

AQUAPROTECT LEVEL

Malta pre sanácie betónových a železobetónových konštrukcií

Popis výrobku / charakteristika

AQUAPROTECT LEVEL Reprofilačná malta pre opravy rôznych typov konštrukcií, stien, podkladov a vodorovných konštrukcií vo vnútornom a vonkajšom prostredí. Je ideálna pre opravu betónových a železobetónových konštrukcií bez statickej funkcie. Odpovedá triede R2 podľa EN 1504-3:2005. Hrúbka nanášanvej vrstvy v jednom pracovnom kroku je max. 30 mm.

Vlastnosti / výhody

- Skrátená doba tuhnutia
- Spracovateľnosť homogenizovanej hmoty cca 60 minút pri 20°C
- Pochôdnosť po cca 24 hod.
- Pevnosť v tlaku min. 25 MPa
- Pre vnútorné a vonkajšie použitie

Oblasť použitia

- Pre hrúbky do 30 mm v jednom pracovnom kroku
- Reprofilácia – opravy výtlkov, podláh a stien
- Ako antikorózna ochrana a spojovací mostík oceľových výstuží

Klasifikácia

R2

podľa EN 1504 - 3

Technické údaje

Základ	cement, triedené piesky, chemické zušľachtujúce prísady vo vhodnom zložení pre zlepšenie vlastností	
Farba	sivá	
Sypká hmotnosť	1920±100 kg/m ³	
Objemová hmot. čerstvej malty	1950±100 kg/m ³	
Objemová hmotnosť zatvrdnutej malty	1825±100 kg/m ³	
Doba spracovateľnosti	60 min	Po namiešaní 20°C a 65% rel. vlhkosti
Veľkosť stredného zrna	≤ 0,35 mm	
Aplikačná teplota	+ 5 / +25 °C	pre vzduch, prvok a podklad
Pevnosť v ťahu za ohybu	≥ 5,0 MPa	po 28 dňoch
Pevnosť v tlaku	≈ 30,0 MPa	po 28 dňoch
Prídržnosť k betónu	≥ 1,5 MPa	po 28 dňoch
Obsah chloridových iontov	≤ 0,05 %	
Súdržnosť	≤ 0,8 MPa	skutočná nameraná hodnota 2,3 MPa
Viazané zmršťovanie / rozpínanie	NPD	
Odolnosť proti karbonizácii	NPD	
Modul pružnosti	NPD	
Tepelná zlúčiteľnosť - časť 2	≥ 5,0 MPa	skutočná nameraná hodnota 2,3 MPa
Protišmykové vlastnosti	NPD	
Kapilárna absorpcia	NPD	
Odporúčaná hrúbka	2 - 30 mm	
Spotreba zámesovej vody	cca 16 %	tj. 4,0 lit./25 kg vrece
Spotreba suchej zmesi	≈ 18 kg/m ²	pri hrúbke 10 mm

Obmedzenie

Tento výrobok nie je vhodný pre lepenie keramických obkladov dlažieb a murív. Je nutné chrániť pred rýchlym vysušením. Pri teplote pod + 5 °C (vzduch a podklad) a pri očakávaných mrazoch nepoužívať!



Podklad

Podklad musí byť suchý, rovný, dostatočne súdržný, objemovo stabilizovaný, nosný a nepremrznutý, zbavený všetkých nečistôt, prachu, mastnoty, olejov, solných a vápenných výkvetov. Podklady s vysokou nasiakavosťou je vhodné pred aplikáciou malty matne navlhčiť rozprašovačom alebo štetkou. Odporúčaným podkladom sú bežné stavebné materiály (betóny a materiály spojené cementom a murivo)

Pracovný postup pri sanáciách železobetónových konštrukcií

Odstráňte poškodené a nesúdržné miesta, prach, nečistoty, oleje, tuky, staré nátery a výkvetvy ktoré by znižovali prídržnosť následných nových vrstiev. Pri veľkých plochách použite otriskanie tlakovú vodu. Podklad musí byť bez aktívnych prasklín. V prípade, že sa v konštrukcii obnažila skorodovaná výstuž je potrebné posúdiť jej stav autorizovanou osobou a to statikom, ktorý navrhne jej opravu, zosilnenie alebo odstránenie. Pri opravách väčšieho rozsahu odporúčame nariadiť maltu väčším množstvom vody tak, aby vznikla hmota, ktorú možno nanášať štetcom a takto nariadenú maltu použijeme ako antikoróznou ochranu výstuže a spojovací mostík.

Antikoróznou ochrana výstuže:

Oceľovú výstuž dôkladne mechanicky očistite, zbavte hrdze a ostatných nečistôt až na čerstvý kov. na očistenú výstuž naneste preriedenú **AQUAPROTECT LEVEL** Reprofilačnú maltu stredne tvrdým štetcom v dvoch vrstvách o celkovej hrúbke vrstvy minimálne 2 mm. Druhý náter nanášať keď je predchádzajúci náter zaschnutý. Ďalším spôsobom ochrany výstuže je ošetrenie výrobkom **AQUAPROTECT 2K**, ide o dvojzložkový vysokoelastický hydroizolačný náter ktorý slúži aj ako antikoróznou ochrana oceľových konštrukcií. Pre zvýšenie kvality diela sa odporúča kombinácia oboch spôsobov.

Príprava pre aplikáciu malty

K práci potrebujete rotačné miešadlo, nádobu na miešanie malty, vhodnú murársku lyžicu a hladidlo pre nanášanie a roztieranie malty. Maltu možno použiť pri teplotách prostredia a podkladu lepených plôch min. 5°C.

Rozmiešanie zmesi

Suchú maltovú zmes dôkladne premiešajte (min. 3 minúty) s pitnou vodou alebo čistou studenou vodou spĺňajúcou EN 1008 v pomere cca 0,16 lit. na 1 kg suchej zmesi (t. j. cca 4,0 lit. vody na 25 kg vreca) na hladkú homogénnu hmotu. **Po premiešaní nechajte maltu 5 minút odstáť a opäť premiešajte cca 2 minúty.** Pri použití rotačného miešadla neprekračujte rýchlosť 500 ot./min, vrtuľu miešadla držať stále pod hladinou (zabráňte primiešaniu vzduchu). Počas doby spracovania nedolievať ďalšiu vodu. **Je zakázané pridávať akékoľvek ďalšie prísady.**

Aplikácia malty

Rozotrite maltu na pripravený podklad v hrúbke do 30 mm. Maltu nanášajte nerezovým oceľovým hladidlom, prebytočné množstvo stiahnite latou a povrch vyhladte. V prípade potreby väčšej hrúbky možno nanášať ďalšiu vrstvu, a to do 4 hodín, od nanosenia prvej vrstvy. Dilatačné škáry nesmú byť maltou zaplnené ani zakryté. Doba spracovateľnosti homogenizovanej hmoty je cca 60 minút pri + 20°C. V prípade potreby možno povrch zahladiť po zavädnutí molitanovým hladidlom tak, že po aplikácii má povrch vzhľad ako cementový štuk. Vykonanú vrstvu chrániť 12 hodín pred rýchlym vysušením (prievan, priame slnko, kúrenie), mrazom a dažďom. Pri práci a 48 hodín potom je nutné zaistiť teplotu prostredia i podkladu v rozsahu + 5°C až + 25°C Po cca 24 hodinách je vrstva pochôdzna a možno aplikovať ďalšie povrchové úpravy (napr. obklad, omietka). **Už tuhnúcu zmes nie je možné znovu riediť a ďalej použiť.**



Upozornenie

Dodatočné pridávanie akýchkoľvek prísad, kameniva alebo pojiva k hotovej zmesi alebo jej presievanie je neprípustné. Do malty sa nesmú pridávať ani prípravky proti mrazu, plastifikátory ani žiadne iné prísady. Pri práci s cementovými pojivami chráňte okolité plochy proti znečisteniu. Hliníkové a eloxované ukončovacie lišty okamžite očistite. Neručíme za škody vzniknuté nesprávnym použitím výrobku. Pokiaľ sávý podklad matne nenavlhčíme, môže sa stierka v dôsledku rýchleho odsatia vody odtrhnúť od podkladu.

Čistenie

Materiál: ihneď vodou.

Ruky: mydlo a voda, reparačný krém na ruky.

Balenie

Papierové vrece s PE vložkou 25 kg / 1 paleta - 48 vriec / 1200 kg

Skladovateľnosť

Skladujte v chladnom a suchom prostredí na palete alebo drevenom rošte v pôvodnom neporušenom obale, chráňte pred pôsobením vody a vysokej relatívnej vlhkosti vzduchu. Použiteľnosť 12 mesiacov od dátumu výroby, uvedeného na obale výrobku.

Platnosť TL

Aktualizované dňa: 14.03.2018

Číslo vydania: 3

Výrobok v záručnej dobe zodpovedá uvedenej klasifikácii a výrobnému etalónu. Informácie a poskytnuté údaje v tomto technickom liste spočívajú na našich dlhodobých skúsenostiach, výskume, vývoji, objektívnom testovaní a praktickým používaním daného výrobku. Predpokladáme, že sú spoľahlivé a zodpovedajú najnovším poznatkom. Napriek tomu firma nemôže poznať najrôznejšie použitie, kde a za akých podmienok bude výrobok použitý v stavbe, ani poznať plánované metódy aplikácie, preto neposkytujeme za žiadnych okolností záruku nad rámec uvedených informácií, bez predbežnej konzultácie s technickým oddelením spoločnosti. Vyššie uvedené údaje sú iba všeobecnej povahy. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami.