

Technický list

01/2018

KNAUF TS 110

KNAUF TS 110 je polymercementová ochrana výztuže a adhezni můstek určený pro opravy betonových a železobetonových konstrukcí, které jsou vystaveny zvýšenému statickému a dynamickému zatížení. Materiál odpovídá požadavkům harmonizované normy ČSN EN 1504-7 pro použití v pozemních a inženýrských stavbách. Směs splňuje požadavky a kritéria směrnice ZTV-ING a směrnice DAfStb pro třídu namáhání M 2, směrnice TP SSBK II 2003, TKP 31 v platném znění, které jednoznačně konkretizují požadované parametry materiálů.

Oblast použití:

KNAUF TS 110 je součástí systému pro sanaci železobetonových konstrukcí v pozemních a inženýrských stavbách, které mají statickou funkci a jsou bez požadavků na třídu reakce na oheň. KNAUF TS 110 je určen pro použití jako protikorozní ochrana ocelové výztuže železobetonových konstrukcí a dále jako adhezni můstek ke zvýšení přilnavosti před aplikací materiálů KNAUF TS 210, KNAUF TS 420, KNAUF TS 425, KNAUF TS 220 a KNAUF TS 310.

Systém řízení výroby schválila Notifi kovaná osoba 1516

Certifikaci vlastností pro specifické použití dle ČSN EN 1504-7, pro návrh a použití výrobku v oblasti pozemních komunikací 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	Hnědošedá	Teplota zpracování a podkladu	+5 °C až +30 °C
Obj. hmotnost v suchém stavu	cca 1,2 g/cm ³	Stupeň čistoty výztuže (ochrana proti korozi)	Ocel nesmí obsahovat volné částice rzi a nesmí být povrchově porušena tvorbou ocelových šupinek
Zrnitost	0–0,5 mm		
Směšovací poměr -voda	6,25 l vody na 25 kg balení		
pH	12	Trhová pevnost podkladu	≥ 1,5 N/mm ²
Doba zpracovatelnosti	cca 360 min. při 5 °C	Nanášení vrchních nátěrů (ochrana proti korozi)	Po cca 20 min. při 20 °C
	cca 180 min. při 20 °C	Nanášení vrstvy pro zvýšení přilnavosti	Po cca 30 min. při 20 °C
	cca 90 min. při 30 °C	Následná aplikace KNAUF TS 210	Po max. 15 min. při 20 °C

Příprava podkladu:

Antikorozní ochrana

- Obnažené plochy výztuže očistěte na čistý kov (veškerá rez musí být z povrchu výztuže mechanicky odstraněna, zároveň ale nesmí dojít k odlupování šupinek výztuže a tím oslabování jejího profilu).

Adhezní můstek

- Soudržnost podkladu musí vykazovat dostatečnou únosnost ($\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$).
- Pro zlepšení přilnavosti doporučujeme povrch nejprve opískovat.
- Podklad musí být zbaven prachu, masnot, nepevně držících částí, nečistot, odbedňovacích přípravků a veškerých nesourodých látek.

Zpracování:

- Obsah balení smíchejte s 6,25 l čisté vody pomocí nízkootáčkového mísidla po dobu cca 2 minut do homogenní konzistence bez hrudek. Poté nechejte směs cca 2 minuty odležet a následně ještě jednou krátce intenzivně promíchejte.
- Aplikaci na výztuž provádějte středně tvrdým štětcem na očištěné plochy výztuže. Běžná aplikace představuje použití jedné vrstvy, nicméně pro speciální použití lze aplikovat více vrstev. Další vrstvy provádějte až po zaschnutí předcházejícího nátěru. Min. tl. nátěru 1 mm.
- Betonový podklad vydatně navlhčete a nechejte krátce vyschnout tak, aby získal matně vlhký vzhled. POZOR!! Na povrchu se nesmí tvořit a zůstat kaluže vody.
- Adhezní můstek nanášejte na podklad rovněž středně tvrdým štětcem. V případě větších ploch buďto válečkem nebo širokým štětcem rovněž střední tvrdosti.

Složení materiálu:

Směs cementu a písku s přídavkem polymerových přísad.

Spotřeba materiálu:

Cca 1,5 kg suché maltové směsi na 1 m² pro zvýšení přilnavosti a ochranu proti korozi.

Balení, skladování:

Pytel 25kg, na paletě 42 ks

Prostor chráněný proti povětrnostním vlivům, na dřevěných roštech, v chladnu a suchu po dobu max. 6ti měsíců od data výroby. Otevřený pytel ihned uzavřete.

Bezpečnost:

- Směs obsahuje redukované množství chromátů dle směsnice TRGS 613.
- Nespotřebovaný materiál nechejte vytvrdnout a likvidujte jako stavební odpad.

Vlastnosti:

- Pro vnitřní i venkovní použití
- Ochrana výztuže
- Jednoduchá zpracovatelnost
- Vysoká schopnost vzájemné přilnavosti vrstev (mokrá 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 110_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 Certifikát 3013V-09-0424 <small>Certifikaci provedl Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o., Certifikační orgán č. 3013 pro certifikaci výrobků, akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.</small>

Balení: pytel 25 kg

číslo výrobku: 195488

EAN: 8590408110088

▶ 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. Konstruktivní, 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.

Konstruktivní, 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.