

MasterFlow 980

Vopred pripravená, nezmrašťujúca sa, expanzná zálievková malta prirodzenej farby, tekutá, s vysokou pevnosťou, s nízkym obsahom chrómanov (Cr-VI) < 2 ppm

POPIS VÝROBKU

MasterFlow 980 je vopred pripravená, nezmrašťujúca sa, vysokopevnostná zálievková malta, vyrobená z portlandských cementov odolných proti síranom (HSR LA). Receptúra umožňuje použitie tak tekutej, ako aj zavlhnutej zmesi na presné zálievky základov strojov, betónových konštrukcií, konštrukčných prvkov, ochranných piliérov, prefabrikovaných prvkov oporných múrov, trámov a stĺpov. Obsahuje prírodné plnivo a preto zálievka vyzerá ako cementová malta. Zálievková malta MasterFlow 980 je ideálny výrobok pre prirodzene zafarbené zálievky.

OBLASTI POUŽITIA

Zálievková malta MasterFlow 980 sa odporúča:

- na presné zálievky strojov, základových a oporných dosiek a stĺpov s minimálnou hrúbkou 80 mm a viac
- na zálievky, kde je nutné obmedziť zmrašťovanie a tam, kde je treba použiť zálievku s vysokou mechanickou pevnosťou, ktorá vyzerá ako malta
- ako nezmrašťujúca sa zálievka prefabrikovaných prvkov oporných múrov trámov a stĺpov, kotviacich skrutiek a výstuže.

VLASTNOSTI VÝROBKU

- použitie predmiešanej zálievky, ktorá vytvrdzuje bez segregácie, má znížené zmrašťovanie pri akejkoľvek konzistencii: tekutej, plastickej alebo zavlhnutej zmesi.
- dobrá spracovateľnosť aj po 1 hodine pri +20 °C.
- možnosť čerpania nezmrašťujúcej sa zálievky do komplikovaných alebo neprístupných miest bežnými metódami.
- použitie zálievky, kde je vyžadovaný podobný vzhľad ako cementová malta.
- použitie nezmrašťujúcej sa zálievky, ktorá neobsahuje plynovotorné alebo odvzdušňujúce prísady ako napr. hliníkový prášok, nestabilný koks, a pod.
- použitie zálievky vykazujúcej vysokú pevnosť v tekutom stave bez vertikálnej segregácie.

NÁRAST PEVNOSTI

Pevnosť zálievkovej malty je často rozhodujúcim kritériom pri rozhodovaní, kedy bude možné zaťažiť konštrukčné prvky alebo spustiť stroj, zalievajúci zálievkou.

Pevnosť zálievkovej malty závisí od:

- množstva zámesovej vody
- teploty zalievajúceho objektu
- ošetrovania
- doby vytvrdzovania zálievky
- teploty okolia a vlhkosti.

Nižšie uvedená tabuľka ukazuje hodnoty charakteristickej priemernej pevnosti 25 kg MasterFlow 980 pri +20 °C, zmiešaného s 2,5 litrami vody.

Dni	Pevnosť v tlaku MPa (N/mm ²) Tekutá*	Pevnosť v ohybe MPa (N/mm ²) Tekutá*
- po 1	30	5,0
- po 7	55	6,5
- po 28	65	8,0

Pevnosť v tlaku a v ohybe bola testovaná podľa ASTM C-348 a C-349 na hranole (4 x 4 x 16 cm).

* prietokový žľab > 400 – 500 mm.

* stredná hodnota: obsah vzduchu 5,0 %

Pozn.: Vyššie uvedené údaje boli namerané v laboratórnych podmienkach. Preto je možné očakávať zodpovedajúce odchýlky od uvedených údajov. Porovnanie musí zohľadňovať použitie požadovanej konzistencie skôr než presné porovnanie obsahu zámesovej vody. Ak si okolnosti vyžadujú skúšanie priamo na stavbe alebo v laboratóriu, neodporúča sa použitie valcových foriem. V prípade potreby podrobnejších konzultácií ohľadne vzoriek na testovanie sa obráťte na príslušného odbornotechnického poradcu.

SPRACOVANIE MASTERFLOW 980

Do zmesi nepridávať cement, piesok alebo iné materiály. Na zálievky s menšou hrúbkou odporúčame použiť zálievkové malty MasterFlow 928. Nepoužívať materiál v prípade poškodených alebo roztrhaných vriec. Použiť jedno alebo viac mixážnych zariadení na zabezpečenie kontinuálneho miešania a rozlievania zmesi tak, aby postup práce bol bez prerušenia. **NEMIEŠAŤ RUČNE!**

MasterFlow 980

Vopred pripravená, nezmrašťujúca sa, expanzná zálievková malta prirodzenej farby, tekutá, s vysokou pevnosťou, s nízkym obsahom chrómanov (Cr-VI) < 2 ppm

Na zámes používať len pitnú vodu. Do miešačky sa naj-skôr vlejú len 3/4 požadovaného množstva vody, potom sa pomaly a plynule pridáva prášková zálievková zmes. Mieša sa cca 2 – 3 minúty, aby vznikla homogén-na zmes, až potom sa pridá zvyšok vody a znovu sa premieša najmenej 2 ďalšie minúty. Z 25 kg MasterFlow 980 zmiešaného s 2,5 litrami vody sa pripraví cca 12,2 litra tekutej zálievky. Použitie menšieho množstva zámesovej vody na dosiahnutie požadovanej konzistencie znamená menší objem namiešanej zmesi. Použitie ľadovej vody na rozmiešanie zálievky s teplotou +5 °C až +35 °C zníži objem vody potrebný pre danú konzistenciu, predĺži úmerne dobu spracovateľnosti zálievky a zvýši pevnosti v tlaku. Nepridávať vodu a nerozmiešavať zálievku po stuhnutí zmesi.

POKYNY PRE PRESNÉ ZALIEVANIE

1. Príprava základov a stroja

Vyčistiť otvory pre skrutky a zaistiť, aby celý priestor základov bol čistý, povrch zdrsnený ale rovný. Na urovanie povrchu základov je vhodnejšie použiť malé osekávacie kladivko než klasické kladivo. Kvôli dodržaniu správnej výšky by mali byť základové dosky zrovnané a pevne priskrutkované ešte pred vykonaním zálievky.

2. Zvlhčenie

Očistený základ a všetky otvory pre skrutky navlhčiť najmenej 6 hodín pred vykonaním zálievky, odporúča sa 24 hodín. Tesne pred začatím zálievky je nutné odstrániť všetku zvyškovú vodu. Najskôr sa zalievajú otvory pre skrutky, ktoré sú očistené, navlhčené bez zvyškovej vody. V prípade, že nemôže byť odstránená všetka zvyšková voda, kontaktujte odborného poradcu, aby sa zvolila vhodná metóda zálievky.

3. Debnenie

Je potrebné zhotoviť silné, pevné a správne podopreté debnenie. Na strane zálievky je vhodné vykloniť debnenie vo vonkajšom sklone cca 45° a smerom hore toto debnenie vhodne rozšíriť, aby sa vytvoril spád pre zálievku počas aplikácie. Zálievka by sa mala liať priamo na sklonené debnenie, pretože sa tým obmedzí vnikanie vzduchu do zmesi počas zalievania. Používať také spôsoby debnenia, ktoré umožnia liať zálievku gravitačne a umožnia zálievke zatiecť

medzi dosku a základ a zabezpečiť priamy styk zálievky a týchto povrchov až do vytvrdnutia.

4. Liatie zálievky

Po namiešaní zmesi MasterFlow 980 podľa príslušného postupu (viď „Spracovanie MasterFlow 980“), je možné začať aplikáciu podľa nasledujúcich pokynov:

Pred zalievaním je potrebné zistiť, či nedôjde k nadmernej vibrácii základovej dosky alebo základov prostredníctvom v blízkosti pracujúcich strojov. Takéto zdroje vibrácií treba odstaviť po celú dobu aplikácie a vytvrdzovania zálievky. Nadmerné vibrácie môžu spôsobiť sadanie a "krvácenie" a narušiť proces vytvrdzovania. Vibrácie sú zistiteľné sledovaním vlnenia hladiny vody v plochej nádobe položenej na základovú dosku alebo základ, ktorý má byť zalievajú zálievkou. Pred čerpaním alebo plnením zálievky MasterFlow 980, je vhodné konzultovať podmienky s príslušným odbornotechnickým poradcom, rovnako ako v prípade vykonávania zálievky pri teplotách pod +5 °C alebo nad +35 °C, kedy je možné voliť postup podľa príslušných brožúr.

Miešanie a aplikácia zálievky by sa mali robiť čo najbližšie k doske, kde má byť zálievka aplikovaná. Aplikácie by mali vykonávať preškolení pracovníci disponujúci vhodnými materiálmi a náradím, aby sa zálievka vykonala rýchlo a bez prerušenia. V prípade, že zálievka musí tiecť určitú vzdialenosť, je vhodné namiešať prvú zmes viac tekutú ako je požadované, to namaže povrch tak, aby nedošlo k upchávaniu pri doprave zálievky. Vlastná zálievka by mala byť liata nepretržite a stále z jednej strany, aby sa zamedzilo vnikaniu vzduchu do zmesi. Je nutné sa uistiť, že zálievka vyplnila všetok priestor a dotýka sa dosky po celej ploche. NEVIBROVAŤ!

5. Nutné opatrenia

Teplota zálievky aj častí, s ktorými sa dostane do kontaktu, by mala byť v rozmedzí od +5 °C do +35 °C. Nepoužívať vodu v nadmernom množstve alebo pri teplote, ktorá spôsobí konzistenciu viac ako tekutú, krvácenie a segregáciu. V prípade kontaktu zálievky s oceľou, ktorá je alebo bude zaťažovaná viac než 550 MPa, nie je možné MasterFlow 980 použiť. V takom prípade použiť MasterEmaco.

MasterFlow 980

Vopred pripravená, nezmrašťujúca sa, expanzná zálievková malta prirodzenej farby, tekutá, s vysokou pevnosťou, s nízkym obsahom chrómanov (Cr-VI) < 2 ppm

6. Ošetrovanie

Akonáhle je zálievka MasterFlow 980 hotová, je nutné prikryť odkryté časti čistou vlhkou handrou (vrecovinou) a udržiavať zálievku vlhkú po celú dobu vytvrdzovania. Debnenie sa nesmie odstraňovať alebo zálievka odformovať pred ukončením procesu vytvrdzovania, hrozí nebezpečenstvo poškodenia ostrou murárskou lopatkou. Po odstránení vlhkých handier, debnenia alebo po dokončení osadzovania je možné na povrch zálievky natrieť ochranný náter z radu MasterKure.

7. Poznámka

Odolnosť proti opotrebovaniu a proti nárazom zálievkovej malty MasterFlow 980 je možné zvýšiť použitím oceleu vystuženej zálievky MasterFlow 4800. Špeciálne vyrobená oceľová prísada prispieva k zlepšeniu rázovej húževnatosti, ktorá býva pri zálievkách vystavených pôsobeniu niekoľkých dynamických síl a opakovanému zaťaženiu, ako je známe z prostredia oceľových a hliníkových rotačných mlyníc, pojazdových dráh žeriavov, ťažkých lisov a pod. Ďalšie informácie o použití materiálu MasterFlow 980 alebo ostatných nezmrašťujúcich sa zálievok podá na požiadanie príslušný odborný-technický poradca

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Zálievková malta MasterFlow 980 obsahuje portlandský cement, ktorý môže spôsobiť podráždenie. Vyhnite sa preto očnému kontaktu a dlhodobému kontaktu s pokožkou. Pri zasiahnutí očí alebo pokožky oplachujte postihnuté miesto dôkladne vodou (aspoň 15 minút). Pri vniknutí do očí vyhľadajte odborného lekára. Chráňte pred deťmi. Ďalšie informácie sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

BALENIE, SKLADOVANIE, ŽIVOTNOSŤ

MasterFlow 980 sa dodáva v 25 kg vreciach s PE vložkou chrániacou proti vlhkosti. Materiál z poškodených obalov nespracovávať. Skladovať v suchých temperovaných priestoroch. MasterFlow 980 je možné skladovať v uzavretom pôvodnom balení vo vhodnom prostredí počas doby 12 mesiacov.

LIKVIDÁCIA ODPADU

Všetky informácie o likvidácii prázdnych balení, výrobkov a ich zvyškov sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický pracovník je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.
Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina
E-mail: info.sk@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.com/sk-sk

Technicko-poradenský servis:

0911 404 911 Bratislavský kraj, Trnavský kraj
0917 192 173 Banskobystrický kraj, Nitriansky kraj
0910 999 771 Žilinský kraj, Trenčiansky kraj
0903 553 696 Košický kraj, Prešovský kraj
0918 490 825 Špecialista pre Ucrete a dekoratívne podlahy

Zákaznícky servis:

T: +421 41 72 345 91
+421 918 888 918
E-mail: objednavky.sk@mbcc-group.com

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborných-technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dôb ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na www.master-builders-solutions.com/sk-sk.

Vydané: Február 2021

Novým vydaním stráca staré platnosť!