

## Sanačná malta SM 40

- > zmraštenie kompenzujúca
- > vynikajúca príľnavosť k betónu
- > mrazu a posypovým soliam odolná
- > pre staticky zaťažené betóny - trieda R3



### Popis produktu

Priemyselne vyrábaná, minerálna, suchá, maltová zmes určená na výrobu sanačnej malty pre opravu betónových konštrukcií s nosnou funkciou, s vynikajúcou príľnavosťou k betónu. Podľa EN 1504-3 spĺňa podmienky triedy R3, XF4! V interiéri a exteriéri na zhotovenie plošných vrstiev na zvislých a vodorovných plochách zdola až do hrúbky 40 mm (lokálne do 80 mm) v jednom pracovnom kroku. Nanáša sa ručne alebo strojne (mokrým striekaním). Vhodná na opravu a úpravu tvaru alebo vzhľadu minerálnych podkladov ako je betón, železobetón atď.

Vhodné použitie na ochranu a opravu betónových konštrukcií podľa všeobecných princípov používania výrobkov a systémov:

Princíp 3 - Obnova betónu, Metóda 3.1. - Ručné nanosenie malty a Metóda 3.3. - Nástrek betónom alebo maltou.

Princíp 4 - Zosilnenie konštrukcie, Metóda 4.4. - Doplnenie maltou alebo betónom.

Princíp 7 - Konzervácia alebo obnova pasivity, Metóda 7.1. - Zvýšenie krytia dodatočným nanosením malty alebo betónu a Metóda 7.2. - Nahradenie kontaminovaného alebo karbonatizovaného betónu.

### Balenia

Veľkosť / Typ balenia	ks/kart.	ks/pal.
25 KG / PS	-	42 PS

### Skladovanie

V suchu, chlade a v nezmrznutom stave na drevených roštach v neporušenom originálnom balení po dobu 730 dní

### Spracovanie

#### Odporúčané náradie

Podklad predpripravte vhodným mechanickým spôsobom (napr. osekaním atď.).

Následne podklad starostlivo očistite, navlhčite. Skorodovaná výstuž a výstuž v chloridmi napadnutom betóne musí byť obnažená. Koróziou napadnutú výstuž zbavte hrdze a ošetrite

16715, Sanačná malta SM 40 , platné od: 22.04.2024, Martin Zaborsky, Strana 1

materiály pre BETÓN A MALTY

Ochranou výstuže BS 7.

Odporúčanie: pre zlepšenie prídržnosti sanačnej malty aplikujte pred jej nanesením Adhézný mostík HS1.

## Miešanie

Nízkootáčkovým elektrickým miešadlom miešajte v čistej miešacej nádobe prášok s predpísaným množstvom vody pokiaľ nevznikne homogénna zmes bez hrudiek, doba miešania cca 3 minúty.

## Spracovanie

Manuálne spracovanie: zamiešanú maltu naneste na pripravený podklad systémom „mokrý do mokrého“ v max. hrúbke 40 (lokálne 80) mm v jednom pracovnom kroku.

Strojné spracovanie: na pripravený podklad systémom „mokrý do mokrého“ najskôr striekaním naneste tenkú kontaktnú vrstvu a na túto vrstvu postupne nanášajte ďalšie vrstvy až do požadovanej celkovej hrúbky. Prípustná hrúbka vrstvy: 10 - 40 mm na jedno nanášanie (väčšiu hrúbku vrstvy možno použiť u menších plôch alebo pri použití výstuže). Materiál nanášajte strojom určeným na mokré striekanie (dopravné miešadlo s predmiešaním zmesi), ktorý zabezpečuje zmiešanie zmesi na potrebnú konzistenciu a jej dopravu na miesto aplikácie. Množstvo pridávanej vody sa nastavuje na základe praktickej skúšky tak, aby sme získali vhodnú konzistenciu na strojné nanášanie.

Úpravu povrchu (napr. filcovanie) realizujte bez pridávania vody, v opačnom prípade môže dochádzať k zmene vlastností materiálu na povrchu.

Následné ošetrenie:

Vhodnými opatreniami zabráňte rýchlemu vysúšaniu malty!

Na ochranu proti rýchlemu odparovaniu vody môžete použiť napr. Ochrana proti odparovaniu LF 3.

## Technické údaje

Chemická báza	Cementy, kamenivo a prísady
Maximálna zrnitosť	4 mm
Spotreba	cca 2,0 kg / m <sup>2</sup> / mm hrúbky vrstvy
Hrúbka vrstvy	10 - 40 mm (lokálne 80 mm)
Pevnosť v tlaku	1. deň: ~ 10 MPa, 7. deň: ~ 30 MPa; 28. deň: ~ 50 MPa
Správanie sa pri zmrazení	< 1,2 mm/m (po 90 dňoch)
E-modul pružnosti	> 20 GPa
Teplota zduchu a materiálu pri spracovaní	min. +5°C / max. +30°C
Spotreba vody:	cca 0,17 l/kg (cca 4,25 l / 25 kg)
Doba miešania:	cca 2 - 3 min.
Objemová hmotnosť tuhej malty	cca 2,1 kg/dm <sup>3</sup>
Prídržnosť	≥ 1,5 MPa
Trieda reakcie na oheň	A1

## Skúšobné osvedčenia

Skontrolované podľa (norma, klasifikácia ...)

EN 1504-3:2006 R3

Trieda reakcie na oheň: A1 podľa EN 13501-1

## Podklad

### Vhodné podklady

Vhodné podklady

betón

železobetón

oceľ

Nevhodné na: drevo, kovy, plasty a vodoodpudivé podklady.

### Betón:

Podklad musí zodpovedá požiadavkám noriem a predpisov na údržbu a opravy konštrukcií z betónu a železobetónu. Okrem toho musí byť podklad nezmrznutý, pevný, súdržný, nosný, tvarovo stály, zbavený prachu, mastnoty, olejov, antiadhéznych prostriedkov a iných nečistôt a bez látok podporujúce koróziu napr. chloridov. Staré nátery musia byť odstránené. Pevnosť v ťahu min. 1,5 N/mm<sup>2</sup> (pre malty triedy R3). Pevnosť v tlaku min. 25 N/mm<sup>2</sup>. Drsnosť podkladu musí byť minimálne 1 mm a mať otvorenú štruktúru pórov. Podklad musí byť aspoň 12 hod. pred sanačnými prácami navlhčený, tak aby bol povrch kapilárne nasýtený.

### Oceľ:

Oceľové povrchy musia byť čisté, pevné, stabilné a bez oddeľujúcich častí a hrdze.

### Príprava podkladu - betón:

Ako príprava podkladu je vhodné zdrsenie vysokotlakovým vodným lúčom alebo otryskávanie pevným otryskávacím materiálom. Iné mechanické úpravy podkladu (frézovanie alebo sekacie) vedú k zníženiu drsnosti betónu a vyžadujú si dodatočné opracovanie otryskaním. Následne podklad starostlivo očistite a zbavte prachu. Takto pripravený podklad navlhčíte, najlepšie 1 deň pred aplikáciou povlaku. Pri nanášaní malty musí byť betón matne vlhký ale nesmie na ňom byť stojaca voda.

### Príprava podkladu - oceľová výstuž:

Oceľovú výstuž obnažte a zbavte hrdze. Hrdza sa musí odstrániť vhodnými metódami (napr. vysokotlaký vodný lúč, otryskávanie pevným otryskávacím materiálom na stupeň čistoty ocele po úprave SA 2 ½. Na očistenú výstuž aplikujte v 2 krokoch Ochrana výstuže BS 7 alebo HS 1.

### Adhézny mostík:

Sanačné malty na betón Murexin nevyžadujú použitie adhézneho mostíka na dobre pripravených a vopred navlhčených podkladoch. Ak je potrebný adhézny mostík, mal by sa použiť Murexin Adhézny mostík HS 1 a sanačná malta by mala byť nanášaná systémom mokré do mokrého.

## Pokyny k produktu a spracovateľské pokyny

### Informácie o materiáli:

- Pri spracovaní mimo ideálneho rozsahu teplôt a vlhkosti sa môžu výrazne zmeniť vlastnosti materiálu.
- Pred spracovaním nechajte materiál dostatočne dlho aklimatizovať na teplotu prostredia!
- Na zachovanie vlastností produktu sa nesmú pridávať žiadne cudzie látky!
- Dodržiavajte pokyny ohľadne pridávania vody alebo riedenia materiálu!

**16715, Sanačná malta SM 40 , platné od: 22.04.2024, Martin Zaborsky, Strana 3**

## materiály pre BETÓN A MALTY

- Pred použitím tónovaných výrobkov skontrolujte či súhlasí farebný odtieň!
- Rovnomernosť farieb je zaručená iba v rámci jednej šarže.
- Výsledný farebný odtieň je výrazne ovplyvnený environmentálnymi podmienkami.

### Upozornenia k spracovaniu:

- Nepoužívajte pri teplotách pod + 5 °C!
- Ideálna teplota pre materiál, podklad a vzduch je +15 °C až + 25 °C.
- Ideálna relatívna vzdušná vlhkosť je 40% až 60%.
- Zvýšená vzdušná vlhkosť a nižšie teploty spomaľujú tuhnutie a tvrdnutie, znížená vlhkosť a vyššie teploty tieto procesy urýchľujú.
- Zabezpečte dostatočné vetranie počas schnutia, reakcie a vytvrdzovania; vyhnite sa prievaniu!
- Tuhnúcu maltu chráňte pred priamym slnečným žiarením, vetrom a poveternostnými vplyvmi!
- Chráňte susediace konštrukcie/povrchy.
- Zamiešaný materiál, ktorý už začína tuhnúť sa nesmie, opätovne riediť vodou, alebo pridávať do neho čerstvý materiál!
- Príliš dlhé miešanie alebo pridanie príliš veľkého množstva vody môže narušiť proces tuhnutia a ovplyvniť výsledné vlastnosti materiálu.
- Pri nízkych teplotách sa odporúča používať teplú zámesovú vodu, inak sa predĺži čas tuhnutia.
- Úpravu povrchu (napr. filcovanie) realizujte bez pridávania vody, v opačnom prípade môže dochádzať k zmene vlastností materiálu na povrchu.

### Tipy:

- Odporúčame najprv otestovať materiál na malej ploche.
- Dodržiavajte pokyny uvedené v technických listoch všetkých materiálov MUREXIN použitých v skladbe.
- Pre prípadné opravy/reklamácie uchovajte originálny výrobok/obal z príslušnej šarže.

Uvedené údaje sú priemerné hodnoty, ktoré boli stanovené v laboratórnych podmienkach. V dôsledku použitia prírodných surovín sa deklarované hodnoty jednotlivých šarží môžu mierne líšiť bez vplyvu na vhodnosť výrobku.

## Bezpečnostné pokyny

Informácie o zložení, manipulácii, vplyvoch na životné prostredie, zodpovedajúcich opatreniach pri spracovaní a jeho likvidácii sa nachádzajú v karte bezpečnostných údajov.

Tento technický list vychádza z bohatých skúseností, jeho účelom je poskytovať rady podľa najlepšieho vedomia, nevytvára žiadne právne záväzky a neodôvodňuje zmluvný právny vzťah ani vedľajší záväzok z kúpnej zmluvy. Za kvalitu našich materiálov ručíme v rozsahu našich všeobecných obchodných podmienok. Naše produkty smú používať iba odborníci a/alebo skúsené, odborne kvalifikované osoby a osoby s adekvátnymi remeselnými zručnosťami. Používateľovi nesmie byť odopreté jeho právo na spätný dopyt v prípade nejasností ani na odborné spracovanie. Predovšetkým odporúčame najskôr použiť skúšobnú plochu alebo vykonať predbežný test pomocou laboratórnej skúšky. Nie je však prirodzene možné uviesť úplne kompletný rozsah všetkých možných, súčasných aj budúcich prípadov použitia a špecifik. Vynechali sme údaje, pri ktorých sa dá predpokladať, že ich budú ovládať kvalifikovaní odborníci. &nbsp; Dodržujte platné technické, národné a európske normy, smernice a listy s pokynmi týkajúce sa materiálov, podkladu a následnej montáže! Nahláste prípadné pochybnosti. Vydaním novej verzie stráca táto verzia svoju platnosť. Najnovší hárok s pokynmi, kartu bezpečnostných údajov a všeobecné obchodné podmienky nájdete vždy na internetovej stránke [www.murexin.com](http://www.murexin.com).