

Jemná betónová stierka FS 4



- > mrazu a posypovým soliam odolná
- > ľahko spracovateľná
- > ručne aj strojne spracovateľná
- > minimálne zmrštenie
- > veľmi dobrá prídržnosť na betóne



Popis produktu

Priemyselne vyrábaná, suchá, zušľachtená, cementová zmes určená na prípravu jemnej reprofilačnej malty pre opravu povrchu betónových konštrukcií, s vynikajúcou príľnavosťou k betónu a veľmi dobrými spracovateľskými vlastnosťami. Produkt je vhodný v interiéri a exteriéri na vyplňanie pórov a dutín aj ako stierková hmota pre celoplošné nanášanie na betónové podklady, na zvislých a vodorovných plochách zdola v hrúbkach vrstvy 0,5 až 5 mm v jednom pracovnom kroku.

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

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

Princíp 7 - Konzervácia alebo obnova pasivity, Metóda 7.1. - Zvýšenie krytia dodatočným nanesením 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 365 dní

Spracovanie

Odporúčané náradie

Nízkootáčkové elektrické miešadlo, strojné zariadenie na mokré striekanie, vhodná miešacia nádoba, murárska lyžica, murárske hladidlo, špachtľa. Náradie ihneď po použití umyte vodou.

materiály pre BETÓN A MALTY

Miešanie

Nízkootáčkovým elektrickým miešadlom miešajte v čistej miešacej nádobe prášok s predpísaným množstvom vody pokiaľ nevznikne homogénna zmes bez hrudiek, doba miešania cca 3-4 minúty.

Spracovanie

Zamiešanú maltu naneste na pripravený podklad systémom „mokrú do mokrého“ v max. hrúbke 5 mm v jednom pracovnom kroku. 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	Cement, kamenivo a prísady
Maximálna zrnitosť	0,3 mm
Spotreba	cca 1,7 kg / m ² / mm hrúbky vrstvy
Spotreba vody	cca 0,23 l/kg (cca 5,75 l/ 25 kg)
Hrúbka vrstvy	0,5 - 5 mm
Čas použiteľnosti	cca 30 min.
Prepracovateľnosť	- ďalšia vrstva FS 4 po cca 24 hod.;
	- nátery na ochranu povrchu po cca 4 dňoch;
	- produkty na hydrofobizáciu povrchu po 28 dňoch (pri 20 °C).
Certifikáty/protokoly o skúškach/dosiahnuté triedy	EN 1504-3, R2
Pevnosť v tlaku	~ 12 MPa po 24 hod.; ~ 28 MPa po 7 dňoch; ~ 35 MPa po 28 dňoch
Kapilárna absorpcia vody	~ 0,11 kg*m ² *h ^{0,5}
Trieda reakcie na oheň	A1
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
Doba miešania	cca 3 min.
Modul pružnosti	~ 12 GPa
Objemová hmotnosť pevnej malty	~ 1700 kg/m ³
Prídržnosť	~ 1,5 MPa

Podklad

Vhodné podklady

Vhodné podklady
betón

16745, Jemná betónová stierka FS 4, platné od: 22.04.2024, Martin Zaborsky, Strana 2

materiály pre BETÓN A MALTY

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, 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. Pevnosť v tlaku min. 25 N/mm². Drsnosť podkladu musí byť minimálne 0,3 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. 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.

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!
- 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 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.

16745, Jemná betónová stierka FS 4, platné od: 22.04.2024, Martin Zaborsky, Strana 3

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.