



# CONCRESEAL® -1

## CEMENTOVÁ MIKROMALTA PRO VRSTVY O MALÝCH TLOUŠŤKÁCH S DEKORATIVNÍ ÚPRAVOU



### POPIS:

CONCRESEAL-1 je dvousložková malta na bázi mikrocementu a tekutých syntetických pryskyřic pro provádění souvislých dekorativních vrstev v malých tloušťkách na stěnách i stropěch, s vysokou odolností proti oděru a povětrnostním vlivům.

### POUŽITÍ:

- Dekorativní úprava stěn, pilířů, schodišť, podlah a stropů, v interiérech i exteriérech.
- Dekorativní úprava bazénů, jezírek a umělých jezer, provedená na hydroizolační malty z řady MAXSEAL, MAXSEAL FLEX apod.
- Dekorativní úprava minerálního vzhledu v hotelech, obchodních prostorách, kancelářích, nemocnicích a restauracích.
- Závěrečná úprava kuchyní, pracovních ploch a bytových koupelen v široké škále.

### VÝHODY:

- Souvislá vrstva bez spojů, která dovoluje vytvářet povrchy bez přechodových ploch na stěnách a podlahách.
- Má velmi nízkou nasákavost, je ideální jako závěrečná úprava pro místnosti s vlhkým provozem, koupelny a kuchyně.
- Prodyšná úprava propustná pro vodní páru.
- Vysoká přídržnost. Dovoluje aplikaci na širokou škálu podkladů jako je beton, malty, keramika apod.
- Vysoká odolnost proti opotřebení a proti povětrnostním vlivům. Umožňuje úpravy za trvalého ponožení.
- Jednoduché a čisté uvedení do provozu.

### APLIKACE:

**Příprava podkladu:** *Povrchy z betonu nebo cementových malt:* Podklad určený k úpravám musí být pevný, soudržný, drsný a zdravý, bez nesoudržných částí, povrchového cementového mléka, a pokud možno jednotný. Rovněž musí být čistý, zbaven předchozích nátěrů, výkvětů solí, uvolněných částic, mastnot, odbedňovacích olejů, prachu a jiných látek, které mohou negativně ovlivňovat přídržnost. Pokud byl

povrch v minulosti opatřen nějakou úpravou, musí se tato úprava odstranit. Ponechají se pouze ta místa, kde je předchozí úprava silně spojena s podkladem.

Dutiny, odprýsknutá místa a trhliny bez pohybu (které se otevřou a prohloubí do hloubky minimálně 2 cm) se opraví pomocí malty pro konstrukční opravy typu MAXREST (Technický list č. 2). Ocelová výztuž a kovové prvky odkryté během přípravy podkladu je nutno očistit a pasivovat pomocí MAXREST PASSIVE (Technický list č. 12), zatímco nekonstrukční ocelové výstupky je nutno odštíhnout do hloubky 2 cm pod povrchem a následně vyspravit maltou pro opravy.

V případech, kdy je nutno předem vyrovnat povrch, použije se malta CONCRESEAL-5 v tloušťce vrstvy 1 – 5 mm (Technický list č. 52).

Před aplikací CONCRESEAL-1 se nasytí podklad vodou, avšak tak, aby se netvořily louže. K aplikaci se přikročí, jakmile povrch získá matný vzhled. Pokud povrch před aplikací vyschne, musí se znovu provést saturace vodou.

*Sádrové nebo sádrokartonové povrchy:* Aplikuje se primární nátěr MAXBOND (Technický list č. 10) nebo MAXBOND-S (Technický list č. 263).

**Příprava směsi:** CONCRESEAL-1 se dodává v předem dávkovaných sadách. Do čisté nádoby se nejprve nalije tekutá složka – 9,0 litru. Následně se přidává postupně, a za stálého míchání, prášková složka – 20 kg. Pro míchání používat mechanické prostředky, jako např. míchací disk, za nízkých otáček (400 – 600 ot/min), až do dosažení homogenní směsi bez obsahu hrudek.

Připravená malta se ponechá odpočívat po dobu 1 – 2 minuty. Po této době se směs krátce, po dobu několika sekund, promíchá a je připravena k aplikaci.

Připravovat vždy pouze takové množství materiálu, které bude zpracováno během následujících 20 minut. Po uplynutí této doby nastává proces tuhnutí a směs již není zpracovatelná. V případě potřeby se znovu promíchá směs pro uchování její zpracovatelnosti, nesmí se však přidávat voda.

**Aplikace:** Aplikuje se pomocí ocelového nerezového hladítka nebo špachtlí se spotřebou 0,20 – 0,25 kg/m<sup>2</sup> (odpovídá tloušťce 0,20 – 0,25 mm) na 1 vrstvu. Aplikují se dvě vrstvy pro lepší pokrytí povrchu. Pro dosažení větší tloušťky lze provádět další vrstvy se stejnou spotřebou. Čekací doba mezi dvěma vrstvami je 30 – 60 minut. Nepřekračovat doporučenou tloušťku. Neupravovat nebo nepřehlazovat aplikaci, u níž již započal proces tuhnutí.

**Aplikační podmínky:** Neprovádět aplikaci v případech, kdy je očekáván déšť nebo v kontaktu s vodou, vlhkem, kondenzací, rosou apod., v průběhu následujících 24 hodin.

Optimální rozsah pracovních teplot je 10°C – 30°C. Neaplikovat při okolní teplotě nebo teplotě podkladu pod 5°C nebo pokud se očekává pokles teplot pod tuto hranici v následujících 24 hodinách. Neaplikovat na zmrzlé nebo podmáčené povrchy.

Při aplikacích za zvýšených teplot, silného větru nebo nízké relativní vlhkosti je nutno vydatně navlhčit podklad vodou. Zabránit přímému slunečnímu svitu za extrémních teplot.

Před aplikací závěrečné vrstvy CONCRESEAL-1 umožnit zrání předem prováděným hydroizolačním stěrkám MAXSEAL / MAXSEAL FLEX v bazénech, po dobu alespoň 5 dní.

**Zrání:** Za povětrnostních podmínek při vysokých teplotách, větru, za nízké relativní vlhkosti vzduchu nebo přímého slunečního svitu, zabránit rychlému vysychání aplikace CONCRESEAL-1 udržováním její vlhkosti po dobu minimálně 24 hodin po dokončení. Lze použít pro zakrytí povrchu plastové fólie, navlhčenou tkaninu nebo lépe skrácením povrchu pomocí vodní mlhy, nesmí však dojít k vyplavení čerstvého povrchu.

Před spuštěním pěšího provozu musí proběhnout zrání po dobu minimálně 24 hodin (při 20°C a 50% R.V.) a 5 dní před trvalým ponořením ve vodě. Nižší teploty nebo vyšší relativní vlhkost vzduchu prodlužují dobu zrání.

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

**SPOTŘEBA:** Uvažovaná spotřeba CONCRESEAL-1 je 0,20 – 0,25 kg/m<sup>2</sup> na 1 vrstvu při tloušťce vrstvy 0,20 – 0,25 mm. Aplikovat minimálně dvě vrstvy pro optimální pokrytí.

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

**DŮLEŽITÁ  
UPOZORNĚNÍ:**

- Nepřidávat cement, přísady, ani jiné složky.
- Dodržovat předepsané množství kapalné složky pro přípravu směsi.

- Respektovat maximální doporučenou tloušťku vrstvy.
- Pro obnovení zpracovatelnosti malty provést její opětovné promíchání. V žádném případě nepřidávat vodu. Připravovat pouze takové množství směsi, které lze zpracovat v průběhu 20 – 30 minut.
- Nepoužívat zbytky předchozí směsi pro přípravu nové dávky.
- Pro jakékoliv aplikace nespecifikované v tomto Technickém listu nebo v případě potřeby dalších informací kontaktovat naše Technické oddělení.

**BALENÍ:** CONCRESEAL-1 se dodává v předem dávkovaných sadách o hmotnosti 29 kg: složka A v plastickém kanystru 9 kg a složka B v papírových pytlích 20 kg. Je k dispozici v odstínu šedém a bílém.

**SKLADOVÁNÍ:** 12 měsíců pro složku A a pro složku B v originálních uzavřených a nepoškozených pytlích. 18 měsíců pro složku A a pro složku B v originálních uzavřených a nepoškozených kovových nádobách. Skladovat ve větraných suchých skladech, chráněných před vlhkem, mrazem a přímým slunečním zářením, při teplotách vyšších jak 5°C.

**BEZPEČNOST A HYGIENA:** CONCRESEAL-1 není toxický výrobek, ale obsahuje abrazivní složky. Zabránit kontaktu s kůží a očima, zabránit vdechování prachu. Během manipulace, přípravy směsi a aplikace výrobku používat ochranné rukavice a ochranné brýle. V případě kontaktu s kůží umýt zasažené místo vodou a mýdlem. V případě zasažení očí vypláchnout je vydatným množstvím čisté vody bez protírání. Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc.

K dispozici jsou Bezpečnostní listy k výrobku CONCRESEAL-1.

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 složky A	Bílá kapalina
Celkový vzhled a barva složky B	Bílý nebo šedý prášek
Hustota práškové složky [g/cm <sup>3</sup> ]	0,90 ± 0,10
Hustota tekuté složky [g/cm <sup>3</sup> ]	1,00 ± 0,10
Poměr směsi A a B [váhově]	20 : 9
Podmínka aplikace a zrání	
Minimální aplikační teplota pro podklad a okolí [°C]	> 5
Zpracovatelnost směsi při 20°C a 50% R.V. [min]	Přibližně 20 – 30
Čekací doba mezi jednotlivými vrstvami při 20°C a 50% R.V. [min]	> 30
Doba tuhnutí při 20°C a 50% R.V. [hod]	3 – 4
Doba zrání pro péší provoz při 20°C a 50% R.V. [hod]	24
Charakteristika vytvrzeného výrobku	
Pevnost v tlaku po 28 dnech, EN 12190 [N/mm <sup>2</sup> ]	> 45
Přidrženost k betonu po 28 dnech, EN 1542 [MPa]	> 1,5
Spotřeba* / tloušťka	
Doporučená tloušťka jedné vrstvy [mm]	0,20 – 0,25
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m <sup>2</sup> ]	0,20 – 0,25

\* Spotřeba se může měnit v závislosti na textuře, pórovitosti, stavu podkladu a na metodě aplikace. Provést 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.