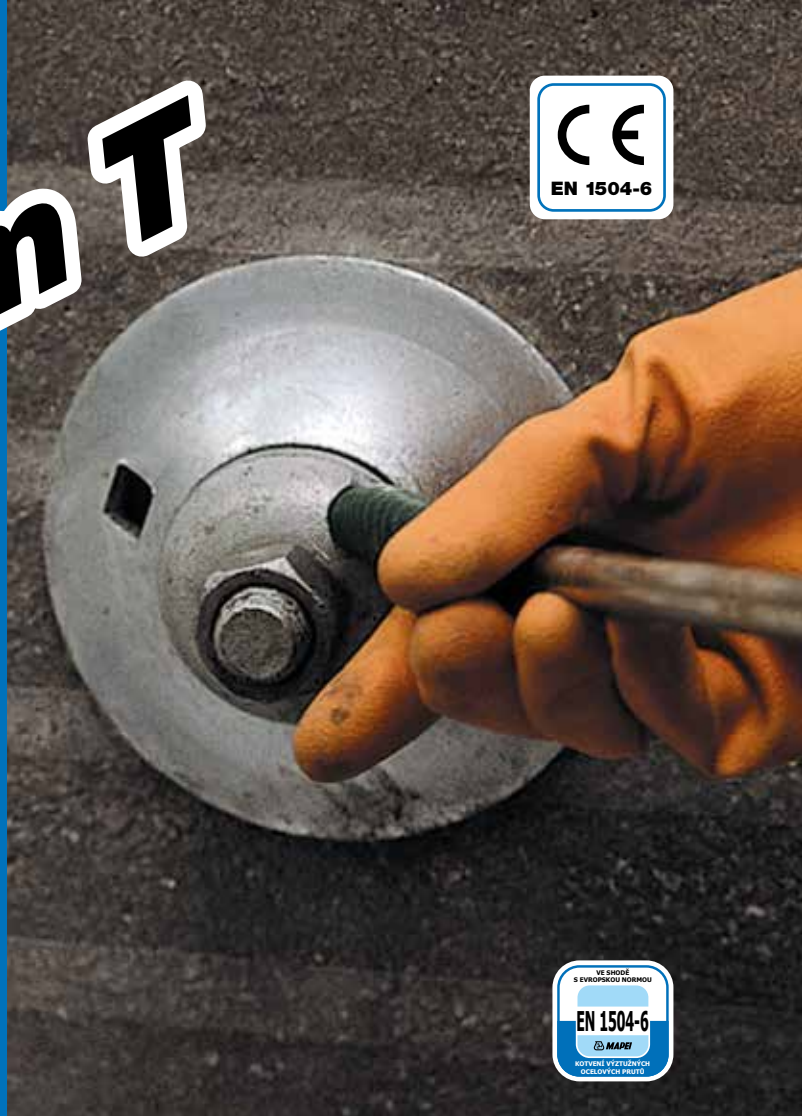


# Stabilcem T

**Jednosložková  
předmíchaná tixotropní  
malta s omezeným  
smršťováním na kotvení  
závitových tyčí a táhel  
injektáží v jakémkoliv  
typu podkladu**



## OBLASTI POUŽITÍ

- Kotvení táhel a závitových tyčí v tunelech.
- Výplň dutin.
- Utěsnění tuhých konstrukčních spár.

## Některé příklady použití

- Kotvení ocelových prvků jakékoli délky v tunelech i při výskytu vody a/nebo trhlin a narušených a nestabilních hornin.
- Kotvení ocelové výztuže v tunelech.
- Kotvení konstrukční výztuže v betonových prvcích.
- Výplň dutin mezi horninou a betonovou konstrukcí.
- Výplň a tuhé utěsnění konstrukčních spojů v prefabrikovaných konstrukcích.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Stabilcem T** je jednosložková předem namíchaná injektážní malta bez obsahu chloridů složená z vysokopevnostních cementů, mikromletého křemičitého úletu, expanzivních činidel, kameniva jemné granulometrie a speciálních přísad, vyvinutá ve výzkumných a vývojových laboratořích firmy MAPEI.

Smícháním s vodou získá **Stabilcem T** tixotropní konzistenci, díky níž se pomocí injektáže snadno aplikuje na vodorovné i nakloněné části nebo

stropy bez rizika sjíždění nebo odpadávání. Díky reologickým vlastnostem a žádnému rozměšování hmoty dokáže **Stabilcem T** pronikat morfologicky složitými prostory a dokonale tak vyplňuje úzké prostory.

**Stabilcem T** zůstává při +20°C zpracovatelný cca 1,5 h, což umožňuje řešit i nepředvídatelné situace, ke kterým může na stavbě dojít.

**Stabilcem T** vytvrzuje bez smrštění a díky své výjimečné přidržnosti k hornině, betonu a oceli je účinným prostředkem ke kotvení závitových tyčí a táhel použitých při zpevňování a to i v případech, když je konstrukce v průběhu prací vystavena značnému napětí.

**Stabilcem T** splňuje všechny požadavky normy EN 1504-9 („Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí: definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody. Obecné zásady pro používání výrobků a systémů“) a minimální požadavky normy EN 1504-6 („Kotvení výztužných ocelových prutů“).

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Do **Stabilcemu T** nepřidávejte cement ani žádné přísady.
- Na přípravu **Stabilcemu T** nepoužívejte větší množství vody než je předepsané, protože by

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

### SPECIFIKACE VÝROBKU

|                                                                                    |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Typ:                                                                               | CC          |
| Konzistence:                                                                       | prášek      |
| Barva:                                                                             | šedá        |
| Maximální průměr kameniva (mm):                                                    | 0,4         |
| Obsah sušiny(%):                                                                   | 100         |
| Obsah chloridových iontů – minimální požadavek $\leq 0,05\%$ - dle EN 1015-17 (%): | $\leq 0,05$ |

### ÚDAJE PRO POUŽITÍ

|                                               |                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Barva směsi:                                  | šedá                                                                                       |
| Mísicí poměr:                                 | 100 dílů <b>Stabilcemu T</b> s 19-21 díly vody (cca 4,75-5,25 l vody na každý 25 kg pytel) |
| Konzistence směsi:                            | tixotropní                                                                                 |
| Objemová hmotnost směsi (kg/m <sup>3</sup> ): | 2150                                                                                       |
| Pracovní teplota:                             | od +5°C do +40°C                                                                           |
| Zpracovatelnost směsi:                        | 1,5 h při +20°C                                                                            |
| Doba tuhnutí při +20°C (+68°F) EN 196/3 (h):  | počáteční > 3 / konečná < 7                                                                |
| Doba tuhnutí při +5°C (+41°F) EN 196/3 (h):   | počáteční > 8 / konečná < 16                                                               |

### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (s 20% záměsové vody)

| Funkční vlastnost                                                           | Zkušební metoda | Požadavky dle EN 1504-6        | Parametry výrobku                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Pevnost v tlaku při +20°C (MPa):                                            | EN 12190        | > 80% hodnoty uvedené výrobcem | $\geq 20$ (po 24 h)<br>$\geq 40$ (po 7 dnech)<br>$\geq 50$ (po 28 dnech)            |
| Mechanické vlastnosti při +5°C:                                             | EN 12190        | nepožadováno                   | $\geq 5$ MPa (po 24 h)<br>$\geq 35$ MPa (po 7 dnech)<br>$\geq 45$ MPa (po 28 dnech) |
| Odolnost proti vytržení ocelových prutů – pohyb pod zátěží 75 kN load (mm): | EN 1881         | $\leq 0,6$                     | < 0,6                                                                               |
| Reakce na oheň:                                                             | EN 13501-1      | Eurotřída                      | A1                                                                                  |

#### Odolnost proti vytržení s maltou připravenou s 21% záměsové vody:

Zkoušky byly provedeny v nově postaveném dálničním tunelu, konstruovaném na ocelových vyztužujících prutech se zlepšenou adhezí typu FE B 44 K, průměru 24 mm a aplikovaná odtrhová síla odpovídala 20 m-tunám po dobu 7 minut. Síla 20 m-tun je dosažena postupně ve čtyřech 5 m-tunových fázích zvyšujících se každých 5 minut. Aby mohl být test považován za platný nesmí být úbytek napětí na konci 7 minut větší než 3 m-tuny.

|                                                    |          |                                        |
|----------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|
| 1 den na prutu 4,5 m se zvýšenou adhezí při +20°C: | 10 m-tun | vytržení prutů během III. fáze nárůstu |
| 3 dny na prutu 4,5 m se zvýšenou adhezí při +20°C: | 30 m-tun | prasknutí matice šroubu                |
| 7 dnů na prutu 4,5 se zvýšenou adhezí při +20°C:   | 30 m-tun | prasknutí matice šroubu                |
| 28 dnů na prutu 4,5 se zvýšenou adhezí při +20°C:  | 30 m-tun | prasknutí matice šroubu                |

mohlo dojít ke změně jeho mechanických vlastností a odlučování (bleeding).

- Nepoužívejte **Stabilcem T** jako hydraulické pojivo na přípravu potěrů nebo betonu, použijte **Stabilcem**.

## ZPŮSOB POUŽITÍ

### Příprava podkladu

Před injektáží výrobku dutinu pečlivě vyčistěte vodou nebo stlačeným vzduchem. Tato operace zajistí odstranění nesoudržných částic, které v dutině zbyly po vrtání. Pokud je podklad zvláště nestabilní, může při vyplachování docházet k sedání, proto při čištění používejte stlačený vzduch s omezeným tlakem.

### Příprava výrobku

Míchání a zpracování se obvykle provádí kontinuálním dopravníkem s vřetenovým čerpadlem. V tomto konkrétním případě, aby bylo zajištěno, že směs je smíchána s předepsaným množstvím vody, stačí nastavit manometr tak, aby dávka vody byl v rozmezí 19% a 21% hmotnostních výrobku **Stabilcem T**. To je 100 dílů

**Stabilcemu T** s 19-21 díly vody (cca 4,75-5,25 l vody na každý pytel 25 kg).

V případě použití jiných čerpadel (např. ručního čerpadla, strojní omítačky, apod.) se musí směs připravit následujícím způsobem s použitím lopatkového míchadla. Do čisté nádoby nalijte 5 litrů čisté vody a za stálého míchání pomalu přidejte 25 kg výrobku **Stabilcem T**).

Míchejte 2-3 minuty, až vznikne homogenní pasta bez hrudek. Odstraňte nerozmíchaný prášek ze dna a stěn nádoby a směs znovu další 2 minuty promíchejte.

Získaná konzistence je obvykle dostatečná pro aplikaci čerpadlem. Pokud je v závislosti na použitém typu zařízení potřeba mít tekutější směs, přidejte v poslední fázi míchání dalšího 0,5 litru vody.

Stejným způsobem lze připravit směs v horizontální míchačce s vertikální hřídelí. Po namíchání zůstává **Stabilcem T** při +20°C zpracovatelný cca 1,5 h.

### Aplikace výrobku

Po umístění táhel v předepsaném místě můžete přikročit k injektáži strojním zařízením pod tlakem odpovídajícím hloubce a velikosti dutiny.

Aby byla malta dopravena odpovídajícím způsobem přímo do injektované dutiny, doporučuje se použít ohebné gumové vysokotlaké hadice s průměrem od 25 mm do 50 mm (1-2 palců).

Po 24 hodinách mohou být při normálních teplotních podmínkách kotvy uvedeny

pod napětí (matice dotažená až na konec závitu).

## SPOTŘEBA

Cca 1,75 kg **Stabilcemu T** na 1 litr vyplňované dutiny 1750 kg/m<sup>3</sup>.

## BALENÍ

**Stabilcem T** se dodává v papírových pytlích po 25 kg a v balení big bag 1000 kg.

## SKLADOVÁNÍ

**Stabilcem T** lze skladovat 12 měsíců v původním uzavřeném obalu a krytém a suchém prostředí.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na [www.mapei.com-cz](http://www.mapei.com-cz).

## VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

## UPOZORNĚNÍ

*Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přebírá 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), [www.mapei.it](http://www.mapei.it) nebo [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz)**

## PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

**Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: [www.mapei.com](http://www.mapei.com). JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.**

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

# Stabilcem T



[www.utt-mapei.com](http://www.utt-mapei.com)



STAVÍME BUDOUCNOST