

11/2009

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 EN 1504-7 pro použití v pozemních a inženýrských stavbách. Směs splňuje požadavky a kritéria směrnic 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 a dozoruje Notifikovaná 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 a dozor provádí 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	1,193 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 K&H: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 PCC 2	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 očistěné plochy výztuže. Další vrstvy provádějte až po zaschnutí předcházejícího nátěru. Nanášejte vždy min. 2 vrstvy tloušťky 1 mm.
- Betonový podklad vydatně navlhčete a nechejte krátce vyschnout tak, aby získal matně vlhký vzhled. POZOR!! Na povrchu se nesmí tvořit a zůstávat 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 přidavkem polymerových přísad.

Spotřeba materiálu:

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

Skladování:

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

- Směs obsahuje redukované množství chromátů dle směrnice 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 1516-CPR-14-0142
EN 1504-7 Výrobky na bázi PCC, jsou určeny pro ochranu ocelové výztuže a jako adhezní 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 Dohled 1 × 12 měsíců Certifikaci a výkon dohledu provádí Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o., Certifikační orgán č. 3013 pro certifikaci výrobků, akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

Balení: pytel 25 kg

EAN: 8590408110088

NR: 00112837

▶ 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.

Datum vydání: CZ/11/09