



# MAXRITE® PASSIVE

## CEMENTOVÁ STĚRKA S INHIBITORY KOROZE PRO OCHRANU VÝZTUŽE A SPOJOVACÍ MŮSTEK MEZI BETONEM A MALTAMI PRO OPRAVY

- POPIS:** MAXRITE PASSIVE je jednosložková malta na bázi cementu obsahující inhibitory koroze, která slouží jako ochranná vrstva výztuže a jako spojovací můstek mezi betonem a maltami pro opravy. Smícháním s vodou se snadno aplikuje pomocí štětce nebo stříkací pistole. Vytváří ochrannou antikorozivní vrstvu o vysoké účinnosti, která pasivuje existující oxidaci a zamezuje procesu koroze ocelové výztuže. Působí kromě toho jako spojovací můstek mezi betonem a maltami pro konstrukční opravy.
- POUŽITÍ:**
- Ochrana proti korozi ocelové výztuže při opravách všech druhů železobetonových konstrukcí jako jsou mosty, podzemní vedení, základové konstrukce, průmyslové budovy, chladicí věže, nádrže, objekty přicházející do styku s mořskou vodou, opěrné stěny apod.
  - Preventivní ochrana proti poškození ocelové výztuže u nových i stávajících železobetonových konstrukcí, které bývá způsobeno karbonatací betonu, působením rozmrazovacích solí nebo mořské vody, agresivním působením kontaminovaného ovzduší atd.
  - Spojovací můstek mezi betonem a maltami pro konstrukční opravy při sanačních pracích.
- VÝHODY:**
- Inhibitory obsažené ve výrobku předcházejí vzniku koroze a prodlužují životnost výztuže v železobetonových konstrukcích.
  - Vytváří na povrchu výztuže trvanlivou pasivační vrstvu, která působí jako bariéra proti vodě, chlorovým iontům a proti difúzi CO<sub>2</sub>.
  - Vynikající přídržnost k oceli a k betonu.
  - Lze jej aplikovat na vlhký povrch.
  - Po vytvrzení nepodléhá působení vlhkosti.
  - Je bez rozpouštědel, nekontaminuje životní prostředí a neuvolňuje zápach. Je proto vhodný pro pracovní prostředí s nízkým odvětráváním.
  - Rychlá a snadná aplikace, pro svou přípravu vyžaduje pouze vodu. Lze jej aplikovat štětcem nebo stříkací pistolí.
- APLIKACE:**
- Příprava povrchu:** Odstranit, až na strukturálně pevný podklad, veškerý nesoudržný a nedostatečně pevný beton v okolí výztuže zasažené korozí. Vytvořit kolem celého obvodu výztuže dostatečný prostor pro její snadné následné očištění. Povrch výztuže musí být čistý, zbaven prachu, olejů a jiných mastnot, zbytků nátěrů či jiných znečištění, které by mohly mít nepříznivý vliv na přídržnost výrobku MAXRITE PASSIVE k povrchu. Stejně tak je nutno očistit i kovový povrch od vrstvy oxidů proudem písku, brokováním, jehlovou pistolí apod. až na stupeň přípravy St-3.
- Příprava směsi:** 22 kg balení MAXRITE PASSIVE vyžaduje 5,7 – 6,6 litru záměsové vody (28% ± 2% hmotnosti suchého produktu). Do čisté nádoby se nalije potřebné množství čisté vody a postupně se, za stálého míchání (mechanickým míchadlem s nízkými otáčkami – 400-600 ot/min), přidává MAXRITE PASSIVE. Míchání probíhá přibližně 2 – 3 minuty, až je dosaženo homogenní směsi bez obsahu hrudek a krémovité konzistence. Namíchaná směs se ponechá 5 minut odpočívat a poté se opět krátce promíchá a lze přistoupit k aplikaci.
- V případě aplikace metodou stříkání nebo za vysokých okolních teplot se může lehce zvýšit množství záměsové vody.
- Aplikace: Ochrana výztuže:** MAXRITE PASSIVE se aplikuje pomocí štětce nebo stříkací pistole ve dvou souvislých vrstvách, o tloušťce jedné vrstvy cca 1 mm. Nutno dbát, aby byl dokonale pokryt celý povrch výztuže. Před prováděním druhé vrstvy je nutno nechat předchozí vrstvu zaschnout (cca 1 – 2 hodiny při 20°C). Aplikace malty pro konstrukční opravy lze provádět po procesu tuhnutí MAXRITE PASSIVE (přibližně po 3 – 4 hodinách při 20°C).
- Spojovací můstek:** Saturovat povrch vodou, zabránit tvorbě louží. Zahájit aplikaci, jakmile získá povrch matný vzhled. Pokud povrch vyschne, je nutno jej opět nasýtit vodou. MAXRITE PASSIVE se aplikuje štětcem nebo stříkací pistolí v homogenní

vrstvě, s průměrnou tloušťkou vrstvy 1,2 mm. Nutno dbát, aby byl zcela pokryt celý povrch.

Doba zpracovatelnosti směsi je přibližně 20 – 40 minut při 20°C. V případě potřeby se směs znovu zamíchá pro zachování její zpracovatelnosti, nikdy se však nesmí přidávat voda.

**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 PASSIVE a je nutno udržovat jeho vlhkost minimálně po dobu 24 hodin po aplikaci skrácením vodou, které 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 PASSIVE odstranit pouze mechanicky.

#### SPOTŘEBA:

*Ochrana výztuže:* Aplikují se dvě vrstvy s celkovou spotřebou 2,6 kg/m<sup>2</sup> při pokrytí doporučenou vrstvou 2 mm (na každou vrstvu je spotřeba 1,3 kg/m<sup>2</sup> při tloušťce 1 mm). Tímto způsobem se z 1 kg MAXRITE PASSIVE pokryje délka 7,7 m výztuže o průměru 16 mm při tloušťce vrstvy 2 mm.

*Spojovací můstek:* Přibližná spotřeba je 1,5 až 2,0 kg/m<sup>2</sup> na jednu vrstvu.

Spotřeba se může měnit v závislosti na stavu podkladu, pórovitosti a nerovnostech, 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.
- Nepřekračovat doporučené množství vody pro přípravu směsi.
- Nemíchat MAXRITE PASSIVE mechanickými prostředky, které způsobují prudké míchání nebo prostředky s vysokými otáčkami. Nepřekračovat příliš dobu míchání.
- Respektovat doporučené tloušťky vrstev. Neaplikovat tloušťky vrstev MAXRITE PASSIVE větší jak 3 mm.
- Neaplikovat MAXRITE PASSIVE na povrchy strukturálně slabé, opatřené nátěry nebo na hladké bez pórovitosti.
- Doby tuhnutí jsou stanoveny pro teplotu 20°C. Vyšší teploty zkracují tyto doby a nižší teploty je prodlužují.
- Za nízkých teplot udržovat výrobek v teple a chránit jej před povětrnostními vlivy. Pro přípravu směsi používat vlažnou vodu pro akceleraci jejího tuhnutí.
- Za vysokých teplot připravovat pouze malá množství směsi a ihned je zpracovat. Udržovat výrobek na chladném místě a používat studenou vodu pro přípravu směsi.
- V případě pochybností nebo pro další informace konzultovat s naším technickým oddělením.

#### BALENÍ:

MAXRITE PASSIVE se dodává ve 22 kg pytlích a v 10 kg nádobách.

#### 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:

MAXRITE PASSIVE 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 PASSIVE.

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

**TECHNICKÁ  
DATA:**

|   |   |
|---|---|
| Označení CE, EN 1504-7  |   |
| Popis: Aktivní nátěr s inhibitory koroze pro ochranu oceli proti korozi podle EN 1504-7 ve stavebnictví a inženýrském stavitelství. |   |
| Vyhovuje Zásadě 11. Metoda 11.1 Nátěr výztuže vrstvou na bázi aktivních pigmentů a 11.2 Nátěr výztuže vrstvou sloužící jako bariéra |   |
| <b>Charakteristika výrobku</b>  |   |
| Vzhled a barva  | Šedý prášek   |
| Zdánlivá hustota prášku [g/cm <sup>3</sup> ]  | 0,90 ± 0,05   |
| Záměsová voda [%, váhově]   | 28 ± 2  |
| <b>Podmínky aplikace a zrání</b>  |   |
| Minimální/ maximální aplikační teplota pro podklad a okolí [°C]   | > 5 / < 35  |
| Zpracovatelnost směsi při 20°C [min]  | 20 - 40   |
| Čekací doba před aplikací druhé vrstvy při 20°C [hod]   | 1 - 2   |
| Doba tuhnutí při 20°C a 50% RV [hod]  | 3 - 4   |
| <b>Charakteristika vytvrzeného výrobku</b>  |   |
| Hustota vytvrzeného výrobku [g/cm <sup>3</sup> ]  | 1,80 ± 0,05   |
| Přidržitost k oceli [MPa]   | 2,5   |
| Ochrana proti korozi UNE-EN 1504-7, EN 15183  | Nebyla pozorována žádná místa na prutech ani na destičkách s oxidací / rzi. Nebyla pozorována koroze pod povrchem |
| Reakce na oheň  | A1  |
| <b>Spotřeba*</b>  |   |
| Ochrana výztuže, spotřeba na 1 vrstvu / aplikace celkem [kg/m <sup>2</sup> ]  | 1,30 / 2,60   |
| Spojovací můstek, přibližná spotřeba [kg/m <sup>2</sup> ]   | 1,50 – 2,00   |

\* 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.