



MAXRITE® INJECTION

NESMRŠTIVÁ TEKUTÁ MALTA O VYSOKÝCH MECHANICKÝCH PEVNOSTÍ A PŘÍDRŽNOSTI, MODIFIKOVANÁ POLYMERY A INHIBITORY KOROZE

POPIS:

MAXRITE INJECTION je jednosložková nesmršťující se malta, vyrobená na bázi cementu a minerálních produktů, modifikovaná polymery a inhibitory koroze. Poskytuje vysoké mechanické pevnosti, vysokou přídržnost a vynikající tekutost. Neobsahuje chloridy ani kovové příměsi. Dodává se ve formě prášku a přidáním vody je výrobek připraven k použití. Je speciálně určen pro strukturální opravy betonu a kotvení vystavenému vysoké okolní agresivitě. Kromě toho poskytuje další ochranu výztuže a kovových prvků.



POUŽITÍ:

- Opravy železobetonových konstrukcí poškozených karbonatací, působením průmyslového prostředí a solemi.
- Jako můstek přenášející zatížení mezi kovovými konstrukcemi a betonem.
- Podpěry průmyslových instalací a čistíren odpadních vod.
- Zesilování betonových konstrukcí.
- Podlívání podloží pod stroje injektáží nebo litím.
- Podlívání kotevních a roznášecích desek injektáží nebo litím.
- Podpěry trámů mostů a jeřábových drah.
- Kotvení sloupů prefabrikovaných betonových konstrukcí.
- Kotvení kabelů, šroubů a procházejícího potrubí.

VÝHODY:

- Inhibitory koroze chrání a pasivují výztuž, čímž prodlužují životnost opraveného úseku.
- Vysoké počáteční i konečné mechanické pevnosti.
- Velmi dobrá přídržnost k betonu i k výztuži.
- Po vytvrzení nemění své vlastnosti za extrémních teplot.
- Odolný vůči opakovanému namáhání.
- Je vodonepropustný, velmi odolný proti vodě, olejům, tukům a derivátům.
- Nesmršťuje se, je mírně rozpínavý.
- Neobsahuje chloridy, je ohnivzdorný, není žíravý ani toxický.
- Zvýšená samonivelační schopnost i pro vyplňování otvorů, dovoluje aplikaci pomocí injektáže nebo litím.
- U čerstvé směsi nedochází k jejímu sedání nebo segregaci.

**ZPŮSOB
POUŽITÍ:**

Příprava povrchu: Povrch musí být čistý a zbaven tuků nebo olejů. Pro čištění použít proud písku nebo jinou vhodnou metodu, aby byla zaručena co nejvyšší přidrženost ke kontaktnímu povrchu. Proudem stlačeného vzduchu odstranit nesoudržné částice. Navlhčit betonový povrch až do jeho nasycení, před aplikací však na povrchu nesmí být žádné louže vody.

Příprava směsi: MAXRITE INJECTION se postupně sype do čisté nádoby s vodou a míchá se mechanicky míchadlem za nízkých otáček po dobu 3 – 4 minut. V případě potřeby se přidá zbývající množství vody až do horní předepsané hranice. Celkové množství záměsové vody se pohybuje mezi 12% až 14% váhově (tj. 3 – 3,5 litru vody na jedno 25 kg balení MAXRITE INJECTION) v závislosti na požadované konzistenci. Pro přípravu směsi lze rovněž použít míchačku. Pokud se směs míchá ručně je nutno prodloužit dobu míchání tak, aby bylo dosaženo homogenní směsi bez hrudek. Doba zpracovatelnosti směsi je 15 – 20 minut při 20°C.

Pro opravy nebo zálivky o objemu větším než přibližně 0,1 m³ nebo při vrstvách větších než 4 cm se připraví tzv. mikrobeton přidáním 8 kg kameniva, s oblymi a čistými zrny s plynulou křivkou zrnitosti v rozmezí 3 – 5 mm, na každých 25 kg MAXRITE INJECTION. Tato směs se zamíchá s 2,75 – 3,0 litry vody v závislosti na požadované konzistenci. V žádném případě nepřekračovat uvedené množství vody, které by mělo za následek segregaci směsi.

Aplikace: Pokud je potřeba, provede se nejprve malé bednění kolem požadované oblasti. MAXRITE INJECTION je speciálně vyvinut pro injektáž za nízkého tlaku. Vždy je nutno zajistit, aby mohl uniknout vzduch z vyplňované oblasti. Lze jej také jednoduše aplikovat vylitím přímo z nádoby a působením vlastní gravitace dojde k vyplnění prostoru. Směs se lije souvisle a, pokud možno, postupně, aby nedocházelo ke vzniku pracovních spár, a aby se snížilo nebezpečí uzavření vzduchu ve vyplněném prostoru. Pokud je potřeba, použije se ruční vibrátor pro lepší vyplnění prostoru směsí, je však nutno zabránit nadměrnému vibrování, které by mohlo způsobit segregaci směsi nebo tvoření vzduchových bublin.

Aplikační teplota: Optimální teplota je mezi 10°C až 25°C. Neprovádět aplikaci při okolní teplotě nebo při teplotě podkladu pod 5°C.

Zrání: Po skončení aplikace je vhodné ošetřovat zrající maltu skrápěním vodou, avšak tak, aby nedocházelo k vyplavování povrchu. Rovněž se doporučuje zakrýt povrch vlhkými hadry nebo pytlou, které se přikryjí plastickou fólií. Lze také použít činidlo zlepšující zrání jako např. MAXCURE.

Nejvyšší pozornost při ochraně zrajícího povrchu je nutno věnovat za působení přímého slunečního záření, vysokých teplot nebo silného větru.

Čištění: Použité nářadí a pracovní pomůcky lze před vytvrzením výrobku jednoduše očistit vodou. Po vytvrzení lze zbytky výrobku odstranit pouze mechanickými prostředky.

SPOTŘEBA:

Z jednoho balení MAXRITE INJECTION o obsahu 25 kg se vyplní objem cca 13 – 14 litrů v závislosti na použitém množství záměsové vody. (0,52 – 0,56 l/kg výrobku). Přibližně 1,8 – 2,0 kg/m² a mm tloušťky vrstvy.

Mikrobeton: Směs 25 kg MAXRITE INJECTION smíchaná s 8 kg kameniva o zrnitosti 3 – 5 mm vyplní objem cca 17 – 18 litrů v závislosti na použitém množství záměsové vody (0,68 – 0,72 l/kg výrobku). Přibližně 1,4 – 1,6 kg/m² a mm tloušťky vrstvy směsi MAXRITE INJECTION.

Tyto spotřeby jsou uvažované a mohou se měnit v závislosti na stavu podkladu. Přesnou spotřebu určí zkouška provedená přímo na staveništi.

**DŮLEŽITÁ
UPOZORNĚNÍ:**

Nepřidávat cement ani jiné složky, aby nedošlo ke zhoršení vlastností materiálu.

Nepřidávat více záměsové vody než je doporučeno. Při jakékoliv jiné aplikaci výrobku MAXRITE INJECTION než je uvedeno v tomto technickém listě, konzultujte předem s technickým oddělením výrobce nebo se obraťte na svého prodejce.

BALENÍ:

MAXRITE INJECTION se dodává ve 25 kg pytlích v odstínu šedém.

SKLADOVÁNÍ:

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

**BEZPEČNOST
A HYGIENA
PRÁCE:**

MAXRITE INJECTION není toxický, ale jako všechny výrobky na bázi cementu obsahuje abrazivní složky. Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Při aplikaci používat ochranné rukavice a brýle. Při kontaktu výrobku s pokožkou omýt zasažené místo vlažnou vodou a mýdlem. Při zasažení očí vymývat je vydatným množstvím vody.

Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc. K dispozici je bezpečnostní list výrobku MAXRITE INJECTION.

Likvidace výrobku a jeho obalu musí být v souladu s platnou legislativou. Za likvidaci nese plnou zodpovědnost konečný spotřebitel výrobku.

TECHNICKÁ DATA:

Velikost zrn [mm]	0 – 2
Zdánlivá hustota prášku [g/cm ³]	1,25
Hustota vytvrzeného výrobku [g/cm ³]	2,10 – 2,20
Množství záměsové vody [%]	12 – 14
Segregace čerstvé směsi	Žádná
Pevnost v tlaku [MPa] - po 24 hodinách	43,1
- po 7 dnech	55,0
- po 28 dnech	60,1
Pevnost v tahu za ohybu [MPa] - po 24 hodinách	6,7
- po 7 dnech	10,0
- po 28 dnech	10,5
Přidrženost k betonu [MPa]	> 3
Přidrženost k ocelové výztuži [MPa]	> 3
Tekutost směsi [mm] na vibračním stole	135
Rozpínavost [%]	0,05
Modul pružnosti [MPa]	3 x 10 ⁴

Směs s obsahem 15% záměsové vody.

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.