



11/2009

## KNAUF TS 540

KNAUF TS 540 je spárovací a opravná malta určená pro aplikaci v chemicky agresivním prostředí. Materiál odpovídá harmonizované normě ČSN EN 998-2.

### Oblast použití:

Suchá maltová směs skupiny malt M20 klasifikovaná dle EN 998-2 a MG lila je určena pro dodatečné dozdivání, spárování a opravy již používaných zděných kanalizačních stok. Zajišťuje ochranu proti průniku agresivních látek skrz spáry

Certifikaci vlastností pro specifické použití dle ČSN EN 998-2 a dle specifických požadavků tohoto technického listu výrobce a dozor provádí Certifikační orgán č. 3013 Výzkumného ústavu pozemních staveb – Certifikační společnost, s. r. o.

**Technické údaje:** Suchá maltová směs M 20/MG lila podle EN 998-2/DIN V 18580

Množství záměsové vody	cca 3 l/25 kg	pH	11,0 až 13,5
Doba zpracovatelnosti	cca 1 hodina		
Teplota zpracování	+5 °C až +30 °C	Přidržnost k podkladu	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>

## 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 zavlhla 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.

## Způsob dodání:

Papírové pytle 25 kg.

## Skladování:

- V prostoru chráněném proti povětrnostním vlivům, na dřevěných roštích, v chladu a suchu.
- Otevřené pytle ihned uzavřete.
- Při správném skladování 6 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 Vápno Kamenivo Přísady	–	40 %
		0 %
		55 %
		5 %
Absorbce vody	ČSN EN 1015-18	0,5 kg.m <sup>-2</sup> .min <sup>0,5</sup>

**Tabulka č. 2: Vlastnosti výrobku**

Vlastnost/charakteristika	Zkušební předpis	Deklarovaná hodnota
DIN 18555-3 - Pevnost v Tlaku > 10 MPa	DIN 18555-3	M 20
ČSN EN 998-2 příl C – Pevnost ve smyku	ČSN EN 998-2 příl C	≥ 0,15 MPa
ČSN EN 1015-9 - Doba zpracovatelnosti	ČSN EN 1015-9	90 < x > 150 minut

## Tabulka CE

**KNAUF Praha, s. r. o.**  
**Mladoboleslavská 949, 190 00 Praha 9-Kbely**  
**09**

## **EN 998-2**

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:  $0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{min}^{0,5}$

## **OVĚŘENÉ FUNKČNÍ VLASTNOSTI A VLASTNOSTI PRO SPECIÁLNÍ APLIKACE**

**EN 998-2 – v rozsahu požadavků ZA.1**

**Technický list výrobce TL Knauf 12- 09 ABA**

Pevnost v Tlaku > 20 MPa dle DIN 18555-3

Pevnost ve smyku  $\geq 0,15 \text{ MPa}$  dle ČSN EN 998-2 příl C

Doba zpracovatelnosti 90 < x 150 minut dle ČSN EN 1015-9

Certifikát 3013V-09-0426

**Dohled 1 × 12 měsíců**

Certifikaci a výkon dohledu provádí Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o.,  
Certifikační orgán č. 3013 pro certifikaci výrobců, akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

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.

Datum vydání: CZ/11/09