

# 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 **Stabilcemu T** nepřidávejte cement ani další přísady.
- Pro přípravu **Stabilcemu 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

# Stabilcem T

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 **Stabilcemu 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 **Stabilcemu 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<sup>3</sup>).

## 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](http://www.mapei.com)**

**Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz), [www.mapei.it](http://www.mapei.it) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

### SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence:	prášek
Barva:	šedá
Objemová/sypná hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ):	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. Před použitím prostudujte odstavec "Bezpečnostní předpisy pro přípravu a zpracování na stavbě" a informace uvedené na obalu a v Bezpečnostním listu
Celní zařídění:	3824 50 90

### ÚDAJE PRO POUŽITÍ

Barva směsi:	šedá
Množství vody ve směsi (%):	20-22
Konzistence směsi:	tixotropní
Rozlítí (UNI 7044/72) (%):	70-90
Hustota směsi (kg/m <sup>3</sup> ):	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): - po 1 dni: - po 7 dnech: - po 28 dnech:	> 20 > 40 > 50
Pevnost v tlaku (při +5°C) (MPa): - po 1 dni: - po 7 dnech: - po 28 dnech:	> 5 > 35 > 45
<b>Pevnost v odtrhu se směsí obsahující 21% záměsově vody:</b> 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. 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**



**206-2-2011**

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

(CZ) A.G. BETA