

## TK-FRP

### Trasvápenná omítka regulující vlhkost

#### TECHNICKÉ ÚDAJE

Skupina malt dle ČSN 998-1:	sanační omítková malta R CS II
Zrnitost:	0-1,5 mm
Barva:	bílá
Záměsová voda:	cca 10,0 l/bal.
Zpracovatelnost:	cca 2 až 3 hod. dle konkrétních podmínek, platí pro +20 °C, 65 % vlhkost vzduchu
Pevnost v tlaku:	1,5-5,0 N/mm <sup>2</sup>
Přidržitost v tahu:	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>
Kapilární nasákavost W <sub>24</sub> :	> 1,0 kg/m <sup>2</sup> po 24 hod.
Kapilární nasákavost:	cca 4,2 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
Hloubka vniknutí vody h:	> 5 mm
Propustnost vodních par μ:	≤ 18
Pórovitost V <sub>p</sub> :	> 50 % objemových
Tepečná vodivost λ 10, dry mat. pro P = 50 %:	≤ 0,33 W/(mK)
Balení:	pytel 30 kg
Paleta:	36 balení

Uvedená data jsou průměrné hodnoty zjištěné při laboratorních zkouškách (+20 °C, 65 % relativní vlhkosti), prováděných v souladu s příslušnými normami a aplikačními testy. Odchytky od uvedených dat při praktické aplikaci jsou možné a nejsou důvodem pro reklamaci materiálů.

#### UŽITÍ

Především pro sanaci vlhkého zdiva památkově chráněných objektů.  
 Pro sanaci vlhkého a zasoleného zdiva.  
 Pro vyrovnání hrubých nerovností podkladu.  
 Pro provedení omítek regulujících vlhkost s vysokou porozitou.  
 Pro užití v interiéru i exteriéru.

#### VLASTNOSTI

Vysoká odolnost vůči působení síranů.  
 Bez hydrofobních složek.  
 Receptura s originálním tubag trasem.  
 Vysoká pórovitost.  
 Vysoká schopnost jímání a akumulace solí.  
 Dobré vysoušení vlhkosti zdiva,  
 Snadná zpracovatelnost, zpracovatelná též strojně bez užití provzdušňovacích nástavců.

#### SLOŽENÍ

Vysoce hydraulické trasové vápno dle ČSN EN 459-1.  
 Hydraulické pojivo s vysokou odolností vůči sulfátům dle ČSN EN 197-1.  
 Tříděná kameniva dle ČSN EN 13139.  
 Minerální lehká kameniva dle ČSN 13005.  
 Přísady pro zlepšení zpracovatelnosti a výsledných vlastností materiálu.

## TK-FRP

### Trasvápenná omítka regulující vlhkost

#### PODKLAD

Zdivo všeho druhu, přednostně zdivo historické.

Podklad musí být suchý, únosný, čistý, zbavený prachu a zbytků původních omítek snižujících přilnavost a přídržnost nově nanášené omítky, zbavený solných výkvětů a sintrových vrstev.

Při posouzení vhodnosti podkladu je nutné dodržet ČSN EN 13914-1/13914-2.

Omítky poškozené působením vlhkosti a vodorozpuštěných solí je nutné odstranit minimálně s přesahem 80 až 100 cm přes hranici viditelné, nebo průzkumem zjištěné zóny poškození a to až na zdivo.

Spáry v cihelném zdivu je nutné proškrábnout do hloubky cca 20 až 30 mm, u kamenného a smíšeného zdiva na hloubku danou šířkou spáry.

Zdivo důkladně očistit a odstranit prach (interiéry průmyslový vysavač, exteriéry omytí tlakovou vodou s následným ometením hrubou metlou, tvrdým koštětem).

Pro výměny cihel, kamenů silně poškozených působením vlhkosti a solí, pro výměnu ojedinělých cihel v kamenném zdivu použít trasvápenné malty tubag TKM 5, TWM.

Zdivo je nutné řádně předvlhčit alespoň den předem, před nanášením omítky zdivo dovlhčit, zdivo musí vykazovat matně vlhký vzhled.

Pro zlepšení přilnavosti a přídržnosti omítky je vhodné, v souladu se směrnicí WTA (v závislosti na vlastnostech podkladu), nanést přednástřík/špic tubag TSP-VS, krytí podkladu cca 50 až 60 %.

Upozornění: otlučené omítky poškozené vlhkostí a působením solí je nutné ihned odstraňovat z okolí sanovaného objektu aby se při dešti zabránilo vyloužení solí a jejich opakovanému proniknutí do zdiva.

#### ZPRACOVÁNÍ

Nezpracovávat a nenechávat zrát za teploty vzduchu, podkladu pod +5 °C, nad +25 °C, v případě, že se očekává noční mráz, nenanášet na sluncem osvětlené plochy, plochy zatěžované deštěm, větrem, silným průvanem.

Po nanesení omítky je nutné ji chránit před rychlým vyschnutím – první 2 až 3 dny pravidelně mlžit každý den, následně po dobu zrání (28 dnů) cca 2 až 3 dny – potřeba mlžení odvisí od konkrétních atmosférických podmínek, je nutné ji chránit vhodným způsobem před působením nepříznivých atmosférických vlivů (mráz, vítr, průvan, sluneční záření, srážky).

Při ručním zpracování nalít do vhodné nádoby množství vody, uvedené v technických údajích, promíchat vhodným míchadlem tak, aby byl materiál homogenní, bez hrudek, hladké konzistence, nechat chvíli odpočinout, dle potřeby přidat vodu, znovu promíchat, konzistenci upravit tak, aby byla vhodná pro zpracování.

Při strojní přípravě přítok vody nastavit na konzistenci vhodnou ke zpracování, před nanášením omítky je nutné užít doplňkové promíchání směsi vhodným nástrojem.

Používat výhradně čistou kohoutkovou vodu, mísit s jinými materiály, přísadami, příměsemi je zakázáno, tuhnoucí malta se nesmí dále ředit vodou, míchat.

Materiál rovnoměrně nanést na připravený podklad, čerstvě omítnutou plochu stáhnout svisle a do roviny vhodnou latí.

Pro jeden technologický záběr je maximální tloušťka vrstvy 20 mm, při práci ve více vrstvách dodržovat před nanesením další vrstvy technologickou přestávku v délce 1 den/1 mm tloušťky vrstvy, podkladní vrstvu vodorovně narýhovat vhodným nástrojem, např. mřížkovým škrabákem, hrubou metlou, tvrdým kartáčem, zralost (karbonatáci) omítky doporučujeme zkontrolovat nástříkem fenolftaleinem.

Na silně, nebo různě nasákavých podkladech (např. smíšené zdivo) pracovat ve dvou krocích metodou „mokrě do mokrého“.

Výplně otvorů (okna, dveře) je nutné chránit před znečištěním maltou, v případě znečištění je nutné je ihned omyt čistou vodou.

V případě následného štukování je nutné povrch omítky vodorovně zdrsnit, např. mřížkovým škrabákem, hrubou metlou, tvrdým kartáčem.

Použitá nářadí a stroje je nutné ihned po použití očistit čistou vodou.

#### Následné povrchové úpravy

Jako svrchní omítky v případě užití omítky jako jednovrstvého sanačního systému je možné užít všechny trasvápenné a vápenné štuky tubag, minerální povrchové úpravy akurit.

Po úplném vyžrání omítky lze omítnutou plochu opatřit difúzně otevřeným nátěrem (silikátové barvy Antika), vápenným nátěrem bez obsahu disperzních složek.

## TK-FRP

### Trasvápenná omítka regulující vlhkost

#### SPOTŘEBA

Spotřeba cca 10 kg/m<sup>2</sup>, 10 mm tloušťky vrstvy.  
Spotřeba závisí na stavu podkladu a způsobu aplikace.

#### SKLADOVÁNÍ

Skladovat v suchém prostředí, na paletách krytých fólií.

#### OCHRANA ZDRAVÍ – PRVNÍ POMOC

Maltová směs obsahuje vápno. S vlhkostí reaguje alkalicky. Zamezte kontaktu s kůží a s očima. Představuje nebezpečí podráždění při styku s kůží. Nevdechujte prach.

Používejte vhodné osobní pracovní ochranné prostředky. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si omyjte ruce vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete regeneračním krémem. Při potřísnění odložte kontaminovaný oděv a kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem.

Ve všech případech poškození zdraví, při zasažení očí a požití vyhledejte lékařské ošetření.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Podrobnější informace na obalu materiálu a v bezpečnostním listu. Bezpečnostní list ke stažení na [www.sievert.cz](http://www.sievert.cz), sekce tubag.

#### LIKVIDACE ODPADU

Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

Balení úplně vyprázdněte a odevzdejte k recyklaci.

Čerstvý materiál nevylévejte do kanalizace. Nespotřebované zbytky materiálu smíchejte s vodou, nechte vytvrdit a likvidujte s platnými předpisy.

Označení odpadu 17 01 01 (Beton), 10 13 14 (Odpadní beton a betonový kal).

#### POZNÁMKA

Údaje v tomto technickém listu představují pouze obecná doporučení. Z důvodu použití přírodních surovin mohou uvedené hodnoty a vlastnosti kolísat. Uvedené informace vyplývají ze zkušeností získaných zkouškami a praktickým používáním daného výrobku. Sanační omítky WTA nenahrazují hydroizolaci stavebního díla. Všechny údaje vycházejí z našich momentálních znalostí a zkušeností a vztahují se na profesionální a obvyklý způsob užití.

Všechny údaje jsou nezávazné, uvedené postupy a řešení zpracovatele nezavazují odpovědnosti za ověření vhodnosti použití tohoto materiálu daným způsobem v konkrétních místních podmínkách. Záruka obecné platnosti všech údajů je vzhledem k různým povětrnostním podmínkám a dalším podmínkám při zpracování vyloučena. Záruka se vztahuje pouze na normami předepsané a laboratorně zjištěné vlastnosti (teplota +20 °C, relativní vlhkost vzduchu 65 %). Doporučení a specifikace nezahrnují všechny možné varianty, situace a podmínky, které mohou na místě použití materiálu vzniknout. Technický list neobsahuje všeobecná pravidla, ani ustanovení platných směrnic a norem. Tyto je povinen zpracovatel materiálu dodržovat vč. návazných předpisů. Výrobce si vyhrazuje právo na změny plynoucí z dalšího technického vývoje výrobku a technologií. Výrobce neposkytuje garance na vlastnosti výrobků, které jsou změněny nevhodným způsobem zpracování, nebo nevhodným použitím.

S vydáním tohoto technického listu pozbyvají předchozí vydání svou platnost. Nejaktuálnější informace najdete na naší internetové stránce [www.sievert.cz](http://www.sievert.cz), sekce tubag.

Technický list vydal:

Sievert CZ k.s.

Vinohradská 82, 618 00 Brno

Tel.: 515 500 826

Mobil: 777 661 144

[www.sievert.cz](http://www.sievert.cz)

[info@sievert.cz](mailto:info@sievert.cz)

Podklad pro zpracování: Sievert GmbH & Co. KG, TI tubag TSP-PG 4.11.2021

Revize: 04/2022