

Technický list

01/2016

KNAUF TS 500

Knauf TS 500 je vysokopevnostní maltová směs pro zdění nebo spárování objektů s vysokým chemickým zatížením, např. kanalizačních šachet nebo mostních objektů. Malta se vyznačuje výrazně omezeným smrštěním a velkou pevností v tlaku. Materiál odpovídá harmonizované normě ČSN EN 998-2, a dále vybraným vlastnostem dle TKP 23-SSD (ČD) a městským standardům (PVS).

Oblast použití:

KNAUF TS 500 je speciální suchá maltová směs, která odpovídá třídě malt M 60 podle ČSN EN 998-2. Je určena jako současně jednokroková zdicí a spárovací malta, zejména pro výstavbu stok a kanálů nebo opravu spárování kamenných či cihelných klenbových mostů, včetně např. skluzů či opevnění zemních svahů.

Technické údaje:

Pevnost v tlaku	>60 MPa (ČSN EN 1015-11)	Teplota pro zpracování	≥ +5 °C až +25 °C 5 až 9
Pevnost v tahu za ohybu	>9 MPa (ČSN EN 1015-11)	Obsah vzduchových pórů	%
Smrštění, 56 dnů	< 0,4 mm/m (ČSN 12617-4)	Nasákavost	< 6 % (ČSN 72 2448)
Objemová hmotnost čerstvé malty	2,05 až 2,1 kg/dm ³	Max.kamenivo	4 mm
Stupeň vodotěsnosti	V4 (cca 4 atm dle ČSN 73 1321)		

Zpracování:

Obsah balení smíchejte s cca 2,5-3 litry čisté vody do homogenní konzistence bez obsahu hrudek nerozmíchaného materiálu. Doba míchání činí cca 3 minuty pomocí nízkootáčkového mísidla (cca 600 ot./min.). Po takovéto přípravě je malta okamžitě použitelná. Doba použitelnosti a zpracovatelnosti po smíchání s předepsaným množstvím vody činí cca 2 hodiny v závislosti na konkrétních povětrnostních podmínkách. Zpracování provádějte výhradně pomocí nerezového nářadí. V případě transportu čerstvé malty do hloubky nesmí být tato v čerstvém namíchaném stavu volně shazována. K dopravě použijte vhodné transportní koryto ev. stavební výtah.

Složení materiálu:

Speciální pojivo dle EN 197; vybraná plniva 0-4 mm s vhodným zrněním; speciální síranuvzdoré příměsi.

Spotřeba materiálu:

Ze 25 kg suché maltové směsi připravíte po přidání vody cca 14 litrů čerstvé malty. Vlastní spotřeba na m² je závislá na konkrétním druhu a formátu vyzdívaných cihel, eventuálně v případě plošných vysprávek na nanášené vrstvě materiálu.

Způsob dodání:

Ve 25 kg vícevrstevných papírových pytlích s fóliovou vložkou na paletách.

Skladování:

- V prostoru chráněném proti povětrnostním vlivům, na dřevěných roštích, v chladnu a suchu.
- Otevřené pytle ihned uzavřete.
- Při správném skladování 6 měsíců od data výroby. Směs obsahuje limitované množství chromátů dle směrnice TRGS 613.

Likvidace:

Nespotřebovaný materiál nechejte vytvrdnout a likvidujte jako stavební odpad.

Zajištění kvality:

- Protokol o počáteční zkoušce typu: ČVUT, fakulta stavební, 10/2010
- Smrštění dle ČSN EN 12617-4: Výzkumný ústav pozemních staveb (VUPS), protokol č. A010/2016.

Vlastnosti:

- Vysoká odolnost proti síranům
- Vysoká schopnost zadržovat vodu
- Odolnost proti dlouhodobému působení agresivního prostředí
- Odolnost proti povětrnostním vlivům
- Odolnost proti mrazu
- Vhodná k ručnímu zpracování
- Odolnost proti oděru s vysokou počáteční a koncovou pevností


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 ⁻² .min ^{0,5}

Tabulka č. 2: Vlastnosti výrobku Vlastnost/

charakteristika	Zkušební předpis	Deklarovaná hodnota
ČSN EN 1015-11: - Pevnost v Tlaku	ČSN EN 1015-11:	M 60 : >60MPa
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 - 150 minut v závislosti na teplotě prostředí při zpracování

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 kg.m ⁻² .min ^{0,5}

Balení: Pytel 25 kg

EAN: 8590408500087

NR: 00175109

▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel.: +420 272 110 111

▶ Fax: +420 272 110 301

▶ www.knauf.cz▶ 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.

Datum vydání:

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.