



## CONCRESEAL® PLASTERING-M

### JEDNOSLOŽKOVÁ STĚRKA PRO HYDROIZOLACI A OCHRANU BETONU A CIHENNÉHO ZDIVA, ODOLNÁ I MOŘSKÉMU PROSTŘEDÍ. SLOUŽÍ ZÁROVEŇ JAKO ZÁVĚREČNÁ ÚPRAVA

- POPIS:** CONCRESEAL PLASTERING-M je jednosložková malta na bázi cementu, speciálních přísad a kameniva s kontrolovanou granulometrií. Je určena pro hydroizolace, nivelaci povrchu, ochranu a závěrečnou úpravu betonových a zděných povrchů pouze v jednom kroku, o tloušťce vrstvy 3 – 5 mm.
- POUŽITÍ:**
- Závěrečná a ochranná úprava v minimálních tloušťkách pro fasády provedené z betonových bloků, prefabrikovaných panelů nebo cihelné zdivo omítnuté maltou.
  - Ochrana betonu a zdiva vystavených cyklům mráz – tání, erozím způsobených vysokým průtokem vody v čistírnách odpadních vod, u přehrad, kanálů a potrubí.
  - Ochrana fasád a stěn nových nebo restaurovaných budov v oblastech s mořským prostředím.
  - Vnitřní závěrečná úprava v garážích, podzemních prostorách, průmyslových halách apod. Zajišťuje ochranu, vyrovnání povrchu a závěrečnou úpravu v jednom aplikačním kroku.
  - Závěrečná ochranná stěrka s vysokou kvalitou v plaveckých bazénech hydroizolovaných výrobkem MAXSEAL (Technický list č. 1).
- VÝHODY:**
- Zabraňuje poškozování povrchu a brání pronikání vody a agresivních látek.
  - Plní tři funkce v jednom aplikačním kroku: hydroizolace, ochrana a závěrečná úprava.
  - Vysoká odolnost proti abrazi.
  - Je jednosložkový, pro přípravu směsi se použije pouze voda.
  - Rozsah aplikačních tlouštěk vrstev umožňuje vytvářet lineární tvary betonových architektonických prvků.
  - Je propustný pro vodní páru, dovoluje podkladu dýchat.
  - Je vhodný pro kontakt s pitnou vodou. Není toxický a neobsahuje chloridy.
  - Výborná přídržnost k betonu, nevyžaduje spojovací můstek. Dokonale se integruje do podkladu, vyplňuje a utěsňuje všechny póry.
  - Vhodný pro závěrečnou úpravu s vysokou životností s prakticky nulovou údržbou.
  - Je odolný vůči agresivnímu prostředí – mořské prostředí, znečištění ovzduší apod.
  - Je odolný proti UV záření.
  - Snadná aplikace: hladítkem, válečkem, mechanickým nástřikem.
  - Je šetrný k životnímu prostředí, je na bázi cementu a bez rozpouštědel.
- APLIKACE:** **Příprava podkladu:** Opravovaný povrch musí být pevný, kompaktní, drsný a čistý, bez málo soudržných částí, vápna, a pokud možno jednotný. Při aplikaci na omítky musí být pevnost podkladu v tahu minimálně 1 N/mm<sup>2</sup>. Stejně tak podklad musí být čistý, zbaven nátěrů, výkvětů, uvolněných částic, mastnot, odbedňovacích olejů, prachu, sádry a jiných látek, které by mohly negativně ovlivňovat přídržnost výrobku k podkladu. Pokud byl povrch dříve opatřen malbou, vápnem nebo akrylátovými barvami, je nutno odstranit je a ponechat pouze zbytky silně ukotvené k podkladu. Pro čištění a přípravu povrchu, zejména u hladkých a málo absorbujících, použít proud písku nebo vysokotlaký vodní paprsek. Nedoporučuje se používat agresivní mechanické prostředky.
- Veškeré výstupky vzniklé odbedněním se odstraní a srovnají s okolním betonem. Naopak povrchové defekty jako jsou dutiny, odloupaná místa a trhliny bez pohybu, které se otevrou a prohloubí minimálně do hloubky 2 cm, se opraví maltou pro konstrukční opravy typu MAXREST (Technický list č. 2). Výztuž a kovové prvky obnažené během přípravy povrchu se očistí a pasivují pomocí MAXREST PASSIVE (Technický list č. 12). Vyčnívající nekonstrukční ocelové prvky se odříznou do hloubky 2 cm a následně se tato místa opraví maltou pro opravy.

Pro minimalizaci případných možných defektů vznikajících krystalizací solí na povrchu, se podklad ošetří přípravkem proti výkvětu solí MAXCLEAR SULFAT (Technický list č. 163).

Před aplikací CONCRESEAL PLASTERING-M je nutno saturovat povrch vodou tak, aby se netvořily louže. Aplikaci lze zahájit v okamžiku, kdy povrch získá matný vzhled. Pokud je již suchý, je nutno provést znovu saturaci vodou.

**Příprava směsi:** Pro aplikaci ručně hladítkem nebo válečkem vyžaduje jedno 25 kg balení CONCRESEAL PLASTERING-M 4,0 – 4,5 litru záměsové vody ( $17 \pm 1\%$ ).

Při metodě aplikace nástřikem vyžaduje jedno 25 kg balení CONCRESEAL PLASTERING-M 5,0 – 6,0 litru záměsové vody, v závislosti na okolní teplotě a požadované textuře.

Do čisté nádoby se nalije voda a postupně se přidává za stálého míchání CONCRESEAL PLASTERING-M. Míchání se provádí za nízkých otáček (400 – 600 ot/min) elektrickou vrtačkou opatřenou míchacím diskem, po dobu přibližně 2 – 3 minuty, až do dosažení homogenní směsi bez hrudek a krémovité konzistence. Po uplynutí 5 minut se směs znovu krátce promíchá a přistoupí se k aplikaci.

**Aplikace:** Malta se aplikuje na podklad v souvislé a jednotné vrstvě se spotřebou  $1,7 \text{ kg/m}^2 \cdot 1 \text{ mm}$  tloušťky vrstvy, přičemž celková tloušťka vrstvy by měla být 3 – 5 mm. Po uplynutí 20 – 30 minut od nanesení vrstvy se provede závěrečná úprava povrchu vhodným hladítkem, které se namáčí do roztoku zředěné směsi.

V případě aplikace stříkácí pistolí se provádí nástřik v záběrech 6 – 8 m<sup>2</sup> bez překračování maximální tloušťky vrstvy 5 mm.

Závěrečná barevná úprava lze provést z řady odstínů akrylátového nátěru MAXSHEEN (Technický list č. 17) ve verzi hladké nebo drsné, po uplynutí 3 dní zrání.

Za podmínek trvalého ponoření nebo v případě pasivního tlaku vody aplikovat jednu vrstvu MAXSEAL jako hydroizolaci. Po vytvrzení této vrstvy po 7 dnech lze aplikovat CONCRESEAL PLASTERING-M jako závěrečnou vrstvu.

V případě stěn s nestejnou absorpcí, jako je zdívo z porézních betonových bloků, se doporučuje provést jako základ jednu MAXSEAL a následně aplikovat CONCRESEAL PLASTERING-M pro získání více stejnoměrného a homogenního povrchu.

**Aplikační podmínky:** Neprovádět aplikaci, je-li očekáván déšť, kontakt s vodou, vlhkem, kondenzací, rosou apod., v následujících 24 hodinách.

Optimální rozpětí pracovních teplot je 10°C až 30°C Neaplikovat při teplotách podkladu nebo při okolní teplotě pod 5°C, nebo pokud je očekáván pokles pod tuto hranici v následujících 24 hodinách. Neaplikovat rovněž na zmrzlé nebo vodou zaplavené povrchy. Jako preventivní opatření za chladného počasí nevlhčit příliš podklad.

Při provádění prací za vysokých teplot, při silném větru nebo za nízké relativní vlhkosti vzduchu navlhčit vydatně podklad vodou. Zabránit přímému slunečnímu záření za vysokých teplot.

**Zrání:** Zabránit rychlému vysychání CONCRESEAL PLASTERING-M. Je nutno udržovat jeho vlhký povrch po dobu alespoň 24 hodin po aplikaci skrápěním vodou tak, aby se nevymýval povrch, nebo lépe zakrytím aplikace plastovými fóliemi nebo navlhčenou tkaninou.

Uvažovaná doba zrání je alespoň 7 dní při okolních podmínkách 20°C a 50% relativní vlhkosti vzduchu. Nižší teploty nebo vyšší relativní vlhkost prodlužují dobu zrání.

**Čištění náradí:** Veškeré náradí a pracovní pomůcky lze očistit vodou bezprostředně po jejich použití. Po vytvrzení výrobku lze jeho zbytky odstranit pouze mechanickou cestou.

## SPOTŘEBA:

Uvažovaná spotřeba CONCRESEAL PLASTERING-M je  $1,7 \text{ kg/m}^2$  na 1 mm tloušťky vrstvy.

Spotřeba se může měnit v závislosti na textuře, pórovitosti a vlastnostech podkladu a na metodě aplikace. Provést předem zkoušku in-situ pro stanovení přesné spotřeby.

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

- Nepřidávat cementy, přísady ani kamenivo, které mohou ovlivnit vlastnosti výrobku.
- Používat doporučené množství záměsové vody.
- Nepoužívat zbytky z předchozí směsi pro přípravu nové směsi.
- Pro obnovení zpracovatelnosti malty se provede její opětovné promíchání, v žádném případě nepřidávat vodu. Připravovat pouze takové množství směsi, které lze zpracovat v následujících 20 – 30 minutách.

- U nových betonů a malt musí před aplikací výrobku proběhnout zrání po dobu alespoň 28 dní.
- Respektovat předepsanou spotřebu a minimální a maximální tloušťky vrstev.
- Neaplikovat na impregnované, asfaltové, sádrové, natřené, dřevěné nebo kovové povrchy nebo na omítky s nízkou pevností nebo s nízkou přídržností k podkladu.
- Nepoužívat v kontaktu s hladovými, kyselými nebo uhlíčitými vodami.
- Pro jakoukoliv aplikaci nespecifikovanou v tomto technickém listu nebo pro další informace kontaktujte naše Technické oddělení.

**BALENÍ:** CONCRESEAL PLASTERING-M se dodává v 25 kg pytlích. Standardně je v odstínech šedý a bílý, ostatní jemné odstíny pouze na zvláštní objednávku.

**SKLADOVÁNÍ:** 12 měsíců v originálních uzavřených a nepoškozených obalech. Skladovat ve větraných a suchých skladech, chráněných před vlhkem, mrazem a přímým slunečním zářením, při teplotách vyšších než 5°C.

**BEZPEČNOST A HYGIENA:** CONCRESEAL PLASTERING-M není toxický, ale obsahuje abrazivní složky. Zabránit kontaktu s kůží a očima a rovněž vdechování prachu. Při manipulaci, přípravě směsi a aplikaci používat ochranné rukavice a brýle.

V případě kontaktu s kůží omýt zasažené místo vodou a mýdlem. V případě stříknutí do očí nebo při jejich zasažení vypláchnout je vydatným množstvím vody bez protírání. Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc.

K dispozici jsou bezpečnostní listy k výrobku CONCRESEAL PLASTERING-M.

Likvidace výrobku a jeho obalu musí být provedena v souladu s platnou legislativou. Za likvidaci nese zodpovědnost konečný spotřebitel výrobku.

## TECHNICKÁ DATA:

Charakteristika výrobku	
Celkový vzhled a barva	Šedý a bílý prášek
Maximální velikost zrn [mm]	0,8
Hustota výrobku v prášku [g/cm <sup>3</sup> ]	1,35 ± 0,10
Množství záměsové vody [% , váhově]	17 ± 1
Podmínky aplikace a zrání	
Minimální aplikační teplota pro podklad a okolí [°C]	> 5
Min / max čekací doba před dokončením povrchu při 20°C a 50% [min]	20 – 30
Doba do úplného vyzrání při 20°C a 50% RV [den]	7
Vlastnosti malty	
Hustota malty v čerstvém stavu [g/cm <sup>3</sup> ]	2,05 ± 0,10
Hustota vytvrzené malty [g/cm <sup>3</sup> ]	1,95 ± 0,10
Pevnost v tlaku po 1 / 7 / 28 dnech [MPa]	9,9 / 32,3 / 34,8
Pevnost v tahu za ohybu po 1 / 7 / 28 dnech [MPa]	3,8 / 4,8 / 6,8
Přídržnost k betonu [N/mm <sup>2</sup> ]	> 1,5
Reakce na oheň, EN 13501-1 [Třída]	A1
Spotřeba* / tloušťka vrstvy	
Minimální – maximální doporučená tloušťka [mm]	3,0 – 5,0
Spotřeba [kg/m <sup>2</sup> · mm]	1,7

\*Spotřeba se může měnit v závislosti na textuře, pórovitosti a vlastnostech podkladu, a také na metodě aplikace. Provést předem zkoušku in-situ pro stanovení přesné spotřeby.

## ZÁRUKA:

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na našich technických zkušenostech a znalostech, získanými laboratorními zkouškami a z literatury. DRIZORO, S.A.U. si vyhrazuje právo na změnu uvedených údajů bez předchozího upozornění. Nepřebíráme zodpovědnost za jakékoliv použití těchto informací přesahující uvedené specifikace, pokud takto nebylo schváleno písemnou formou naší společností. Údaje týkající se spotřeby, dávkování a vydatnosti se mohou lišit v závislosti na rozličných podmínkách staveb, proto je v plné zodpovědnosti zákazníka, aby si tyto hodnoty ověřil na konkrétní stavbě, kde budou výrobky použity. Nepřebíráme odpovědnost za hodnoty, které přesahují uvedené parametry výrobku. V případě jakýchkoliv pochybností prosíme o předchozí konzultaci s naším technickým oddělením nebo přímo u prodejce. Tato verze technického listu nahrazuje předchozí vydání.