



# CONCRESEAL® - 5



## MALTA PRO OPRAVY A VYROVNÁVÁNÍ BETONŮ A OMÍTEK VE VRSTVÁCH DO 5 mm

- POPIS:** CONCRESEAL-5 je jednosložková malta na bázi cementu modifikovaná polymery, speciálně navržená pro kosmetické opravy povrchů, opravy hran a vyrovnávání povrchů betonů a omítek v tenkých vrstvách maximálně do 5 mm. Splňuje požadavky třídy R2 podle evropské normy EN-1504-3.
- POUŽITÍ:**
- Opravy a vyrovnávání poškozených betonových povrchů a prefabrikovaných prvků: poškození vzniklá při odbedňování, odražené rohy, malé trhliny, vyplňování pórů, opravy omítek apod.
  - Kosmetická úprava povrchů betonových prvků s povrchovými nedostatky.
  - Restaurace zdiva a cihel
  - Jako základna pro upevňování tepelně izolačních desek na beton, omítku nebo zdivo.
  - Ochranná vrstva betonů a malt proti abrazi a fyzikálnímu působení.
- VÝHODY:**
- Dobrá přídržnost na všechny cementové povrchy.
  - Závěrečná úprava podobná původnímu betonu.
  - Snadná aplikace ručně nebo nástřikem.
  - Dobrá tixotropie. Lze aplikovat na svislé stěny i stropy.
  - Netoxický a bez zápachu.
  - Odolný vůči vodě a povětrnostním vlivům.
  - K přípravě směsi se použije pouze voda.
  - Lze na něj nanášet závěrečné hydroizolační a dekorativní úpravy ze sortimentu MAXSEAL nebo MAXSHEEN.
- APLIKACE:**
- Příprava povrchu:** Opravovaný nebo vyrovnávaný povrch musí být pevný, konzistentní a bez uvolněných částic. Všechny trhliny musí být otevřeny do hloubky alespoň 2 cm a vyplněny maltou pro konstrukční opravy. Pokud se na povrchu vyskytují ocelové výčnělky, které nejsou součástí konstrukce, odseká se beton v jejich okolí a odříznou se v hloubce cca 2 cm. Vzniklé prohlubně se vyplní maltou pro opravy.
- Pokud je zkorodovaná výztuž, odstraní se betonové krytí kolem celého průměru, aby bylo možno provést její účinné očištění. Odstranění stávajícího betonu musí být provedeno tak, aby vznikla mezera mezi betonem a výztuží minimálně 1 cm pro vyplnění konstrukční maltou. Odstranit korozi výztuže ocelovým kartáčem, proudem písku, pistolí s jehlami apod. Nanést konvertor oxidů a ochranu MAXREST PASSIVE (Technický list č. 12). Pro opravy a reprofilaci se doporučuje použít malty pro konstrukční opravy jako MAXREST, MAXRITE 500 nebo MAXRITE 700 (viz technické listy č. 4, 50 a 51). Následně se provede omytí povrchu tlakovou vodou. Povrch musí být čistý, zbaven prachu, zbytků nátěrů, sádry, výkvětů, odbedňovacích přípravků nebo činidel ovlivňujících povrchové zrání betonu, a jiných látek, které by mohly negativně ovlivňovat přídržnost. Před aplikací CONCRESEAL-5 navlhčit vydatně opravovaný povrch čistou vodou až do nasycení. Na povrchu nesmí zůstat louže vody.
- Příprava směsi:** CONCRESEAL-5 se míchá se 4 – 5 litry vody na každé 25 kg balení, v závislosti na okolních podmínkách a na požadované konzistenci. Směs lze míchat ručně nebo mechanickými prostředky, jako je míchací disk, za nízkých otáček (400 – 600 ot/min). Je třeba připravit pouze takové množství směsi, které lze zpracovat v následujících 40 minutách.
- Do nádoby se nalije čistá a studená voda a postupně se přidává CONCRESEAL-5. Směs se míchá tak dlouho, až je dosaženo husté, polosuché a homogenní malty bez obsahu hrudek. Malta se ponechá 2 až 3 minuty odpočívat a poté se znovu zamíchá. Pro udržení zpracovatelnosti se směs CONCRESEAL-5 občas promíchá, avšak bez přidávání vody.
- Aplikace:** Na navlhčený a vodou saturovaný povrch se aplikuje CONCRESEAL-5 pomocí zednické lžice, štětcem nebo metodou nástřiku. Maximální doporučená tloušťka vrstvy je 5 mm.

Jakmile započne proces tuhnutí malty (mezi 1 – 3 hodinami v závislosti na okolních podmínkách), provede se vyhlazení povrchu molitanem nebo zednickým hladítkem.

**Aplikační podmínky:** Neprovádět aplikaci pokud je očekáván déšť nebo pokud by aplikace byla v kontaktu s vodou a vlhkostí, pokud by docházelo ke kondenzaci vodních par na povrchu apod., minimálně během následujících 24 hodin po aplikaci. Optimální rozsah pracovních teplot je v intervalu 10°C až 25°C. Neaplikovat při teplotách povrchu nebo okolí pod 5°C, ani pokud se očekává pokles teploty pod tuto hranici v následujících 24 hodinách po aplikaci. Stejně tak neprovádět aplikaci na zmrzlé nebo ojíněné povrchy. Za chladného počasí se doporučuje příliš nevlhčit povrch. Při aplikacích za vysokých teplot větru nebo nízké relativní vlhkosti vzduchu je nutno povrch vydatně navlhčit a použít MAXCRYL při přípravě záměsové vody. Nutno zabránit přímému slunečnímu záření a zahřívání povrchu.

**Zrání:** Zabránit rychlému vysychání povrchu CONCRESEAL-5 a udržovat jej ve vlhkém stavu minimálně 24 hodin po aplikaci zkrápěním vodou, avšak tak, aby nedocházelo k jeho vymývání. Nejlépe je povrch zakrýt polyetylenovou fólií nebo navlhčenou tkaninou. Uvažovaná doba zrání je minimálně 7 dní při okolních podmínkách 20°C a 50% relativní vlhkosti. Nižší teploty nebo vyšší hodnoty relativní vlhkosti prodlužují dobu zrání.

**Čištění nářadí:** Veškeré použité nářadí a pracovní pomůcky lze očistit vodou bezprostředně po jejich použití. Po vytvrzení lze zbytky výrobku odstranit pouze mechanicky.

**SPOTŘEBA:** Přibližná spotřeba je 1,5 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm tloušťky vrstvy. Spotřeba se může měnit v závislosti na textuře, pórovitosti a stavu podkladu, a také na metodě aplikace. Provést zkoušku in situ pro učení přesné hodnoty.

**DŮLEŽITÁ  
UPOZORNĚNÍ:**

- Před aplikací na nové betony a omítky by mělo u těchto povrchů proběhnout zráním po dobu alespoň 28 dní.
- Neprovádět aplikaci na impregnované, glazované nebo smaltované povrchy, ani na bitumenové, kovové, dřevěné, sádrové nebo nátěry opatřené podklady.
- Nepřidávat cementy, přísady nebo kamenivo, které by mohly ovlivňovat vlastnosti výrobku.
- Respektovat doporučené množství záměsové vody. V opačném případě může docházet k nestejnomyšlnému odstínu provedeného povrchu.
- Připravovat pouze takové množství směsi CONCRESEAL-5, které lze zpracovat v následujících 40 minutách.
- Nikdy nepoužívat zbytky z předchozí směsi pro namíchání nové směsi.
- Respektovat doporučenou spotřebu a minimální a maximální tloušťky vrstev.
- Pro lepší zráním se doporučuje udržovat CONCRESEAL-5 ve vlhkém stavu během následujících 24 hodinách po aplikaci.
- Pro jakoukoliv aplikaci nespecifikovanou v tomto technickém listu nebo pro další informace v případě pochybností konzultovat s naším Technickým oddělením.

**BALENÍ:** CONCRESEAL-5 se dodává ve 25 kg pytlích, v odstínech šedý a bílý.

**SKLADOVÁNÍ:** 12 měsíců v originálním uzavřeném a nepoškozeném obale. Skladovat v chladných a suchých skladech chráněných před vlhkostí a přímým slunečním zářením, při teplotách vyšších jak 5°C.

**BEZPEČNOST  
A HYGIENA:** CONCRESEAL-5 není toxický výrobek, ale obsahuje abrazivní složky. Zabránit kontaktu s očima a kůží a vdechování prachu. Používat ochranné rukavice a ochranné brýle během manipulace, přípravy směsi a aplikace výrobku. V případě kontaktu s kůží umýt zasažené místo vodou a mýdlem. V případě zasažení očí vypláchnout je vydatným množstvím vody bez protírání. Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc

Viz Bezpečnostní listy k výrobku CONCRESEAL-5.

Likvidace výrobku a jeho obalu musí být prováděna v souladu s platnou legislativou, za kterou nese zodpovědnost konečný spotřebitel výrobku.

**TECHNICKÁ  
DATA:**

<b>Charakteristika výrobku</b>	
<i>Označení CE</i>	
Popis: Hydraulická cementová malta modifikovaná polymerovými přísadami (druh PCC), třída R2 podle EN 1504-3 pro nestrukturální opravy betonu ve stavebnictví a inženýrském stavitelství.	
Vzhled a barva	Šedý nebo bílý prášek
Maximální granulometrie [mm]	0,5
Záměsová voda [% , váhově]	18 ± 2
<b>Podmínky aplikace a zrání</b>	
Minimální aplikační teplota pro podklad a okolí [°C]	> 5
Zpracovatelnost směsi při 20°C [min]	40 - 45
Doba tuhnutí při 20°C a 50% RV [hod]	
- počáteční	2 – 3
- konečná	4 – 5
Doba úplného zrání při 20°C a 50% RV [d]	7
<b>Charakteristika malty</b>	
Zdánlivá hustota vytvrzené a suché malty [g/cm <sup>3</sup> ]	1,8 ± 0,1
Norma UNE-EN 1504-3 Strukturální a nestrukturální opravy	Třída R2
Pevnost v tlaku po 28 dnech, EN 12190 [MPa]	> 15
Obsah chloridových ionů, UNE EN 1015-17:2001 [% , váhově]	≤ 0,05
Přidržitost k betonu, EN 1542 [MPa]	≥ 0,8
Termická kompatibilita	
Oddíl 1: Mráz / tání, EN 13687-1 [MPa]	≥ 0,8
Oddíl 2: Přívalový déšť, EN 13687-2 [MPa]	≥ 0,8
Oddíl 3: Suché cykly, EN 13687-4 [MPa]	≥ 0,8
Modul pružnosti, EN 13142 [GPa]	> 10,0
Kapilární absorpce, EN 13057 [kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ]	≤ 0,5
Reakce na oheň, EN 13501-1 [Třída]	A1
<b>Spotřeba* / Tloušťka</b>	
Doporučená minimální - maximální tloušťka vrstvy [mm]	1,0 – 5,0
Spotřeba [kg/m <sup>2</sup> a mm tloušťky]	1,5

\* Spotřeba se může měnit v závislosti na textuře, pórovitosti a stavu podkladu, a na způsobu aplikace. Provést zkoušku in situ pro učení přesné hodnoty.

**ZÁRUKA:**

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na našich technických zkušenostech a znalostech, získanými laboratorními zkouškami a z literatury. DRIZORO, S.A. 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 společnosti. 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.