



MAXRITE®

DVOUSLOŽKOVÁ MALTA PRO KONSTRUKČNÍ OPRAVY S RYCHLÝM TUHNUTÍM, MODIFIKOVANÁ POLYMERY, INHIBITORY KOROZE A VYZTUŽENÁ SYNTETICKÝMI VLÁKNY

- POPIS:** MAXRITE je dvousložková malta bez smršťování pro konstrukční opravy. Je vyrobena na bázi cementu. Je modifikovaná polymery, mikrosilikou, syntetickými vlákny a s obsahem inhibitorů koroze. Je speciálně určena pro provádění oprav o vysokém výkonu, pro betonové konstrukce vystavených vysoké okolní agresivitě. Poskytuje sekundární ochranu betonářské výztuži. Jeho rychlé tuhnutí a vhodná tixotropie dovolují ruční aplikaci rychlým a jednoduchým způsobem, bez nutnosti používat bednění.
- POUŽITÍ:**
- Údržba průmyslových zařízení poškozených vlivem okolních agresivních účinků, kyselých dešťů, atmosférického znečištění apod.
 - Opravy betonů zasažených korozi výztuže na mostech, hrázích, jeztech, v mořském prostředí apod.
 - Opravy konstrukcí zasažených karbonatácí betonu.
 - Opravy konstrukčního betonu poškozeného mrazy, rozmrazovacími solemi, mechanickými vlivy apod.
 - Opravy konstrukcí vystavených dynamickému namáhání.
- VÝHODY:**
- Rychlé tuhnutí. Oprava může být snadno a souvisle dokončena v jednom pracovním cyklu.
 - Inhibitory koroze chrání a pasivují výztuž proti chloridům a agresivním korozivním látkám. Prodlužují životnost opravené oblasti.
 - Vysoká chemická odolnost proti agresivnímu prostředí díky obsahu mikrosiliky.
 - Je odolný proti cyklům mraz / tání a má vysokou vodonepropustnost.
 - Poskytuje vysokou odolnost proti karbonatáci.
 - Vysoká přídržnost k betonu a k ocelové výztuži bez nutnosti použití speciálních primárních nátěrů. Namáhání se přenáší do opravované oblasti.
 - Zvýšené mechanické odolnosti a rázová odolnost.
 - Jeho dobrá tixotropie dovoluje aplikaci bez stékání na svislém povrchu a stropech.
 - Umožňuje provádění velkých tloušťek v jedné vrstvě.
 - Snadná zpracovatelnost a aplikace.
- APLIKACE:**
- Příprava povrchu:** Slabý nebo poškozený beton musí být mechanicky odstraněn až na strukturálně pevné jádro pomocí brusných nebo sbíjecích prostředků, proudem písku nebo vysokotlakým vodním paprskem. Okraje opravované oblasti se zasekají kolmo k povrchu do hloubky minimálně 1 cm. Odstraní se betonové krytí výztuže zasažené korozi kolem celého obvodu, aby bylo umožněno její důkladné očištění a vyplnění maltou MAXRITE v krytí minimálně 1 cm. Odstraní se oxidy z povrchu výztuže pomocí ocelového kartáče, proudem písku, brokováním, jehlovou pistolí apod. Následně se provede nanášení konvertoru oxidů a ochrany MAXREST PASSIVE (Technický list č. 12). Celý opravovaný povrch se důkladně omyje tlakovou vodou. Povrch musí být čistý a zbaven prachu, mastnot, uvolněných částic nebo jakýchkoliv jiných látek, které by mohly negativně ovlivňovat přídržnost.
- Příprava směsi:** MAXRITE se dodává v předem připravených sadách o dvou složkách. Do pryskyřice – složky A, se přidá prášková složka B a míchá se mechanickou metlou za nízkých otáček až do dosažení homogenní směsi bez obsahu hrudek. Nepřidávat vodu a vždy respektovat poměr dodaných složek. Jedno 25 kg balení složky B vyžaduje 4,0 litru složky A pro dosažení polosuché směsi pro opravy. Směs se ponechá odpočívat po dobu 3 minut. Po krátkém promíchání je směs připravena pro aplikaci. Vždy připravovat pouze takové množství směsi MAXRITE, které lze zpracovat během 10 minut. Po uplynutí této doby nastává proces tuhnutí a směs nelze již dále zpracovat.
- Aplikace:** Pro dosažení optimální přídržnosti je nutno připravit spojovací můstek smícháním 5 dílů složky B s 1 dílem složky A. Míchání se provede zednickou lžící.

Malta musí být krémovitého vzhledu a bez obsahu hrudek. Směs se nanáší na opravovaný povrch a na výztuž pomocí štětce typu MAXBRUSH tak, aby byly vyplněny veškeré dutiny a póry. MAXRITE se aplikuje na spojovací můstek v době, kdy je ještě čerstvý.

Do zbytku předchozí směsi se přidá odpovídající množství prášku, aby malta měla polosuchou konzistenci. Malta se nanáší ve vrstvách od 5 mm do 30 – 40 mm tloušťky. Při ručním nanášení je nutno věnovat zvláštní pozornost při vyvíjení dostatečného tlaku na hladítko, aby se zabránilo uzavírání vzduchu uvnitř směsi. Po dokončení aplikace vrstvy je nutno její povrch naryhovat pro zlepšení přídržnosti následující vrstvy, kterou lze nanášet po zatvrdnutí předchozí vrstvy. Pokud je již spojovací můstek suchý nebo předchozí vrstva je zcela vytvrzená, je nutno před pokračováním prací provést nový spojovací můstek. Závěrečná vrstva se vhodným způsobem upraví, ještě před počátkem procesu tuhnutí malty MAXRITE.

Takto provedenou opravu lze dokončit nanesením hydroizolační stěrky na bázi cementu typu MAXSEAL (Technický list č. 1), MAXSEAL FLEX (Technický list č. 29) nebo na akrylátové bázi s širokou paletou odstínů typu MAXSHEEN (Technický list č. 17).

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 30°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 ojiněné povrchy. Při vyšších teplotách, za silného větru nebo při nízké relativní vlhkosti vzduchu navlhčit vydatně podklad vodou. Zamezit přímému slunečnímu záření.

Zrání: Zvláštní obezřetnost je nutno věnovat za podmínek vysokých teplot, přímého slunečního záření, nízké vlhkosti nebo silného větru. Při teplotách vyšších než 25°C, za sucha nebo větru je třeba zabránit rychlému vysychání povrchu MAXRITE a je nutno udržovat jeho vlhkost minimálně po dobu 24 hodin po aplikaci skrápěním vodou nebo lépe zakrytím povrchu polyetylenovou fólií nebo navlhčenou tkaninou. Skrápění vodou musí být prováděno tak, aby nedocházelo k vymývání čerstvého povrchu.

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

SPOTŘEBA:

Uvažovaná spotřeba je přibližně 1,83 kg/m² na 1 mm tloušťky vrstvy. Z jedné 29 kg sady MAXRITE se vyplní objem přibližně 15,8 litru. 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:

- Nepoužívat zbytky z předchozí směsi pro namíchání nové směsi.
- Nepřidávat do směsi kamenivo ani cementy pro zvětšení objemu.
- Nepoužívat pro přípravu směsi mechanické prostředky, které způsobují prudké míchání nebo prostředky s vysokými otáčkami. Nepřekračovat dobu míchání.
- Pokud je již spojovací můstek suchý nebo předchozí vrstva je zcela vytvrzená, je nutno před pokračováním prací provést nový spojovací můstek.
- Nedovolit zahřívání aplikovaných vrstev. Provádět průběžně kropení studenou vodou.
- Neaplikovat MAXRITE na povrchy strukturálně slabé, opatřené nátěry nebo na hladké bez přídržnosti.
- Respektovat doporučené tloušťky vrstev.
- Doby tuhnutí jsou stanoveny pro teplotu 20°C. Vyšší teploty zkracují tyto doby a nižší teploty je prodlužují. Při teplotách vyšších jak 25°C se doporučuje použít výrobek MAXRITE 700, který má delší dobu zpracovatelnosti směsi.
- Za nízkých teplot udržovat výrobek v teple a chránit jej před povětrnostními vlivy. Pro přípravu směsi používat vlažnou vodu pro akceleraci jejího tuhnutí.
- V případě pochybností nebo pro další informace konzultovat s naším technickým oddělením.

BALENÍ:

MAXRITE se dodává v předem připravených 29 kg sadách. Složka A ve 4 litrových kanystrech a složka B ve 25 kg pytlích.

SKLADOVÁNÍ: 9 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: MAXRITE 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 MAXRITE.

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 složky A	Bílá mléčná kapalina
Vzhled a barva složky B	Šedý prášek
Maximální granulometrie [mm]	0,7
Hustota čerstvé malty [g/cm ³]	2,15 ± 0,10
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 [min]	
- počáteční	12 – 15
- konečná	18 - 22
Charakteristika vytvrzeného výrobku	
Pevnost v tlaku po 28 dnech [MPa]	≥ 45
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech [MPa]	9,0
Pevnost v tahu po 28 dnech [MPa]	6,0
Přidržitost k betonu [MPa]	≥ 2,0
Modul pružnosti [GPa]	30
Koeficient tepelné roztažnosti [m/mK]	6,41 x 10 ⁻⁶
Vhodnost pro kontakt s pitnou vodou BS6920	Vhodný
Reakce na oheň	A1
Spotřeba* / Tloušťka	
Minimální / maximální doporučená tloušťka na 1 vrstvu [mm]	10 / 40
Spotřeba [kg/m ² na 1 mm tloušťky vrstvy]	1,90 ± 0,10

* 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 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.