



MAXCLEAR® INJECTION

INJEKTÁŽNÍ SYSTÉM PRO VLHKÉ STĚNY S KAPILÁRNÍ VZLÍNAVOSTÍ

- POPIS:** MAXCLEAR INJECTION je tekutá pryskyřice na bázi koncentrovaných siloxanů bez rozpouštědel. Po smíchání s vodou se aktivuje a vytváří vodoodpudivou mikroemulzi, která je vysoce účinná při vytváření ochranné bariéry proti kapilárnímu vzlínání vlhkosti.
- POUŽITÍ:** Vodonepropustná úprava pomocí samovolné injektáže nebo pod tlakem pro obvodové stěny, cihelné zdivo a zdivo všeobecně, které je zasaženo vzlínající kapilární vlhkostí, a to jak v interiéru, tak i v exteriéru.
- VÝHODY:**
- Propustný pro vodní páry dovoluje povrchu dýchat, neutěsňuje póry.
 - Použitelný pro stěny o velké tloušťce a s vysokým obsahem vlhkosti.
 - Vysoká schopnost penetrace a disperze ve vlhkém podkladu.
 - Nevytváří soli ani výkvěty a nemění vzhled ošetřovaného povrchu.
 - Koncentrovaný výrobek s vysokou vydatností přináší úspory na přepravu a skladování.
 - Snižuje náklady na provádění oproti klasickým způsobům a nevyžaduje údržbu.
 - Je ohleduplný k životnímu prostředí, neobsahuje organická rozpouštědla, není toxický ani žíravý a zlepšuje podmínky na pracovišti jak pro pracovníky, tak i pro uživatele.
 - Vyžaduje pouze pitnou vodu pro zředění.
 - Snadné čištění.
- APLIKACE:**
- Příprava povrchu:** Odstranit veškeré nátěry nebo omítku až do výše přibližně 90 cm nad úroveň vzlínající vlhkosti. Odstranit až na zdravý podklad výkvěty, uvolněné a degradované částice podkladu, poškozenou maltu ve spárách apod. Poškozená místa se opraví výrobkem MAXREST (Technický list č. 2). Velké kaverny a díry se vyplní rovněž maltou MAXREST.
- Příprava vrtů:** Vrty se provádí v horizontální linii ve vzdálenosti 10 – 12 cm od sebe, v závislosti na nasákavosti podkladu. Vrty se provádí šikmo směrem dolů pod úhlem 30°- 45° v případě samovolné injektáže, a pod úhlem 15°- 30° v případě injektáže pod tlakem. Větší tloušťka stěny vyžaduje menší úhel v daném rozmezí. V každém případě, pokud je to možné, musí vrt procházet alespoň skrz jednu horizontální spáru ve zdivu, neboť ve spáře se po injektáži nejlépe vytváří disperze MAXCLEAR INJECTION. Délka vrtu musí být o 5 cm menší, než je tloušťka stěny. Pokud je tloušťka stěny větší jak 1 metr, provádí se vrty z obou stran stěny. Vnitřek vrtu se očistí od prachu a uvolněných částic pomocí hadice se stlačeným vzduchem. V případě, že zdivo není homogenní a uvnitř se vyskytují kaverny nebo je příliš pórovité, je nutno nejprve provést injektáž tekutou maltou MAXGROUT INJECTION (Technický list č. 151) pro vyplnění těchto dutin. Před vytvrzením MAXGROUT INJECTION (cca po 30 minutách po injektáži) se pomocí ocelového prutu vrtu vyčistí a odstraní zbytky malty, které by bránily vnikání MAXCLEAR INJECTION při následné injektáži.
- Příprava mikroemulze:** Roztok se připraví smícháním MAXCLEAR INJECTION s pitnou vodou v poměru 1 : 15 až 1 : 20, přičemž MAXCLEAR INJECTION se přidává do vody. Takto připravenou mikroemulzi je nutno zpracovat během dané pracovní směny.
- Samovolná injektáž emulze gravitací:** K ústí vrtu se přiloží vhodná nádobka nebo kartuš s mikroemulzí, ze které se plní jednotlivé vrty. Vrty je nutno plnit vícekrát systémem „mokry na mokry“ až do úplného nasycení podkladu.
- Tlaková injektáž mikroemulze:** Tato metoda je nejvhodnější pro dosažení maximálního rozptýlení a zajišťuje úplnou saturaci podkladu. Je nevyhnutelná v případech, kdy obsah vlhkosti v podkladu je vyšší než 50%. Nejprve je nutno natřít výrobkem MAXSEAL FLEX (Technický list č. 29) plochu pod a 20 cm nad úroveň vrtů, aby se zabránilo úniku MAXCLEAR INJECTION během injektáže.

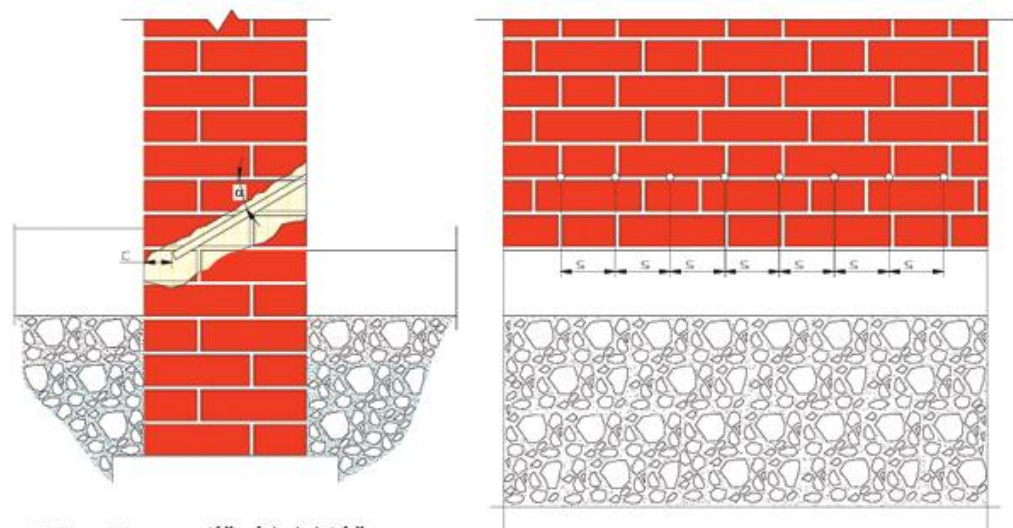
MAXCLEAR INJECTION se injektuje pod tlakem v rozmezí 0,3 – 2,0 MPa (3 – 20 atm.) prostřednictvím injektorů osazených v ústí vrtů a nechá se působit pod tlakem 5 – 10 minut. Tlak se mění v závislosti na odporu podkladu proti pronikání, stupni nasycení vodou, pórovitosti apod. Doporučuje se provádět injektáž za nižšího tlaku, což však vyžaduje delší dobu působení.

V případě vysoké vlhkosti podkladu (> 80%) se může pro urychlení aktivace MAXCLEAR INJECTION provést po 1 – 2 dnech injektáž MAXCLEAR INJECTION CAT pro dosažení rychlejšího vytvoření vodonepropustné bariéry. Pro tuto injektáž lze použít stejné zařízení jako pro MAXCLEAR INJECTION.

Zapravení vrtů: Po uplynutí 3 – 4 dní se provede utěsnění vrtů výrobkem MAXGROUT INJECTION.

Aplikační podmínky: Neprovádět aplikaci při teplotách podkladu nebo okolní teplotě pod 5°C, nebo pokud jsou očekávány teploty po tuto hranici v následujících 24 hodinách. Neprovádět rovněž aplikaci do vodou zaplavených vrtů.

Zrání a aplikace malt: Ošetřovaná zóna může být omítnuta makroporézní maltou THERMOSAN (Technický list č. 84) a pro závěrečnou vodonepropustnou úpravu maltou THERMOSAN-F (Technický list č. 85). Tuto úpravu lze provést až po 14 dnech od doby injektáže mikroemulze. Nižší teploty nebo vyšší relativní vlhkost vzduchu prodlužují dobu zrání.



α: 30° to 45° samotížná injektáž
α: 15° to 30° injektáž pod tlakem
c ≅ 5-7 cm

s: 10-12 cm

Čištění náradí: Veškeré náradí a pomůcky lze umýt bezprostředně po jejich použití vodou. Po vytvrzení lze zbytky výrobku odstranit pouze mechanicky.

Vodou se rovněž očistí povrch injektované stěny, pokud MAXCLEAR INJECTION prosákne skrz póry, který by mohl zhoršit přídržnost následně prováděných malt.

SPOTŘEBA:

Odhadovaná spotřeba MAXCLEAR INJECTION je 20 – 40 litrů mikroemulze na 1 m² průřezové plochy zdiva. Tak například pro stěnu o šířce 1 m a tloušťce rovněž 1 m, při vzdálenosti vrtů 10 cm, bude spotřeba směsi na jeden vrt činit cca 2 – 4 litry injektážní směsi (0,125 – 0,250 kg čistého MAXCLEAR INJECTION při poměru ředění 1 : 15).

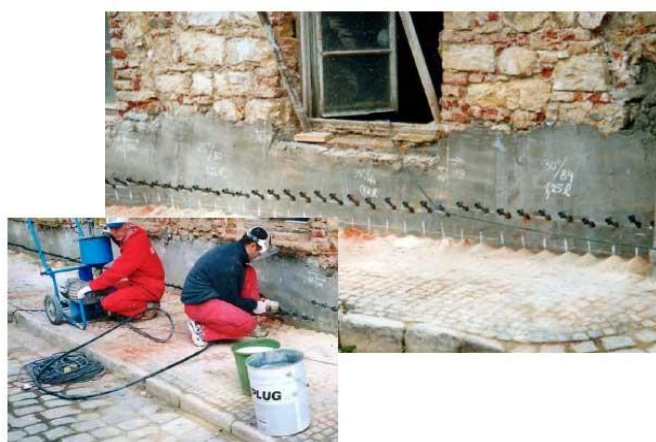
V případě použití urychlovače MAXCLEAR INJECTION CAT je jeho odhadovaná spotřeba cca 10% celkové spotřeby použité mikroemulze MAXCLEAR INJECTION.

Spotřeba se může měnit v závislosti na pórovitosti, stupni nasycení vodou a stavu podkladu, a také na metodě aplikace. Provést zkoušku in-situ pro stanovení přesné spotřeby.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

- Nepřidávat činidla nebo rozpouštědla, které mohou ovlivňovat vlastnosti výrobku.
- Pro přípravu mikroemulze používat doporučená množství vody.
- Životnost mikroemulze MAXCLEAR INJECTION / voda je jeden den. Nepoužívat mikroemulzi po uplynutí této doby.
- Respektovat doporučenou minimální a maximální spotřebu.
- Nesměšovat různé výrobky v zařízení pro injektáž. Před použitím je předem vymýt vodou.
- Pro jakékoliv aplikace nespecifikované v tomto technickém listu nebo pro další informace se obraťte na naše technické oddělení.

- BALENÍ:** MAXCLEAR INJECTION se dodává v 5 kg a 25 kg plechovkách.
- SKLADOVÁNÍ:** 12 měsíců v originálních uzavřených a nepoškozených obalech. Skladovat ve větraných a suchých skladech chráněných před mrazem a přímým slunečním zářením, při teplotách vyšších jak 5°C.
- BEZPEČNOST A HYGIENA:** MAXCLEAR INJECTION je hořlavý výrobek, proto je nutno dodržovat veškerá platná nařízení pro manipulaci, přepravu, skladování a aplikaci, která jsou stanovena pro tento druh chemického výrobku. Nekouřit v pracovním prostoru a zajistit dostatečné větrání pro zabránění akumulace pár.
- MAXCLEAR INJECTION není toxický výrobek ve svém složení, je však nutno zabránit kontaktu s kůží a očima. Během přípravy směsi a při aplikaci je nutno používat ochranné rukavice a brýle. V případě zasažení kůže omýt zasažené místo vodou a mýdlem. V případě vstříknutí nebo kontaktu s očima, vypláchnout je vydatným množstvím čisté vody bez protírání. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc. Na vyžádání jsou k dispozici Bezpečnostní listy výrobku MAXCLEAN INJECTION.
- Likvidace výrobku a jeho obalu musí být provedena v souladu s platnou legislativou. Za likvidaci nese zodpovědnost konečný spotřebitel výrobku.



TECHNICKÁ DATA:

Charakteristika výrobku	
Barva a vzhled	Jantarově žlutá kapalina
Hustota [g/cm ³]	0,95 ± 0,05
Obsah účinné složky [%, váhově]	100
Obsah rozpouštědel [%, váhově]	0
Viskozita (pohárek Ford č.4) [s]	15
Poměr ředění [výrobek : voda]	1 : 15 až 1 : 20
Bod vzplanutí [°C]	25
Toxicita	žádná
Žíravost	žádná
Podmínky aplikace a zrání	
Aplikační teplota pro podklad a okolí [°C]	> 5
Čekací doba před injekcí MAXCLEAR INJECTION CAT [den]	3
Doba zrání před aplikací malt při 20°C a 50% RV [den]	14
Spotřeba*	
Odhadovaná spotřeba [litrů mikroemulze / m ² průřezu zdiva]	20 - 40

*Spotřeba se může měnit v závislosti na pórovitosti, stupni nasycení a stavu podkladu, a také na metodě aplikace. Provést předem zkoušku in-situ pro stanovení přesné spotřeby.

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.