



MAXGRIP®

RYCHLETUHNOCÍ TEKUTÁ KOTEVNÍ MALTA

POPIS: MAXGRIP je tekutý nesmršťující se cementový výrobek s rychlým tuhnutím, speciálně vyvinutý pro kotvení strojních a jiných zařízení do betonu nebo zdiva, u kterých se vyžaduje rychlé uvedení do provozu.

POUŽITÍ:

- Kotvení kotevních šroubů a desek.
- Kotvení těžkých i malých strojních zařízení, motorů apod.
- Kotvení zábradlí, dopravních značek, sloupků, návěstidel, parkovacích hodin, lavic, sedadel apod.
- Kotvení táhel a šroubů všeobecně, skob, a podobných zařízení.

VÝHODY:

- Rychlé tuhnutí během 15 minut.
- Zvýšené počáteční i konečné mechanické pevnosti, vyšší než u betonu, ve kterém se provádí kotvení.
- Nesmršťuje se. Během tuhnutí se rozpíná a zajišťuje tak vyšší odolnost proti namáhání v tahu kotveného prvku.
- Neobsahuje složky železa ani síry, proto nepoškozuje, ani nepůsobí na ocel a hliník a nezpůsobuje jejich oxidaci.
- Je vodotěsný a chrání tak kotvený prvek před korozí.
- Vynikající přídržnost.
- Snadná aplikace. Mísí se pouze s vodou.

APLIKACE: **Provedení a příprava vrtu:** Velikost vrtů ve zdravém betonu je dána jejich šířkou, která musí být umožnit vsunutí šroubu včetně rozpěry. Obecně platí, že průměr vrtu musí být trojnásobný oproti průměru kotveného prvku (šrouby, táhla apod.). Stejně tak doporučená hloubka vrtu musí být minimálně pětkrát větší, než je průměr. Hloubka ukotvení se dimenzuje v závislosti na pozici a na působení sil, kterými bude zatížen kotvený prvek. Vždy, pokud je to možné, se doporučuje provést vrt rybinovitého tvaru, tzn. se širším průměrem u dna než na povrchu. Pokud není beton v dobrém stavu nebo je jeho pevnost nízká, doporučuje se provést vrt širší a se zvětšenou hloubkou. V každém případě musí být velikost vrtu taková, která zabezpečí dokonalou penetraci malty MAXGRIP mezi kotveným prvkem a stěnami vrtu. Po vyvrtání je nutno ze dna a stěn otvoru odstranit vysátím všechen prach vzniklý při provádění vrtu pro zajištění dobré přídržnosti. Vložit kotvený prvek do otvoru a navlhčit jej až do nasycení.

Ø šroubu [mm]	Ø vrtu [mm]	Hloubka vrtu [mm] R > 20 MPa	Hmota MAXGRIP [kg]	Hloubka vrtu [mm] R < 20 MPa	Hmota MAXGRIP [kg]
10	30	100	0,15	200	0,30
15	50	200	0,75	300	1,00
25	80	200	2,25	300	3,35

(R: Odolnost betonu v tlaku, ve kterém se provádí kotvení)

Příprava směsi: Směs se připraví v množství potřebném pro vyplnění vrtu. Poměr voda / MAXGRIP je přibližně 1 / 6 (v rozmezí 3,75 – 4,25 litru na 25 kg balení). Směs se připravuje v čisté nádobě a s použitím čisté vody. Vzhledem k rychlému tuhnutí směsi je nutno připravit pouze takové množství, které lze zpracovat v následujících pěti minutách.

Aplikace: Do otvoru se nejprve nalije malé množství MAXGRIP. Kotveným prvkem je nutno pohybovat ve vertikálním směru nahoru a dolů pro odstranění vzduchových bublin. Poté se vyplní zbývající část vrtu. Směs se lije z větší výšky a z jedné strany vrtu, aby se směs MAXGRIP usadila vlastní vahou.

Aplikační podmínky: Neprovádět aplikaci při teplotách pod 5°C nebo očekává-li se pokles teploty pod tuto hranici v následujících 8 hodinách. Neaplikovat na zmrzlé nebo ojíněné povrchy. Při teplotách nižších než 10°C se doporučuje pro přípravu směsi používat vlažnou vodu pro akceleraci tuhnutí, naopak za teplého počasí použít studenou vodu pro oddálení počátku tuhnutí. Nepřidávat do směsi žádné nemrznoucí přísady.

Zrání: Při 20°C tuhne MAXGRIP během 15 minut, ale nedoporučuje se zatěžovat kotvu nebo upevňovat na ni jakékoliv zařízení v následujících 60 – 90 minutách.

MAXGRIP nabývá pevnosti během svého procesu tvrdnutí. V důsledku toho je nutno přiměřeně oddálit dobu pro zatížení, jedná-li se o těžké strojní zařízení nebo je-li kotvený prvek příliš těžký.

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

SPOTŘEBA: Přibližná spotřeba je 2,0 kg/l, v závislosti na povrchu a na použité metodě aplikace. Doporučuje se provést zkoušku in situ pro určení přesné spotřeby.

**DŮLEŽITÁ
UPOZORNĚNÍ:**

- Nepoužívat zbytky předchozí směsi pro přípravu nové směsi.
- Nepřidávat cement ani kamenivo pro dosažení větších objemů.
- Nepřekračovat doporučené dávkování vody.
- V případě nejasností nebo potřeby dalších informací konzultovat s naším Technickým oddělením.

BALENÍ:

MAXGRIP se dodává v 25 kg a 5 kg plechovkách.

SKLADOVÁNÍ:

12 měsíců v originálních neotevřených obalech. Skladovat při teplotách nad 5°C v krytých chladných a suchých skladech, chráněných před vlhkostí a mrazem.

**BEZPEČNOST
A HYGIENA:**

MAXGRIP 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 MAXGRIP.

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

**TECHNICKÁ
DATA:**

Podmínky aplikace a zrání	
Doba tuhnutí I-Vicat [min]	15
Charakteristika vytvrzeného výrobku	
Pevnost v tlaku [MPa]	
po 90 min:	14,3
po 24 hod:	29,2
po 7 dnech:	44,1
po 28 dnech:	55,1
Odolnost proti vytržení kotvy o \varnothing 7/8" (22 mm) a délky 8" (20,3 cm) [kN]	103

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 společností. 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.