščitite pred neposredno sončno svetlobo, vetrom in vremenskimi vplivi!
- Zaščitite sosednje sestavne dele!

### Nasveti:

- Načeloma priporočamo, da najprej izdelek preizkusite na poskusni površini ali z majhnim preizkusom.
- Upoštevajte tehnične liste vseh izdelkov MUREXIN, uporabljenih v sistemu.
- Za izboljšavo del shranite originalno zapakiran proizvod zadevne serije.
- Pri estrihih za talno gretje je treba izvesti standardni postopek segrevanja pred polaganjem.
- Med obdelavo in strjevanjem ni dovoljeno vklopiti talnega gretja.

Naši podatki so povprečne vrednosti, ki so bile ugotovljene v laboratorijskih pogojih. Zaradi uporabe naravnih surovin lahko navedene vrednosti posameznih dobav rahlo odstopajo, kar pa ne vpliva na ustreznost izdelkov.

## Varnostni napotki

Informacije o izdelku glede sestave, ravnanja, čiščenja, ustreznih ukrepov in odstranjevanja najdete v varnostnem listu.

Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema:

Splošni zaščitni in higienski ukrepi:

**SI-16515, BETONPROTEKT RT (R4) reparaturna malta za beton, veljavno od: 05.05.2020, Stran 3**

Beton, estrih, malte in ometi

- Hranite ločeno od hrane, pijač in krme za živali.
- Onesnažena, namočena oblačila takoj odstranite.
- Umijte si roke pred odmori in na koncu dela.

Zaščita dihal: Ni potrebno.

Zaščita rok: Zaščitne rokavice.

Material za rokavice

- Izbira primerne rokavice ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od drugih kakovostnih lastnosti in se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca.

Čas penetracije materiala rokavic

- Točen čas preboja mora ugotoviti proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je treba upoštevati.

Zaščita oči: Pri pretakanju priporočamo zaščitna očala.

Zaščita telesa: zaščitna oblačila.

Ta tehnični list temelji na obširnih izkušnjah. Prizadevamo si, da bi svetovali po najboljših močeh, vendar to ni pravno zavezujoče in ne vzpostavlja pogodbenega razmerja ali stranske obveznosti iz prodajne pogodbe. Za kakovost materialov jamčimo v okviru naših splošnih pogojev poslovanja. Naše izdelke lahko uporabljajo samo strokovnjaki in/ali izkušene, strokovne in ustrezno usposobljene osebe. Uporabnik ima tako še vedno obvezo, da se v primeru nejasnosti pozanima in da obdelava poteka strokovno. Načeloma priporočamo, da najprej izdelek preizkusite na poskusni površini ali z majhnim preizkusom. Seveda pa pri tem ni mogoče upoštevati vseh morebitnih sedanjih in prihodnjih primerov uporabe in posebnosti. Podatki, za katere se smatra, da jih strokovnjaki poznajo, niso navedeni; Upoštevati je treba veljavne tehnične, nacionalne in evropske standarde, smernice in navodila zadevnih materialov, podlog in naslednji sestavi! V dvomih stopite v stik z nami. Ob izdaji nove različice ta preneha veljati. Vselej najnovejša navodila, varnostni list in splošne pogoje poslovanja najdete na spletu na [www.murexin.com](http://www.murexin.com).