



MAXRITE® -F

MALTA PRO STRUKTURÁLNÍ OPRAVY MODIFIKOVANÁ POLYMERY, KŘEMIČITÝM PRACHEM A VYZTUŽENÁ SYNTETICKÝMI VLÁKNY

- POPIS:** MAXRITE-F je jednosložková tixotropní malta s normálním průběhem tuhnutí a s kompenzovaným smršťováním, obsahující speciální cementy, tříděné kamenivo, křemičitý prach („křemičitý dým“), polymery a polypropylénová vyztužující vlákna. Je speciálně určen pro strukturální opravy betonu s ruční aplikací bez nutnosti používat bednění.
- POUŽITÍ:**
- Strukturální opravy betonu všeobecně, jak na svislých, tak i na vodorovných plochách bez nutnosti používat bednění.
 - Opravy betonových konstrukcí a prefabrikátů poškozených mechanicky, korozí vyztuže, působením cyklů mráz-tání apod.
 - Opravy sloupů, ostění, nadpraží, říms, konstrukcí balkonů a speciálních výčnělků při restaurování architektonickým děl vystavených trvale nepříznivým povětrnostním účinkům.
- VÝHODY:**
- Vynikající tixotropie. Dovoluje aplikace do 4 cm tloušťky vrstvy bez stékání.
 - Vysoká přídržnost k betonu a k vyztuži, nevyžaduje speciální primární nátěry. Síly se přenášejí do opravené zóny.
 - Zvýšené mechanické odolnosti a rázová houževnatost.
 - Dobrá vodonepropustnost a kompaktnost.
 - Snadné použití a aplikace. Pro přípravu směsi, která představuje vynikající zpracovatelnost, se přidává pouze voda.
 - Kompenzované smršťování, bez vzniku trhlin.
 - Neobsahuje chloridy, ani jiné korozivní složky působící na vyztuž.
 - Je bez zápachu a není toxický, vhodný pro opravy v prostorách s nízkým odvětráváním jako jsou podzemní chodby, zásobníky vody apod.
- APLIKACE:**
- Příprava povrchu:** Povrch musí být čistý, zbaven prachu, mastnot, solí, odbedňovacích přípravků, přípravků zlepšujících zrání, nátěrů a jiných filmů apod. Odstranit zdegradovaný beton a beton s nízkou pevností, cementové mléko, nesoudržný beton apod. až na strukturálně pevný podklad a zaříznout kolmo okraje opravovaného místa do minimální hloubky 5 mm. Obnažit armaturu zasaženou korozí a odstranit krytí vyztuže až na zdravý beton kolem celého obvodu tak, aby jí bylo možno důkladně očistit a nanést MAXRITE-F v minimální tloušťce 1 cm. Odstranit rez z vyztuže pomocí ocelového kartáče, otryskáním pískem, broky apod. a aplikovat pasivátor oxidů MAXREST PASSIVE (technický list č.12). Před aplikací MAXRITE-F je nutno povrch navlhčit až do nasycení, avšak bez tvoření louží.
- Příprava směsi:** Výrobek se míchá pouze s čistou nekontaminovanou vodou v množství 3,5 – 4,0 litrů na 25 kg balení (15 ± 1% váhově). Do připravené nádoby s obsahem vody se postupně přidává prášek. Směs se míchá ručně nebo lépe elektrickou vrtačkou za nízkých otáček (400 – 600 ot./min), opatřenou míchacím diskem typu MAXMIXER, až je dosaženo homogenní směsi bez hrudek. V každém případě jsou tato udávaná množství pouze orientační a je nutno ověřit je v závislosti na požadované konzistenci a okolních podmínkách.
- Aplikace:** Pro zabezpečení optimální přídržnosti je nutno připravit řidší kaši sestávající z 5 dílů MAXRITE-F a 1 dílu vody. Směs se zamíchá zednickou lžící až do dosažení krémovité pasty bez hrudek. Takto připravená směs se nanáší pomocí štětce typu MAXBRUSH na opravovaný povrch a armaturu s vyplněním všech dutin a pórů. V době kdy je nanesená směs ještě čerstvá, aplikuje se vrstva MAXRITE-F v normální konzistenci malty určené pro opravy.
- Malta se nanáší ručně zednickou lžící nebo hladítkem v tloušťce vrstvy v rozmezí 5 – 40 mm a vtlačí se přiměřeným tlakem proti povrchu tak, aby nezůstal pod nanesenou vrstvou uzavřený vzduch. Po dokončení se čerstvý povrch narýhuje pro zlepšení přídržnosti následující vrstvy, kterou lze nanášet až po vytvrzení předchozí aplikace. Opět se předem nanese řídká kaše pro zlepšení přídržnosti.

Závěrečná vrstva se dokončí vhodným způsobem, tj. vyhladí se hladítkem, houbou apod., v době než začne MAXRITE-F tvrdnout.

Jako závěrečnou vrstvu lze provést hydroizolační ochranu na bázi cementu typu MAXSEAL nebo MAXSEAL FLEX (technický list č.01 nebo 29) nebo na akrylové bázi typu MAXSHEEN (technický list č.17).

Aplikační podmínky: Minimální teplota povrchu a okolí musí být vyšší než 5°C. Neprovádět aplikaci, očekávají-li se teploty pod touto hranicí v následujících 24 hodinách. Neaplikovat na zmrzlé nebo ojiněné povrchy. Chránit před deštěm v prvních 24 hodinách zrání.

Zrání: Použít obvyklé prostředky pro udržení vlhkého povrchu v prvních 24 hodinách zrání, jako skrápění vodou nebo zakrytím vlhkou tkaninou či fólií. Lze rovněž použít čínidlo pro zlepšení zrání MAXCURE (technický list č.49).

Uvedená opatření je nutno použít v případě přímého slunečního záření, vysokých teplot (> 30°C), nízké okolní vlhkosti (< 50%) nebo silného větru. Během zrání je nutno chránit povrch před mrazem.

Čištění náradí: Čištění náradí a pracovních pomůcek lze provádět pomocí dostatečného množství vody, a to bezprostředně po jejich použití. Po vytvrzení lze zbytky výrobku odstranit pouze mechanickými prostředky.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

- Nepřidávat do MAXRITE-F cement, kamenivo, ani jiné nspecifikované přísady.
- Pro míchání směsi nepoužívat míchadla, která vyvolávají příliš prudké míchání, ani míchadla s vysokými otáčkami. Nepřekračovat potřebnou dobu k míchání.
- Nepoužívat zbytky předchozí směsi pro přípravu nové směsi.
- Nepřekračovat doporučené množství vody pro přípravu směsi.
- Pro obnovení zpracovatelnosti čerstvé směsi se provede její opětovné promíchání, v žádném případě nepřidávat vodu.
- Pokud nanesená řídká kaše pro zlepšení přidržitosti zaschne, musí se před pokračováním prací provést znovu.
- Respektovat doporučené tloušťky vrstev.
- Doba tuhnutí byla stanovena při 20°C. Vyšší teploty zkracují dobu tuhnutí, nižší teploty ji naopak prodlužují.
- Pro aplikace, které přicházejí do kontaktu s vodou nebo terénem s obsahem síranů, s odpadními vodami nebo mořskou vodou, použít verzi MAXRITE-F ANTISULFAT.
- Pro jakoukoliv aplikaci nspecifikovanou v tomto technickém listu nebo pro další informace kontaktovat naše technické oddělení.

SPOTŘEBA:

Uvažovaná spotřeba MAXRITE-F je cca 1,9 kg/m² na 1 mm tloušťky vrstvy. Jedno 25 kg balení vyplní objem přibližně 13,1 litru (0,52 litru na 1 kg výrobku).

Spotřeba závisí na nerovnostech a pórovitosti podkladu, stejně tak na způsobu aplikace. Doporučuje se provést zkoušku in-situ pro stanovení přesné spotřeby.

BALENÍ:

MAXRITE-F se dodává v 25 kg pytlích.

SKLADOVÁNÍ:

12 měsíců v originálním uzavřeném obale. Skladovat v suchých a uzavřených prostorách chráněných před vlhkem a mrazem, při teplotách vyšších než 5°C.

BEZPEČNOST A HYGIENA:

MAXRITE-F není toxický, ale obsahuje abrazivní složky. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Používat gumové rukavice a ochranné brýle. V případě zasažení kůže umýt zasažené místo mýdlem a vodou. V případě zasažení očí vypláchnout je vydatným množstvím vody bez protírání. Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc. K dispozici jsou Bezpečnostní listy výrobku MAXRITE-F.

Likvidaci výrobku a jeho obalu je nutno provádět v souladu s platnou legislativou, za kterou nese zodpovědnost konečný spotřebitel výrobku.

TECHNICKÁ DATA:

Charakteristika výrobku v prášku	
Barva a vzhled	Šedý prášek
Granulometrie [mm]	0 – 2
Zdánlivá hustota prášku [g/cm ³]	1,4 ± 0,1
Podmínky aplikace a zrání	
Množství záměsové vody [%]	15 ± 1
Minimální teplota pro aplikaci [°C]	5
Doba tuhnutí při 20°C [hod]	
- Počátek	3 – 4
- Konec	7 – 8

Charakteristika vytvrzeného výrobku	
Hustota vytvrzené hmoty [g/cm ³]	2 ± 0,1
Pevnost v tlaku (množství vody 14%) [MPa]	
- 7 dní	30 – 35
- 28 dní	40 – 45
Pevnost v tahu za ohybu (množství vody 14%) [MPa]	
- 7 dní	5 – 6
- 28 dní	7 – 8
Přidrženost k betonu [MPa]	> 2
Kapilarita, C _m [kg/m ² min ^{0,5}]	0,4
Tloušťka vrstvy / Uvažovaná spotřeba*	
Minimální a maximální tloušťka na 1 vrstvu [mm]	5 – 40
Uvažovaná spotřeba [kg/m ² mm tloušťky]	1,9

*V závislosti na stavu podkladu, jeho nerovnostech a na metodě aplikace

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.