



MAXPLUG®

HYDRAULICKÁ MALTA S OKAMŽITÝM TUHNUTÍM PRO UTĚŠŇOVÁNÍ VÝRONŮ VODY POD TLAKEM

POPIS:

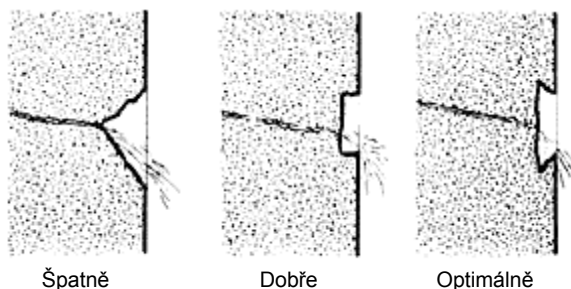
MAXPLUG je malta z hydraulického cementu s bezprostředním tuhnutím, který okamžitě utěšňuje vyvěrající vodu z trhlin, štěrbin a otvorů vzniklých v betonu nebo v jiných podkladech. Je mírně rozpínavý a počátek tuhnutí nastává po několika sekundách, konec tuhnutí po 3 až 5 minutách v závislosti na okolní teplotě. Po vytvrzení tvoří souvislý celek s podkladem, na kterém byl aplikován. Je dodáván ve formě prášku šedé barvy a pro přípravu směsi stačí přidat pouze vodu.

POUŽITÍ:

- Pro okamžité utěsnění vyvěrající vody v betonu nebo v jiných podkladech strukturálně pevných.
 - Pro urgentní opravy při haváriích vodovodního potrubí, kanalizačních trub apod.
 - Utěšňování styků mezi vodorovnou konstrukcí a stěnou provedením drážky a vytvořením pozlábku, utěšňování pracovních spár výtahových šachet, podzemních prostor, podzemních parkovišť apod.
 - Urgentní utěsnění úniků plynu.
 - Kotvení šroubů a zařízení, které vyžadují rychlé uvedení do provozu.
 - Utěsnění výronů vody před prováděním hydroizolací v podzemních prostorech, štolách, stokách apod.
 - Vhodný materiál pro údržbové práce v průmyslu a technických správ měst a obcí.
- ### VÝHODY:
- Během exotermické reakce se nesmršťuje, ani nedochází k tvorbě trhlin.
 - Zvětšuje svůj objem a zajišťuje trvalé utěsnění výronu vody.
 - Jeho rychlé tuhnutí během 3 – 5 minut lze regulovat prodloužením nebo zkrácením přidáním studené nebo vlažné vody. Lze dosáhnout okamžitého tuhnutí.
 - Jeho mechanické vlastnosti jsou stejné nebo vyšší než u betonu.
 - Není toxický v kontaktu s pitnou vodou.
 - Tuhne pod vodou.
 - Neobsahuje chloridy.
 - Velmi jednoduché použití.

APLIKACE:

Příprava povrchu: Trhliny nebo praskliny určené k utěsnění musí být prohloubeny a rozšířeny do hloubky minimálně 4 cm a do šířky 3 až 4 cm. Proveďte se obdélníková drážka, nebo lépe kónického tvaru s kratší základnou na povrchu, nikdy však neprovádět drážku ve tvaru V (viz obr.).



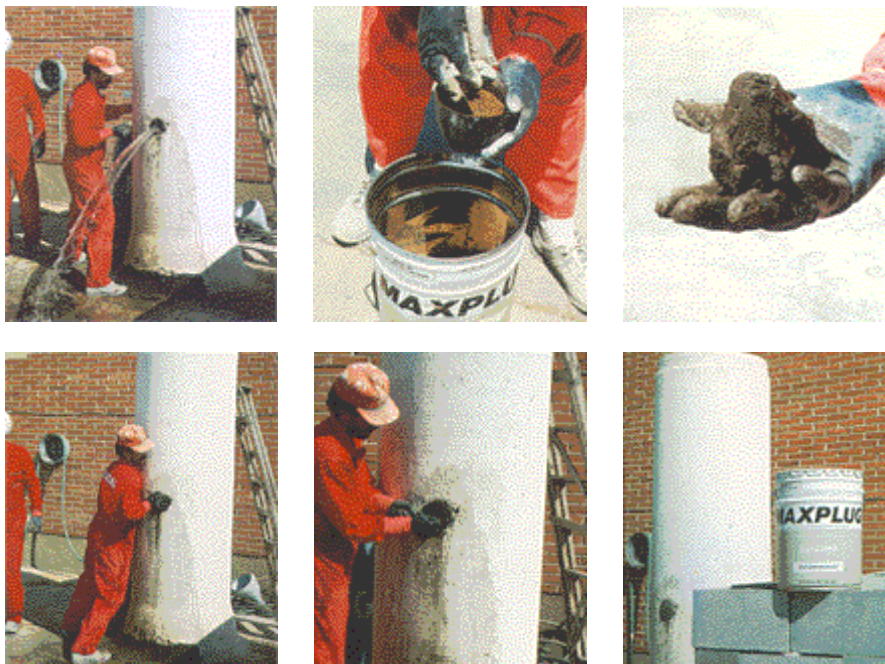
Povrch drážky se očistí od zbytků materiálu, a pokud z trhliny nevyvěrá voda, opláchně se bez zanechání louží. Do takto připravené drážky se vtláčí MAXPLUG bez vyvíjení přílišného tlaku.



Příprava směsi: Připraví se pouze takové množství směsi, které lze zpracovat během 3 minut. Pokud z drážky vyvěrá voda, připraví se pouze množství, které lze zpracovat ručně. Použije se plastická nebo gumová nádoba, do které se nalije voda a přidá se MAXPLUG. Směs se míchá až do dosažení pastovité směsi podobné běžně používaným cementovým maltám. Orientační množství vody je 0,28 litru na 1 kg MAXPLUG.

Aplikace:

Vyvěrající voda v trhlínách a spárách: Jakmile je připraven povrch – vysekaná a vyčištěná drážka do hloubky min. 5 cm, přistoupí se k aplikaci výrobku MAXPLUG.



Postupuje se odshora směrem dolů po malých krocích. Připravuje se vhodná směs, kterou lze nanášet ručně. Nesnažit se vylít směs do drážky bez možnosti ručního vtlačení a zapravení. Namíchaná směs se uchopí do ruky a počká se do doby, kdy malta již drží tvar, tj. do začátku tuhnutí. V tom okamžiku se malta silně vtlačí do drážky a přidrží se bez dalších úprav po dobu cca 2 minut až do okamžiku, kdy se začne zahřívat. Poté se odstraní hranou zednické lžice přečnívající malta. Tato operace se opakuje v uvedených krocích až do úplného utěsnění drážky.

V případě velkých výronů nebo za zvýšeného tlaku vody, jako jsou tunely nebo jiné podzemní prostory, se zahájí aplikace v nejvyšším místě spáry a pokračuje se souvisle po částech směrem dolů až do celkového utěsnění. Poslední část, která slouží jako drenáž umožňující odtok vody a snížení jejího tlaku, se ponechá otevřená až do doby důkladného zatvrdnutí tmele MAXPLUG a poté se dokončí utěsnění stejným způsobem jako v předešlých částech.

Utěsnění styku vodorovné a svislé konstrukce: Velmi častý případ v podzemních prostorách, výtahových šachtách, bazénech, nádržích vody apod. Je nutno nejprve otevřít spáru na rozměr cca 2 x 3 cm a vyplnit ji tmelem MAXPLUG a s vytvořením pozlábku.

Dilatační spáry: Expanzivní a smršťovací jevy, kterým jsou vystaveny tyto spáry napovídají, že MAXPLUG jako tuhý materiál není vhodný pro tento druh prací. Nicméně používá se jako utěsnění spáry proti vodě v dilatačních spárách. Jakmile je spára suchá, provede se následné vyplnění spáry pružným tmelem typu MAXFLEX, který vyžaduje suché prostředí.

Kotvení: Ukotvení šroubů a jiných zařízení do betonu a do strukturálně pevných podkladů lze provádět pomocí výrobku MAXPLUG, které dovoluje jejich rychlé uvedení do provozu.

Aplikační podmínky: Předpokládaná doba tuhnutí MAXPLUG je mezi 3 – 5 minutami v závislosti na teplotě výrobku, vody a okolní vlhkosti. Uvedená doba tuhnutí platí pro teplotu v rozmezí 18°C až 20°C.

Vyšší teploty: MAXPLUG za těchto podmínek tuhne velmi rychle. Pro zpomalení jeho tuhnutí, které by dovolilo jeho aplikaci, je nutno používat studenou vodu pro přípravu směsi, umístit výrobek do stínu, případně ochlazovat záměsovou vodu ledem.

Nižší teploty: Zde je nutno naopak používat vlažnou nebo teplou záměsovou vodu pro přípravu směsi MAXPLUG.

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

SPOTŘEBA:

1 kilogram MAXPLUG vyplní objem přibližně 615 až 620 cm³ v závislosti množství záměsové vody. Uvažovaná spotřeba je přibližně 1,62 kg na 1 litr vyplněného objemu.

**DŮLEŽITÁ
UPOZORNĚNÍ:**

- Používat stále stejnou lžičku – čistou a suchou, pro nabírání výrobku z plechovky.
- Nemíchat výrobek s jinými materiály, směs by mohla změnit své vlastnosti.
- Jakékoliv jiné použití výrobku nespecifikované v tomto technickém listu konzultujte předem s naším Technickým oddělením.

BALENÍ:

MAXPLUG se dodává v plechovkách o hmotnosti 25 kg a 5 kg.

**SKLADOVÁNÍ:**

12 měsíců v originálním neotevřeném obale. Skladovat v suchých a větraných prostorách při teplotách nad 5°C, chráněných před vlhkem a mrazem.

**BEZPEČNOST
A HYGIENA:**

MAXPLUG není toxický výrobek, ale obsahuje abrazivní složky. Zabránit kontaktu s očima a kůží. Při přípravě směsi a při aplikaci používat gumové rukavice a ochranné brýle. V případě zasažení kůže opláchnout postižené místo vodou a mýdlem. V případě zasažení očí vypláchnout je vydatným množstvím čisté vody bez protírání. V případě přetrvávající podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

K dispozici jsou Bezpečnostní listy k výrobku MAXPLUG.

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

**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

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.