MAPEI

# Stabilcem T



## Předem namíchaná jednosložková tixotropní malta s omezeným smrštěním k upevnění kotevních šroubů a táhel v jakémkoliv prostředí

### OBLASTI POUŽITÍ
- Upevnění kotvicích táhel a šroubů v tunelech.
- Vyplnění dutin a prohlubní.
- Pevné utěsnění konstrukčních spojů.

### NĚKTERÉ PŘÍKLADY POUŽITÍ
- Výplň podložek a táhel jakékoli délky v tunelech i při výskytu vody a/nebo při zpevnění popraskaných a narušených skalních stěn.
- Ukotvení ocelové výztuže v tunelech.
- Výplň dutin mezi horninou (skálou) a betonovou konstrukcí.
- Vyplnění a utěsnění pevných konstrukčních spojů v prefabrikovaných konstrukcích.

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI
**Stabilcem T** je jednosložková, předem namíchaná malta bez obsahu chloridů složená z vysokopevnostních cementů, mikromletého křemíku, expanzivních činidel, jemného kameniva vybrané granulometrické křivky a speciálních přísad, která byla vyvinutá dle speciální receptury ve výzkumných laboratořích firmy MAPEI.

Smícháním s vodou získá **Stabilcem T** takovou tixotropní konzistenci, že se snadno nanáší i tlakovým zařízením na horizontální, nakloněné nebo stropní části bez rizika odpadávání nebo sesouvání.

Díky svým reologickým vlastnostem a soudržnosti (nerozměšování) hmoty může **Stabilcem T** pronikat morfologicky složitými prostorami a dokonale vyplnit i sebemenší dutiny.

**Stabilcem T** zůstává zpracovatelný cca 90-120 minut při +23°C, proto zpracovatelům umožňuje provádění prací v naprostém klidu, bez ohledu na nepředvídané okolnosti, ke kterým může na stavbě dojít.

**Stabilcem T** tvrdne bez smršťování a díky své výjimečné přilnavosti ke kameni, betonu a oceli, je účinným prostředkem k ukotvení šroubů a táhel v průběhu zpevňování, přestože jsou při provádění vystaveny značnému pnutí.

### DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ
- Do malty připravené ze **Stabilcem**u **T** nepřidávejte cement ani další přísady.
- Pro přípravu **Stabilcem**u **T** nepoužívejte větší množství vody než je doporučeno, protože by mohlo dojít ke změně mechanických vlastností, snížení hodnot rozpínání a mohlo by dojít k rozlučování hmoty.
- **Stabilcem T** nepoužívejte jako hydraulické pojivo pro přípravu betonu; použijte **Stabilcem**.

### ZPŮSOB POUŽITÍ
**Příprava podkladu**
Před prováděním injektáže dutinu pečlivě vyčistěte vodou nebo stlačeným vzduchem, abyste odstranili volné částice materiálu, které zbyly v dutině po vrtání. Pokud je podklad zvláště nestabilní, může při čištění

docházet k sedání, proto používejte při čištění stlačený vzduch s omezeným tlakem.

**Příprava produktu**
Míchání a zpracování se obvykle provádí kontinuálním dopravníkem s vřetenovým čerpadlem. V tomto konkrétním případě, aby bylo zajištěno požadované množství vody, stačí nastavit dávkování tak, aby obsah vody byl v rozmezí 20 a 22% váhových dílů **Stabilcem**u **T**.

V případě použití jiných čerpadel (například ručního čerpadla, strojní omítačky, apod.) se musí směs připravit pomocí míchacího zařízení se spirálou. Nalijte 5 litrů vody do čisté nádoby a za stálého míchání pomalu přidávejte 25 kg **Stabilcem**u **T**.

Míchejte 2-3 minuty, až vznikne homogenní pasta bez hrudek. Odstraňte zbytky nerozmíchaného prášku z okrajů nádoby a znovu míchejte cca 2 minuty. Tato konzistence je obvykle vhodná k dopravě čerpadlem. Je-li to nezbytné s ohledem na použité strojní zařízení, upravte lehce tekutost malty a v této fázi přidejte další 0,5 l vody. Stejným způsobem lze tuto směs připravit míchačkou na maltu s nuceným oběhem.

Po zamíchání je **Stabilcem T** zpracovatelný 90-120 minut při +23°C bez dalšího dávkování vody.

**Zpracování směsi na stavbě**
Po umístění kotvicích prvků můžete přikročit k injektáži strojním zařízením pod tlakem odpovídajícím hloubce a velikosti dutiny. Aby byla malta dopravena přímo do injektované dutiny, doporučuje se použít ohebné gumové vysokotlaké hadice s průměrem od 2,5 do 5,0 cm.

Po 24 hodinách (za normálních teplotních podmínek) mohou být kotvy uvedeny pod napětí (matice až na konec závitu).

## SPOTŘEBA
Cca 1,75 kg **Stabilcemu T** na 1 litr vyplňované dutiny (1 750 kg/m$^3$).

## BALENÍ
**Stabilcem T** se dodává v 25 kg plastových pytlích.
Výrobek je ve shodě s podmínkami Přílohy XVII Směrnice (EC) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

## SKLADOVÁNÍ
12 měsíců v původním balení na suchém a chráněném místě.

## BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ
Tento výrobek obsahuje cement, který při kontaktu s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u alergiků vyvolává alergickou reakci, proto používejte ochranné rukavice a brýle. Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

## UPOZORNĚNÍ
*Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.*

**Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com**

**Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com**

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

| | |
|---|---|
| **SPECIFIKACE VÝROBKU** | |
| **Konzistence:** | prášek |
| **Barva:** | šedá |
| **Objemová/sypná hmotnost (kg/m³):** | 970 |
| **Maximální průměr kameniva (mm):** | 0,4 |
| **Obsah sušiny (%):** | 100 |
| **Skladovatelnost:** | 12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí |
| **Zdravotní závadnost dle 1999/45 CE:** | dráždivý.<br>Před použitím prostudujte odstavec “Bezpečnostní předpisy pro přípravu a zpracování na stavbě” a informace uvedené na obalu a v Bezpečnostním listu |
| **Celní zatřídění:** | 3824 50 90 |
| **ÚDAJE PRO POUŽITÍ** | |
| **Barva směsi:** | šedá |
| **Množství vody ve směsi (%):** | 20-22 |
| **Konzistence směsi:** | tixotropní |
| **Rozlití (UNI 7044/72) (%):** | 70-90 |
| **Hustota směsi (kg/m³):** | 2050-2150 |
| **Pracovní teplota:** | od +5°C do +40°C |
| **Doba zpracovatelnosti směsi (při +23°C):** | 90-120 minut |
| **Doba tvrdnutí při +23°C (EN 196/3):** | > 3 h / < 6 h (začátek/konec) |
| **Doba tvrdnutí při +5°C (EN 196/3):** | > 8 h / < 14 h (začátek/konec) |
| **Rozpínavost v plastické fázi 24 h (UNI 8996):** | 1,5-2,5 |
| **VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI** | |
| **Mechanické vlastnosti:** | v souladu s EN 196/1 |
| **Pevnost v tlaku (při +20°C) (MPa):**<br>**– po 1 dni:**<br>**– po 7 dnech:**<br>**– po 28 dnech:** | <br>> 20<br>> 40<br>> 50 |
| **Pevnost v tlaku (při +5°C) (MPa):**<br>**– po 1 dni:**<br>**– po 7 dnech:**<br>**– po 28 dnech:** | <br>> 5<br>> 35<br>> 45 |
| **Pevnost v odtrhu se směsí obsahující 21% záměsové vody:**<br>Zkoušky byly provedeny v nově konstruovaném dálničním tunelu, budovaném na ocelových tyčích typu Fe B 44 K se zvýšenou adhezí o Ø 24 mm. Použitá tahová síla se rovnala 20 tunám v průběhu 7 minut, přičemž 20 tun bylo dosaženo postupně ve čtyřech fázích po 5 tunách, které se zvyšovaly každých 5 minut.<br>Úbytek zatížení po uplynutí 7 minut nesmí být větší než 3 tuny, pokud má být test považován za platný. | |
| **– 1 den na 4,5 m dlouhé tyči se zvýšenou adhezí (+20°C):** | 10 tun zajištěn odtrh tyčí během 3. fáze vzrůstu zatížení |
| **– 3 dny na 4,5 dlouhé tyči se zvýšenou adhezí (+20°C):** | 30 tun zjištěn zlom šroubové hlavice |
| **– 7 dní na 4,5 dlouhé tyči se zvýšenou adhezí (+20°C):** | 30 tun zjištěn zlom šroubové hlavice |
| **– 28 dní na 4,5 dlouhé tyči se zvýšenou adhezí (+20°C):** | 30 tun zjištěn zlom šroubové hlavice |



Stabilcem T

(CZ) A.G. BETA

Jakákoliv reprodukce textu, fotografií a ilustrací této publikace
je zakázána a může být postihována dle zákona.

206-2-2011

MAPEI®

SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ