

Oprávková malta RM 04



- > strojne spracovateľná
- > zmrštenie kompenzujúca
- > mrazu a posypovým soliam odolná
- > na vodorovné staticky zaťažené plochy



Popis produktu

Priemyselne vyrábaná, minerálna, suchá, maltová zmes, mrazu a posypovým soliam odolná s minimálnym zmrštením určená na výrobu reprofilačnej malty pre opravu vodorovných betónových konštrukcií s nosnou funkciou, aj pojazdných (napr. pred aplikáciou reakčných živíc a mostných hydroizolácií). Podľa EN 1504-3 spĺňa podmienky triedy R4, XF4!

V interiéri a exteriéri na zhotovenie plošných vrstiev až do hrúbky 50 mm (lokálne do 80 mm) v jednom pracovnom kroku. Nanáša sa ručne alebo strojne.

Tiež vhodná ako tvarovo stála oprávková malta na opravu a úpravu tvaru napr. stien a aj montážna malta.

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.

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

Nízkootáčkové elektrické miešadlo, vhodná miešacia nádoba, strojné zariadenie - pumpa na potery, murárska lyžica, murárske hladidlo, špachtľa. Náradie ihneď po použití umyťe vodou.

16720, Oprávková malta RM 04, platné od: 18.04.2024, Martin Zaborsky, Strana 1

Miešanie

Nízkokotáčkovým 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 min. hrúbke 1 cm a max. 50 (lokálne 80) mm v jednom pracovnom kroku. Maltu následne vhodným náradím zrovnajte.

Strojné spracovanie (vopred zamiešaná malta šnekovým čerpadlom): na pripravený podklad systémom „mokrý do mokrého“ naneste vrstvu až do požadovanej celkovej hrúbky. Prípustná hrúbka vrstvy: 10 - 50 mm na jedno nanášanie (väčšiu hrúbku vrstvy možno použiť u menších plôch alebo pri použití výstuže). 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 ošetrovanie:

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 2,2 kg / m ² / mm hrúbky vrstvy
Spotreba vody	0,16 l/kg (4,0 l / 25 kg)
Hrúbka vrstvy	min. 10 mm - max. 50 mm
Čas použiteľnosti	cca 30 min.
Pevnosť v ťahu pri ohybe	cca 8,5 MPa (po 28 dňoch)
Pevnosť v tlaku	1. deň: ~ 10 MPa, 7. deň: ~ 40 MPa; 28. deň: ~ 50 MPa
Správanie sa pri zmrazení	< 1 mm/m (po 90 dňoch)
E-modul pružnosti	cca 30 GPa
Kapilárna absorpcia vody	~ 0,10 kg*m ² *h ^{0,5}
Teplotná kompatibilita	~ 2,0 MPa (s rozmrazovacími prostriedkami)
Teplota zduchu a materiálu pri spracovaní	min. +5 °C / max. +30 °C
Teplota pri spracovaní	min. +5 °C / max. +30 °C
Objemová hmotnosť pevnej malty	cca 2,0 g/cm ³
Doba miešania:	cca 3 min.
Prídržnosť	cca 2 MPa
Trieda reakcie na oheň	A1

Skúšobné osvedčenia

Skontrolované podľa (norma, klasifikácia ...)

EN 1504-3

Podklad

Vhodné podklady

Vhodné podklady

betón

železobetón

ocel'

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, antiadhézných prostriedkov a iných nečistôt a bez látok podporujúce koróziu napr. chloridov. Staré nátery musia byť odstránené. Pevnosť v ťahu min. 1,5 N/mm² (pre malty triedy R3) a min. 2,0 N/mm² (pre malty triedy R4). Pevnosť v tlaku min. 25 N/mm². 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 zdrsnenie 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 navlhčite, 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!

16720, Oprávková malta RM 04, platné od: 18.04.2024, Martin Zaborsky, Strana 3

materiály pre BETÓN A MALTY

- Dodržiavajte pokyny ohľadne pridávania vody alebo riedenia materiálu!
- 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; vyhňte sa prievanu!
- 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. 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.