



MAXREST® -R

MALTA S RYCHLÝM TUHNUTÍM PRO OPRAVY A VYROVNÁNÍ BETONU VŠEOBECNĚ

- POPIS:** MAXREST-R je jednosložková malta pro opravy konstrukcí, která je vyrobena ze speciálních cementů, přísad a tříděného kameniva, a která poskytuje tixotropní směs s rychlým tuhnutím (20 – 30 minut) a kompenzovaným smršťováním. Je k dispozici ve dvou variantách dle velikosti zrn pro přizpůsobení požadovanému druhu práce:
- MAXREST-R s velikostí zrn do 0,8 mm
 - MAXREST-R FINO s velikostí zrn do 0,4 mm
- POUŽITÍ:**
- Rychlé opravy betonu v tloušťkách od 3 mm do 30 mm jako jsou: fasády, sloupy, ostění, překlady, římsy, konzoly balkonů apod.
 - Urgentní vyrovnání betonových nebo maltových povrchů stěn, stropů, zesílení podlahových vrstev apod.
 - Urgentní opravy a vyrovnání povrchů, které vyžadují rychlé dokončení – pokládka obkladů a dlažeb po 4 – 6 hodinách (při 20°C), hydroizolační stěrka po 24 hodinách (při 20°C).
 - Opravy pracovních spár a provádění požlábků před realizací hydroizolací nádrží, bazénů, suterénů apod.
- VÝHODY:**
- Jeho rychlé tuhnutí v rozmezí 20 – 30 minut urychluje proces oprav a vyrovnání povrchů. Umožňuje lepení keramických obkladů a dlažeb po 4 – 6 hodinách (při 20°C) a provádění hydroizolačních stěrek po 24 hodinách (při 20°C).
 - Vynikající přídržnost bez nutnosti provádět speciální spojovací můstky. Integruje se dokonale do podkladu a poskytuje opravy strukturálně pevné a stabilní.
 - Díky své vynikající tixotropii nestéká, dovoluje pracovat na svislých stěnách bez bednění, na stropech, pro navrácení původního tvaru opravovaného prvku.
 - Nesmršťuje se, zabraňuje vzniku trhlinek během tuhnutí.
 - Neuvolňuje zápach, není toxický. Je to vhodný materiál pro opravy v málo větraných prostorách – zásobníky vody, podzemní chodby, kanalizace apod.
 - Neobsahuje chloridy, které mohou napadat ocelovou výztuž.
 - Pro přípravu směsi vyžaduje pouze vodu.
- APLIKACE:**
- Příprava povrchu:** Slabý, poškozený nebo nesoudržný beton musí být odstraněn až na strukturálně pevný podklad. Provádí se mechanickým odsekáním, pomocí abraziv, proudem písku nebo vysokotlakým vodním paprskem. Okraje opravované plochy musí být zaříznuty v kolmém směru do hloubky alespoň 3 mm. Obnažit ocelovou výztuž zasaženou korozí. Odstraní se zbytky původního krytí výztuže v celé zasažené oblasti tak, aby kolem výztuže vznikl prostor o šířce min 1 cm pro dokonalé očištění výztuže a pro vyplnění prostoru maltou MAXREST-R. Oxidy se z výztuže odstraní pomocí drátěného kartáče, opískováním nebo brokováním, jehlovou pistolí apod. Nanese se konvertor oxidů a ochrana výztuže MAXREST PASSIVE. Následně se povrch omyje tlakovou vodou. Povrch musí být čistý, zbaven prachu, mastnot, uvolněných částic nebo jakýchkoliv jiných látek, které by mohly negativně ovlivňovat přídržnost.
- Příprava směsi:** 25 kg pytel MAXREST-R se smíchá s 3,5 – 4,5 litry čisté vody. Směs lze míchat ručně nebo mechanickými prostředky jako je míchací disk za nízkých otáček (400 – 600 ot/min), po dobu 3 – 3 minuty až do dosažení homogenní hmoty bez hrudek. Uvedené množství vody je orientační, které je závislé na požadované konzistenci a okolní teplotě. Připravovat vždy pouze takové množství směsi MAXREST-R, které lze zpracovat v následujících 15 minutách. Po této době začíná směs již tuhnout a nelze ji zpracovat.
- Aplikace:** Před aplikací výrobku MAXREST se povrch nasytí vodou, avšak tak, aby se vytvořily louže. Pro dosažení optimální přídržnosti se nejprve nanese řídká malta připravená smícháním 5 dílů MAXREST-R a 1 dílu vody. Míchání se provádí zednickou lžící, až je dosaženo krémovité směsi bez hrudek. Nanáší se na opravovaný povrch a na výztuž štětcem typu MAXBRUSH s vyplněním všech dutin a pórů. Do zbytku řídké

malty v čerstvém stavu, která byla určena pro primární nátěr, se přidá odpovídající množství suché směsi MAXREST-R, až je dosaženo obvyklé konzistence. Směs se aplikuje na primární nátěr, který musí být stále čerstvý, postupně v tloušťkách nepřesahujících hodnotu 3 cm. V případě aplikací více vrstev se předchozí vrstva v čerstvém stavu narýhuje pro dosažení lepší přidržitosti následné vrstvy. Pokud je primární nátěr tvořený řídkou směsí již suchý nebo pokud je předchozí vrstva již zcela tvrdá, provede se nový primární nátěr. Poslední vrstva MAXREST-R se vhodným způsobem upraví, dříve než započne její tvrdnutí.

Aplikaci lze po uplynutí 24 hodin zrání finalizovat nanesením ochranné stěrky na bázi cementu typu MAXSEAL (Technický list č. 01) nebo MAXSEAL FLEX (Technický list č. 29), nebo nátěrem na akrylátové bázi typu MAXSHEEN (Technický list č. 17) nebo MAXSHEEN ELASTIC (Technický list č. 142), které jsou k dispozici v různých odstínech s hladkou nebo drsnou texturou.

Keramické obklady a dlažby lze pokládat po 4 – 6 hodinách zrání MAXREST-R (při 20°C).

Aplikační podmínky: Neprovádět aplikace, pokud je očekáván déšť nebo pokles teploty podkladu/prostředí pod 5°C v následujících 24 hodinách po aplikaci.

Optimální rozsah pracovních teplot je od 10°C do 30°C.

Při provádění prací za zvýšených teplot (> 30°C), silného větru nebo nízké relativní vlhkosti navlhčit podklad vydatně vodou. Zamezit přímé expozici slunečních paprsků za extrémních teplot.

Zrání: Je nutno přijmout zvláštní opatření při vysokých teplotách (> 30°C), při přímé expozici slunečního záření nebo za velmi větrného počasí. V takovém případě je nutno předem důkladně navlhčit podklad vodou a zajistit mokré zrání skrácením opraveného povrchu vodou nebo zajistit ochranu povrchu neprodyšnou fólií nebo navlhčenou tkaninou.

Čištění náradí: Veškeré náradí a pracovní pomůcky lze očistit vodou bezprostředně po jejich použití. Po vytvrzení lze zbytky výrobku MAXREST-R odstranit pouze mechanickými prostředky.

SPOTŘEBA:

Uvažovaná spotřeba je přibližně 1,7 kg/m² na 1 mm tloušťky vrstvy. S 25 kg balením výrobku MAXREST-R se vyplní objem přibližně 13,5 litru (0,58 litru na 1 kg výrobku). Spotřeba se může měnit v závislosti na textuře, pórovitosti a stavu podkladu, stejně tak i na způsobu aplikace. Provést předem zkoušku in-situ pro stanovení přesné spotřeby.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

- Nepoužívat zbytky předchozí namíchané směsi pro přípravu nové dávky.
- Nepřidávat plniva, písek, cement pro zvýšení objemu směsi.
- Při přípravě směsi nepřekračovat doporučené množství záměsové vody.
- Směs MAXREST-R nemíchat prudce nebo mechanickými prostředky s vysokými otáčkami, nepřekračovat příliš dobu míchání směsi.
- Pokud je již primární nátěr řídkou kaší suchý nebo předchozí vrstva MAXREST-R je zcela vytvrzena, provede se před pokračováním prací nový primární nátěr řídkou kaší.
- Zabránit zahřívání nanesených vrstev pravidelným zkrácením povrchu studenou vodou.
- Respektovat doporučené tloušťky vrstev. Neaplikovat tloušťky vrstev MAXREST-R větší jak 30 mm.
- Neaplikovat MAXREST-R na povrchy strukturálně slabé, opatřené nátěrem, hladké bez přidržitosti nebo na omítky s nízkou konzistencí apod.
- Doby tuhnutí byly stanoveny při 20°C, vyšší teploty zkracují tyto doby, nižší teploty je prodlužují.
- Za nízkých teplot udržovat výrobek chráněný před nízkými teplotami a používat vlažnou vodu pro zrychlení tuhnutí.
- Za vysokých teplot připravovat malá množství směsi, která je nutno ihned zpracovat. Skladovat materiál v chladném prostředí a pro přípravu směsi použít studenou vodu.
- V kontaktu s vodou nebo terénem, které obsahují sulfáty, s mořskou nebo odpadní vodou používat verzi MAXREST-R ANTISULFAT. Nepoužívat v kontaktu s hladovými, kyselými nebo uhlíčitými vodami.
- Pro jakékoliv upřesnění nebo pro další informace kontaktujte pro konzultaci naše Technické oddělení.

BALENÍ:

MAXREST-R a jeho verze s jemnější granulometrií MAXREST-R FINO se dodávají v 25 kg pytlích.

SKLADOVÁNÍ: 12 měsíců v pytlích a 18 měsíců v kovových plechovkách, v původních neotevřených a nepoškozených obalech. Skladovat ve větraných a suchých skladech, chráněných před vlhkem, mrazem a přímým slunečním zářením, při teplotách vyšších jak 5°C.

BEZPEČNOST A HYGIENA: MAXREST-R 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 MAXREST-R.

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

TECHNICKÁ DATA:

Charakteristika výrobku	
Vzhled a barva	Šedý prášek
Maximální granulometrie [mm]	
- Verze MAXREST-R	< 0,8
- Verze MAXREST-R FINO	< 0,4
Zdánlivá hustota prášku [g/cm ³]	1,3 ± 0,1
Záměsová voda [% , váhově]	16 ± 2
Podmínky aplikace a zrání	
Minimální aplikační teplota pro podklad a okolí [°C]	> 5
Zpracovatelnost směsi při 20°C [min]	15
Doba tuhnutí při 20°C a 50% RV	
- Počáteční [min]	20
- Konečná [min]	30
Charakteristika vytvrzeného výrobku	
Hustota vytvrzeného výrobku [g/cm ³]	1,95 ± 0,1
Pevnost v tlaku, EN 12190 [MPa]	
1 den	21,9
7 dní	26,0
Pevnost v tahu, EN 12190 [MPa]	
1 den	4,8
7 dní	6,1
Přidržitost k betonu, EN 1542 [MPa]	≥ 1,5
Reakce na oheň	A1
Spotřeba* / Tloušťka	
Doporučená minimální / maximální tloušťka vrstvy [mm]	3 / 30
Spotřeba [kg/m ² a mm tloušťky]	1, 7

* 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.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 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.



DRIZORO CZ, s.r.o.
 CZ687 54 Bánov 98
 e-mail: info@drizoro-cz.cz
 web: www.drizoro-cz.cz



Není dovoleno úplné nebo částečné rozmnožování této publikace, ani její počítačové zpracování, ani přenos v jakékoliv formě nebo jakýmkoli prostředky, elektronickým, mechanickým, fotokopii nebo jiným způsobem, bez písemného souhlasu držitelů Copyright.