

Technický list

01/2018

KNAUF TS 100

KNAUF TS 100 je polymercementová ochrana výztuže a adhezni můstek určený pro opravy betonových konstrukcí, které jsou vystaveny zvýšenému působení chemicky agresivního prostředí. Materiál odpovídá požadavkům harmonizované normy EN 1504-7 pro použití v pozemních a inženýrských stavbách. Materiál je vhodný pro objekty a zařízení, jež jsou součástí provozních částí čistíren odpadních vod, úpraven pitné vody, úpraven technologické vody apod.

Oblast použití:

KNAUF TS 100 je součástí systému pro sanace železobetonových konstrukcí v pozemních a inženýrských stavbách, které mají statickou funkci a jsou bez požadavků na třídu reakce na oheň. KNAUF TS 100 je určen jako ochrana výztuže a adhezni můstek pro použití ve spojení s maltou KNAUF TS 200. KNAUF TS 100 je vhodný pro použití v objektech zařízení a čistíren odpadních vod poškozených působením kyselin a síranů.

Systém řízení výroby schválila Notifikovaná osoba 1516

Certifikaci vlastností pro specifické použití dle ČSN EN 1504-7, pro návrh a použití výrobku v oblasti pozemních konstrukcí dle TKP 31 a v oblasti betonových konstrukcí dle TP SSBK II provedl certifikační orgán č. 3013 Výzkumného ústavu pozemních staveb – Certifikační společnost, s. r. o.

Technické údaje Jednosložková polymercementová suchá maltová směs					
Barevný odstín	Šedý	Doba zpracovatelnosti	cca 30–90 minut	pH	11,0 až 13,5
Maximální zmitost	0,5 mm	Doba zpracování	cca 30 minut	Tloušťky nanášené vrstvy :	1 až 3 mm
Množství záměsové vody	cca 7,25 l/25 kg	Teplota zpracování	+5 °C až +30 °C	Trhová pevnost podkladu	≥ 1,5 N/mm ²

Složení materiálu:

Směs cementu a písku s přísadami polymerových přísad a příměsí určených ke zlepšení vlastností a chemické odolnosti.

Příprava podkladu:

Jako protikorozi ochrana

- Ocelová výztuž musí být odkryta, zbavena zbytků koroze, prachu a volných nevázaných nečistot.

Jako adhezní vrstva

- Z povrchu je třeba odstranit prach, volné části, výkvěty, sanitované vrstvy a jiné odbedňovací prostředky.
- Pro dokonalou přípravu podkladu doporučujeme povrch opískovat. Betonový podklad musí mít min. trhovou pevnost $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$.

Zpracování:

Obsah balení smíchejte s předepsaným množstvím záměsové vody do homogenní konzistence bez hrudek po dobu cca 2 minut pomocí nízkootáčkového mísidla (max. 600 ot./min.). Poté nechte materiál odležet po dobu cca 3 minut. Po této době opět materiál ještě jednou krátce intenzivně promíchejte a následně aplikujte pomocí středně tvrdého štětce na očištěnou výztuž ev. minerální podklad. Celková nanášená tloušťka vrstvy musí dosahovat alespoň 3 mm. Nanášení provádějte ve vrstvách cca 1mm s časovým odstupem cca 40 minut. Před vlastním nánosem přípravku podklad vydatně navlhčete a nechte lehce zaschnout tak, aby zůstala na ploše matná vlhkost. Na podkladu nesmí před aplikací zůstat volné kaluže vody.

Ošetřování:

Čerstvý nátěr pro zvýšení přilnavosti a ochranu proti korozi je třeba chránit před slunečním zářením, prouděním vzduchu, mrazem a deštěm. Následující vrstvu KNAUF TS 200 je nutno nanášet v průběhu 30–90 minut podle konkrétních podmínek způsobem „mokrý do mokrého“.

Spotřeba materiálu:

Cca 2 kg/m² při tloušťce vrstvy 1 mm.

Způsob dodání:

Papírové pytle 25 kg. Na paletě 42 ks.

Skladování:

V prostoru chráněném proti povětrnostním vlivům, na dřevěných roštích, v chladnu a suchu. Při správném skladování 6 měsíců od data výroby. Hmotnost obsahuje redukováné množství chromátů dle směrnice TRGS 613.

Likvidace:

Nespotřebovaný materiál nechte vytvrdnout a likvidujte jako stavební odpad.

Vlastnosti:

- Pro vnitřní i venkovní použití
- Ochrana výztuže
- Jednoduchá zpracovatelnost
- Vysoká schopnost vzájemné přilnavosti vrstev (mokrā do mokrého)

Tabulka č. 1: Deklarace vlastností výrobku v rozsahu harmonizované normy EN 1504-7

Vlastnost/charakteristika	Zkušební předpis	Deklarovaná hodnota
Ochrana proti korozi	ČSN EN 15183	vyhovuje
Smyková soudržnost (mezi ocelí a podkladem)	ČSN EN 15184	vyhovuje
Nebezpečné látky	ČSN EN 1504-7 čl. 5.3	neobsahuje
Reakce na oheň	ČSN EN 13501	A1


**Tabulka č. 2: Deklarace vlastností výrobku v rozsahu dle TKP 31 Opravy betonových konstrukcí
Technické a kvalitativní podmínky MD ČR pro použití v pozemních komunikacích**

Vlastnost/charakteristika	Zkušební předpis	Hodnota požadovaná	Hodnota deklarovaná
Soudržnost s podkladem	ČSN EN 1542	≥ 1,2 MPa	≥ 1,7 MPa

**Tabulka č. 3: Deklarace vlastností výrobku v rozsahu dle TP SSBK II
Technické podmínky pro sanace betonových konstrukcí vydané
Sdružením pro sanace betonových konstrukcí pro použití v České republice**

Vlastnost/charakteristika	Zkušební předpis	Hodnota požadovaná	Hodnota deklarovaná
Soudržnost s podkladem	ČSN EN 1542	≥ 1,7 MPa	≥ 1,7 MPa

Tabulka CE

 1516
KNAUF Praha, s. r. o. Mladoboleslavská 949, 190 00 Praha 9-Kbely 09 č.0106_TS 100_2017_12_01
EN 1504-7 Výrobky na bázi PCC, jsou určeny pro ochranu ocelové výztuže a jako adhezni můstek. Ochrana proti korozi: Vyhovuje Smyková soudržnost: Vyhovuje Nebezpečné látky: Splňuje 5.3 Reakce na oheň: Třída A1
OVĚŘENÉ FUNKČNÍ VLASTNOSTI A VLASTNOSTI PRO SPECIÁLNÍ APLIKACE EN 1504-7 – v rozsahu požadavků ZA.1 TKP 31 Soudržnost s podkladem $\geq 1,2$ MPa dle ČSN EN 1542 TP SSBK II Soudržnost s podkladem $\geq 1,7$ MPa dle ČSN EN 1542

Balení: pytel 25 kg

EAN: 8590408100089

číslo výrobku: 195483

▶ 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.

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.