

# SM 40

## sanacijska malta



- > s kompenziranim krčenjem
- > z ÖBV znakom kakovosti
- > visoko stabilna
- > visoko odporna proti zmrzovanju-tajanju
- > statično relevantna, razreda R3



### Opis izdelka

Sanacijska, cementno vezana malta, s kompenziranim krčenjem, odporna proti zmrzovanju in tajanju namenjena popravilu betonskih konstrukcij. Primerna za ročni in strojni nanos z mokrim brizganjem, za popravila betonskih konstrukcij, za notranjo in zunanjo uporabo na navpičnih in vertikalnih površinah. Malta je v skladu z EN 1504-3, kakor tudi ÖBV smernico "Vzdrževanje in popravila stavb iz betona in armiranega betona", kot statično relevantna malta z odpornostjo proti zmrzovanju in tajanju (razreda R3 ter XF4).

- Primerna za obnovitev prvotnega betona konstrukcijskega elementa (načelo 3, postopki 3.1 in 3.3)
- Primerna za ojačitev betonskih konstrukcij, za povečanje prereza in s tem nosilnosti betonskih konstrukcij z dodatkom malte. (načelo 4, postopek 4.4)
- Primerna za ohranjanje ali ponovno vzpostavitev zaščite armature (načelo 7, postopek 7.1 in 7.2).

Za površinski nanos v debelini do 40 mm v enem delovnem koraku (včasih je možno tudi do 80 mm).

#### Oblika pri dobavi:

Embalaža	Zunanja embalaža	Paleta
30 KG / VVREČA	-	42

#### Skladiščenje in rok trajanja:

V hladnem in suhem prostoru, na leseni paleti, v originalno zaprti embalaži, zaščiteno pred zmrzaljo 730 dni.

### Navodila za uporabo

Beton, estrih, malte in ometi

## Priporočeno orodje:

Nizkostonpenjski električni mešalnik, čista mešalna posoda, zidarska lopatica, zidarska ponev, jeklena gladilka. Orodje je takoj po uporabi potrebno oprati s čisto vodo. Strjeni material se lahko odstrani le mehansko.

## Mešanje:

V čisti mešalni posodi z nizkostonpenjskim električnim mešalom maso mešamo dokler ni popolnoma homogena in brez grudic (mešalni čas je približno 3 minute). Za mešanje nikoli ne uporabljajte več vode, kot je navedeno!

## Vgradnja:

Pripravljeno malto hitro vgradimo. Malti, ki se je že pričela strjevati, ne smemo dodajati vode, da bi jo ponovno naredili obdelovalno. Vsaka predhodno nanescena protikorozijska zaščita mora biti pred nanosom sanacijske malte popolnoma suha.

V primeru uporabe veznega premaza je potrebno sanacijsko malto vgraditi po sistemu "sveže na sveže".

Vgradnja malte je možna ročno ali strojno (z uporabo polžaste črpalke) po predhodnem mešanju malte.

V primeru strojne vgradnje je točno količino vode za pripravo potrebno določiti s testnim poljem. Fino obdelavo površine, kot je na primer filcanje, po možnosti izvedeno brez dodajanja vode, da ne spremenimo mehanskih lastnosti malte.

## Nega:

Z ustreznimi ukrepi moramo preprečiti prehitro površinsko sušenje malte.

## Tehnični podatki

Kemična osnova	Cement, agregat in posebni dodatki
Največje zrno	4 mm
Poraba	ca. 2,0 kg/m <sup>2</sup> /za 1 mm debeline nanosa
Debelina nanosa	10 - 40 mm v enem delovnem koraku
Certifikati/atesti/dosežen razred	EN 1504-3 razreda R3
Odpornost na pritisk	1 dan: ~ 10 MPa, 7 dni: ~ 30 MPa; 28 dni: ~ 50 MPa
Obnašanje pri krčenju	< 1,2 mm/m (po 90 dneh)
E-modul	> 20 GPa
Temperatura obdelave objekta in materiala	min. +5 °C / maks. +30 °C
Temperatura obdelave	min. +5 °C / maks. +30 °C
Voda za pripravo	ca. 4,25 L / 25 kg vrečo SM 40
Čas mešanja	ca. 2 - 3 min.
Gostota strjene malte	ca. 2,1 kg/dm <sup>3</sup>
Sprijemna trdnost	≥ 1,5 MPa
Odziv na ogenj	Eurorazred A1

Beton, estrih, malte in ometi

## Potrdila o preizkusih

**Preverjeno po (standard, klasifikacija ...):**

ÖNORM EN 1504-3:2006 Razreda R3

Odziv na ogenj: Razreda A1 (negorljivo) v skladu z EN 13501-1

## Podlaga

### Primerne podlage:

Podlaga mora ustrezati zahtevam smernice ÖBV – Vzdrževanje in popravilo armiranobetonskih in betonskih konstrukcij. Nadalje mora biti podlaga nosilna, očiščena ločevalno delujočih snovi, ostankov snovi na enaki osnovi in ostankov snovi na drugačni osnovi, kot tudi snovi, ki vzpodbujajo korozijo, kot na primer kloridov. Tlačna trdnost podlage mora znašati min. 25 MPa, sprijemna natezna trdnost podlage pa mora znašati najmanj 1,5 MPa (konstrukcijsko gledano R3), 2,0 MPa (konstrukcijsko gledano R4) ter globino hrapavosti najmanj 1 mm.

Za predhodno obdelavo površine je najbolj primerna obdelava z vodnim curkom ali peskanje s trdim materialom za peskanje. Druge mehanske predobdelave, kot je npr.: rezkanje ali odbijanje delcev s pnevmatskimi kladivi vodijo do strukturnih napak v betonu in zahtevajo dodatno obdelavo površine s peskanjem. Podlago je potrebno 12 h pred vgradnjo sanacijske malte kapilarno zasičiti z vodo. V tem primeru mora beton biti mat vlažen, voda pa ne sme stati na površini.

### Jeklo:

V primeru da je korodirana armatura, se le ta pred sanacijo betona očisti do kovinskega sijaja SA 2 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. V kolikor je potreben prednamaz predlagamo vgradnjo BS 7 v dveh ločenih delovnih korakih.

### Vezni premaz:

Sanacijske malte Murexin ne potrebujejo veznega premaza na dobro pripravljenih in predhodno kapilarno zasičenih podlagah. V primeru da je vezni premaz potreben predlagamo da se izvede s HS 1 - vezni premaz, sanacijska malta pa se vgradi po sistemu "sveže na sveže".

*OPOMBA: Podlaga mora biti pripravljena s primernim mehanskim postopkom.*

## 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 začenja strjevati, ni dovoljeno dodatno razredčiti ali mu dodajati sveži material!

## Beton, estrih, malte in ometi

### 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:

- Hranite ločeno od hrane, pijač in krme za živali.
- Onesnažena, namočena oblačila takoj odstranite.
- Umijte si roke pred odmori in na koncu dela.
- Paziti da ne pride v stik z očmi in kožo.

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. Ker je produkt sestavljen iz večih posameznih komponent, odpornosti materiala ni mogoče vnaprej izračunati, zato je potrebno izvesti test.

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).