
 Technický list  
 Knauf TS 540

09/2015

# KNAUF TS 540

## Oblast použití

Suchá maltová směs skupiny malt M25 klasifikovaná dle ČSN EN 998-2 a je určena pro dodatečné dozdivání, spárování a opravy již používaných zděných nebo kamenných objektů např. mosty, tunely, opěrné zdi ale také kanalizační stoky. Zajišťuje ochranu proti průniku agresivních látek skrz spáry. Malta má výrazně kompenzované smrštění při vysychání, čímž splňuje přísný požadavek TKP SSD 23 -Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (ČD).

**Technické údaje:** Suchá maltová směs M 25 podle ČSN EN 998-2/DIN V 18580/ČSN EN 12617-4

Množství záměsové vody	cca 3 -3,3 l/25 kg	Smrštění	<0,4 mm/mn
Doba zpracovatelnosti	cca 1 hodina		
Teplota zpracování	+5 °C až +30 °C	Pevnost v tlaku:	>25 MPa

## Příprava podkladu:

- Spáry vyčistěte do hloubky 1,5 až 2 cm.
- Zkontrolujte, zda se ve zdivu nenacházejí dutiny. Před spárováním pečlivě uzavřete dutiny maltou, protože by mohlo docházet k místnímu obohacování vody a následnému vyplavování.
- Před vyspárováním očistěte zdivo: Hrubé zbytky malty odstraňte mechanicky stěrkou za sucha. Čištění za mokra se provádí buď tvrdým kartáčem na násadě, nebo vysokotlakou vodou.
- Před aplikací vlastní spárovací malty nesmí ve spárách zůstat volné kaluže vody.

## Zpracování:

Obsah balení smíchejte se 3mi litry čisté vody do potřebné konzistence pomocí nízkootáčkového mísidla. Připravená malta KNAUF TS 540 musí být zavlhá až plastická. Kromě záměsové vody nepřidávejte do směsi žádné další příměsi.

Zkouška konzistence: Odeberte hrst připravené malty, stiskněte ji a na otevřené dlaní několikrát poválejte. Pokud malta již nelepí a nerozpadá se, má správnou konzistenci. Do řádně navlhčených spár vtlačte spárovací maltu ve dvou vrstvách:

- 1. operace: Nejprve svislá styčná spára, poté ložná spára
- 2. operace: Nejprve ložná spára, poté svislá styčná spára.

## Ošetřování:

Čerstvě vyspárovanou plochu chraňte před předčasným vyschnutím působením proudění vzduchu nebo slunečního záření. Doporučujeme provádět vlhčení ploch vodní mlhou.

## Složení materiálu:

Suchá maltová směs, která se skládá z normovaného pojiva, normovaných plniv, přísad a příměsí určených ke zlepšení vlastností.

## Spotřeba materiálu:

Z 25 kg Knauf TS 540 připravíte cca 14 l čerstvé malty. V závislosti na šířce a hloubce spár, jakož i typu cihel vystačí takové množství na cca 5 až 6 m<sup>2</sup> zdiva. Tedy běžná spotřeba cca 4-5 kg/m<sup>2</sup>.

## Způsob dodání:

Papírové pytle 25 kg.

## Skladování:

- V prostoru chráněném proti povětrnostním vlivům, na dřevěných roštech, v chladu a suchu.
- Otevřené pytle ihned uzavřete.
- Při správném skladování 12 měsíců od data výroby. Směs obsahuje redukované množství chromátů dle směrnice TRGS 613.

## Likvidace:

Nespotřebovaný materiál nechejte vytvrdnout a likvidujte jako stavební odpad.

**Vlastnosti:**

- Vysoká odolnost proti síranům
- Hydraulicky vytvrzující
- Mrazuvzdorná
- Odolná proti působení povětrnostních vlivů
- Velmi dobrá přídržnost k podkladu
- Vysoká rázová odolnost
- Jednoduchá nenáročná aplikace
- Vysoká počáteční přídržnost a koncová celková pevnost
- Nehořlavá směs klasifikovaná ve třídě A1


**Tabulka č. 1: Deklarace vlastností výrobku v rozsahu harmonizované normy EN 998-2**

Vlastnost/charakteristika	Zkušební předpis	Deklarovaná hodnota
Poměr složek objemově: Cement		40 %
Vápno		0 %
Kamenivo	–	55 %
Přísady		5 %
Absorbce vody	ČSN EN 1015-18	0,5 kg.m <sup>-2</sup> .min <sup>0,5</sup>

**Tabulka č. 2: Vlastnosti výrobku**

	Zkušební předpis	Deklarovaná hodnota
Pevnost v Tlaku	DIN 18555-3	M25 - (25 MPa)
Pevnost ve smyku	ČSN EN 998-2 příl C	≥ 0,15 MPa
Doba zpracovatelnosti	ČSN EN 1015-9	90 -150 minut
Smrštění: 1m dlouhý úhelník po 7 dnech	ČSN EN 12617-1	<0,4 mm/m
Smrštění: trámečky 40x40x160mm po 28 dnech	ČSN EN 12617-4	<0,4 mm/m

## Tabulka CE


<b>KNAUF Praha, s. r. o.</b> <b>Mladoboleslavská 949, 190 00 Praha 9-Kbely</b> <b>09</b>
<b>EN 998-2</b> Předpisová malta pro zdění, pro použití v nearmovaných vnitřních konstrukcích bez požadavku na tepelnou izolaci a propustnost vodních par.  Poměr složek objemově: Cement 40 % Vápno 0 % Kamenivo 55 % Přísady 5 % Absorbce vody: 0,5 kg.m <sup>-2</sup> .min <sup>0,5</sup>
<b>OVĚŘENÉ FUNKČNÍ VLASTNOSTI A VLASTNOSTI PRO SPECIÁLNÍ APLIKACE</b>  <b>EN 998-2 – v rozsahu požadavků ZA.1</b> <b>Technický list výrobce TL Knauf 12- 09 ABA</b> Pevnost v Tlaku > 25 MPa dle DIN 18555-3 Pevnost ve smyku ≥ 0,15 MPa dle ČSN EN 998-2 příl C Doba zpracovatelnosti 90 < x 150 minut dle ČSN EN 1015-9

Balení: Pytel 25 kg

EAN: 8590408540083

NR: 00016223

▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel.: +420 272 110 111

▶ Fax: +420 272 110 301

▶ [www.knauf.cz](http://www.knauf.cz)▶ [info@knauf.cz](mailto:info@knauf.cz)

**Knauf Praha,**  
 Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949,  
 PSČ 197 00



Právo technické změny vyhrazeno. Platí vždy aktuální vydání. Naše záruka se vztahuje pouze na bezchybné vlastnosti našich výrobků. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf, nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Všechna práva vyhrazena. Změny, přetisk a fotomechanická reprodukce, i částečná, podléhá výslovnému souhlasu firmy Knauf.

**Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systémů Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf.**

**UPOZORNĚNÍ:** Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.