



MAXPLUG®

CEMENTOVÝ TMEL PRO OKAMŽITÉ ZASTAVENÍ VYVĚRAJÍCÍ VODY

POPIS:



MAXPLUG je rychletuhnoucí hydraulický cement pro okamžité utěsnění spár, děr a jiných otvorů v betonu nebo zdivu, ze kterých vyvěrá voda, a to i pod tlakem. V závislosti na teplotních podmínkách je dosaženo dokonalého utěsnění a spojení s okolním materiálem během 3 - 5 minut. Po vytvrzení se utěsnění stává součástí okolního materiálu. MAXPLUG je dodáván ve formě prášku, který se před použitím rozmíchá pouze s vodou.

POUŽITÍ:

- Pro okamžité zastavení vyvěrající vody v betonu nebo v pevném zdivu.
- Pro provizorní opravy při haváriích vodovodního potrubí, kanalizačních trub apod.
- Jako nouzový uzávěr plynovodního potrubí.
- Jako prostředek pro upevnění kotev a jiných prvků ve zdivu a v betonu, které je

nutno okamžitě zatěžovat.

VÝHODY:

- K okamžitému zastavení vody v puklinách nebo otvorech v základech, tunelech, šachtách, kanálech, stanicích metra, nádržích apod.
- Utěsňuje spáry a otvory a činí místa, na které je nanesen, vodotěsnými.
- Během jeho exotermické reakční fáze se nesmršťuje, nedochází k praskání a neztrácí na pevnosti.
- Při tuhnutí se částečně rozpíná (nabývá na objemu). Rychlost tuhnutí je možno regulovat přidáním teplé nebo studené vody (rychlejší nebo pomalejší tuhnutí). Může být dokonce dosaženo okamžitého ztuhnutí,
- MAXPLUG je dokonalý materiál pro opravy v průmyslu i v domácnosti.
- Je absolutně nejedovatý, zdraví neškodný a může být použit i na nádrže na pitnou vodu.
- Jeho mechanické vlastnosti odpovídají mechanickým vlastnostem betonu a v některých případech tyto dokonce předčí.
- Tuhne také pod vodou.

APLIKACE:

MAXPLUG může být nanášen zednickou lžící, nebo v případech, kdy se jedná o okamžité zastavení vyvěrající vody, rukou. Pokud zpracováváme materiál v rukou, je nutno jako u každého materiálu s podobnými vlastnostmi pracovat v gumových rukavicích.

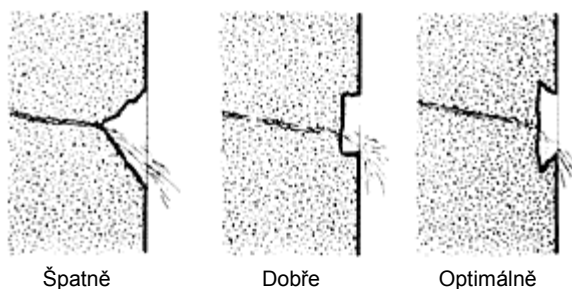
Způsob míchání směsi: Na jedno použití je třeba namíchat vždy jen tolik materiálu, kolik je možno zpracovat během tří minut. V případě utěsňování pronikající vody pouze takové množství, které je možno zpracovat v rukou. K přípravě použijeme nejlépe gumovou nebo plastickou nádobu, naplníme ji potřebným množstvím MAXPLUG a přidáváme pomalu vodu, až je dosaženo konzistence cementové malty. Na jeden kilogram MAXPLUG je potřeba přibližně 0,23 l vody.

Normální teplotní podmínky: Za těchto podmínek potřebuje MAXPLUG 3 až 5 minut k tuhnutí (v závislosti na teplotě výrobku, vody, atmosférických podmínkách a množství záměsové vody). Uvedený čas tuhnutí (v rozmezí 3 - 5 minut) je dosažen při vnější teplotě 18 °C – 20 °C.

Vyšší teplotní podmínky: Při vyšší teplotě tuhne MAXPLUG velmi rychle. Proto se doporučuje přidávat studenou vodu, aby se doba tuhnutí prodloužila natolik, aby byl materiál zpracovatelný. Při mimořádně vysokých teplotách musí být produkt dostatečně zchlazen (např. v chladničce nebo v nádobě s ledem) a po dobu prací uchovávan ve stínu.

PŘÍPRAVA POVRCHU:

Nižší teplotní podmínky: Při studeném počasí se do MAXPLUGU přidává teplá voda. Pokud klesnou teploty pod 0 °C, je nutno uchovávat MAXPLUG, předtím než je míchán s teplou vodou, v teplém prostředí.



Špatně

Dobře

Optimálně

Trhliny nebo praskliny, které mají být utěsněny, musí být prohloubeny minimálně do hloubky 2 cm a do šířky cca 1,5 - 2 cm. Je nutno dbát, aby drážka měla čtvercový průřez, nikoliv průřez ve tvaru V ! Vysekaná drážka se vyčistí od všech nečistot a zbytků materiálu a vymyje vodou, přičemž volná voda musí být odstraněna. Takto připravená

drážka se zaplní směsí MAXPLUG (není nutno vyvíjet příliš velký tlak při vpravování směsi do drážky). Pokud z trhliny nevystupuje v době aplikace voda a drážka je suchá, je třeba ji předem navlhčit.

Utěsnění spoje mezi vodorovnou a svislou částí konstrukce: Provádí se nejčastěji u monolitických a montovaných betonových konstrukcí, u občanských, průmyslových a bytových objektů - u základových konstrukcí, výtahových šachet, plaveckých bazénů, nádrží, vodárenských věží, šachet, kanálů, opěrných stěn apod. V místě spoje je nutno vysekat drážku (nebo ponechat drážku při betonáži konstrukce) o rozměrech 2 x 3 cm.



Další postup je stejný jako v předchozím odstavci.

Prosakování v otvorech, trhlinách nebo spojích: Utěšňované místo musí být prohloubeno do hloubky alespoň 5 cm. Po jeho očištění se do otvoru vpraví takové množství směsi, které je dostatečné pro jeho vyplnění. Materiál je nutno vpravit do otvoru rukou, nikdy nenahazovat! Namíchanou směs vytvarujeme v rukou do hruškovitého tvaru v okamžiku, kdy ucítíme, že se materiál začíná v ruce zahřívat, vtlačíme směs do otvoru. V případě, že z otvoru vyvěrá tlaková voda, přidržíme ucpávku po dobu cca 1 minuty až dostatečně ztuhne. Ihned po utěsnění otvoru odstraníme přebytečné množství směsi.

V trhlinách, kde působí silný tlak vody, neprovádíme utěsnění trhliny najednou. Ve spodním místě trhliny ponecháme vodu volně odtékat, aby se vodní tlak nezvyšoval a trhlinu postupně utěšňujeme odshora dolů. Počkáme až MAXPLUG v trhlíně dostatečně ztuhne a teprve potom stejným způsobem utěsníme zbývající část trhliny.

Utěsnění dilatačních spár: Přestože MAXPLUG není pružný materiál, lze jej v prvotní fázi použít pro utěsnění pronikající vody v dilatační spáře a vytvořit tak suché prostředí pro nanášení pružných tmelů, které pro svoji aplikaci vyžadují naprosto suchý podklad. Je-li dilatační spára úzká (cca do šířky 3 cm), vyplní se směsí MAXPLUG pouze do takové výše, aby mohl být ve druhé fázi do spáry vpraven pružný tmel. Pokud je

**DALŠÍ
MOŽNOSTI:**

dilatační spára širší (> 3 cm), vyplní se maltou MAXPLUG až po hranu spáry a po zatvrdnutí se prořízne nová spára (menších rozměrů), která se vyplní pružným tmelem. MAXPLUG lze vzhledem ke svým vysokým pevnostem a rychlosti tuhnutí použít jako kotvicí materiál kotev, šroubů, čepů apod. zejména na svislých stěnách (pro vodorovné plochy je určen výrobek [MAXGRIP](#) nebo [MAXGROUT](#), který vytváří tekutou směs). Postup při kotvení přípravkem MAXPLUG je stejný jak bylo popsáno. Kotevní prvek se vloží do otvoru před zaplněním směsí.

**TECHNICKÁ
DATA:**

| Stáří směsi | Pevnost v tahu za ohybu [MPa] | Pevnost v tlaku [MPa] |
|-------------|-------------------------------|-----------------------|
| 30 minut | 1,2 | 3,8 |
| 3 dny | 3,7 | 22,5 |
| 7 dnů | 5,7 | 36,2 |
| 28 dnů | 5,2 | 40,7 |

Objemová hmotnost: 2120 kg/m³
Objemová stálost: vyhovuje dle ČSN 72 2431

ODSTÍNY:

MAXPLUG je dodáván pouze v šedé barvě.

BALENÍ:

Plechovky s obsahem 25 kg a 5 kg.

SPOTŘEBA:

S 1 kg MAXPLUG je možno zaplnit objem cca 0,615 dm³ - 0,620 dm³.

ZÁRUKA:

Informace obsažené v tomto katalogu vychází z našich zkušeností a technických znalostí získaných ze zkušebních laboratoří a bibliografie. Neručíme za jakékoliv použití těchto informací k jiným účelům, než je specifikováno, jestliže nebylo předem schváleno společností DRIZORO, S.A. Naše záruka se vztahuje na kvalitu výrobků a ne na jejich aplikaci mimo naši kontrolu. Společnost nepřebírá zodpovědnost za hodnoty, které přesahují uvedené parametry.