

# TKP

Trasvápenná jádrová omítka. Vhodná zejména pro opravy omítkových vrstev historických a památkově chráněných objektů.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Skupina malt dle ČSN 998-1:	obyčejná malta pro vnitřní/vnější užití GP CS II
Zrnitost:	0-2 mm 0-4 mm
Barva:	šedá
Záměšová voda:	cca 5,5 l/bal. á 30 kg
Zpracovatelnost:	cca 1 hod. dle konkrétních podmínek, platí pro +20 °C, 65 % vlhkost vzduchu
Pevnost v tlaku:	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup> (28 dnů)
Přídržnost v tahu:	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup> (při odtržení dle A, B, C)
Objemová hmotnost vyzrálé malty:	cca 1,5 kg/dm <sup>3</sup>
Kapilární nasákavost:	W <sub>c0</sub> (dle ČSN EN 998-1)
Koeficient dif. odporu μ:	15/35 (tabulková hodnota dle ČSN EN 1645)
Tepelná vodivost pro P = 50 %:	≤ 0,82 W/(mK) (tabulková hodnota dle ČSN EN 1745)
Tepelná vodivost pro P = 90 % :	≤ 0,89 W/(mK) (tabulková hodnota dle ČSN EN 1745)
Balení:	zrno 0-1 mm pytel 25 kg, zrno 0-2 mm, zrno 0-4 mm pytel 30 kg
Paleta:	42 balení

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

## VLASTNOSTI

Určená především pro užití při rekonstrukcích a restaurování památkově chráněných objektů.

Pro užití v interiéru i exteriéru.

Minerální.

Optimalizované zrní, s minimalizací možnosti výskytu výkvětů vzhledem k obsahu trasu.

Difúzně otevřená, regulující relativní vlhkost v interiéru.

Velmi lehké zpracování, zpracovatelná ručně i strojně.

## SLOŽENÍ

Vysoce hydraulické trasové vápno dle ČSN EN 459.

Tříděné jemné kamenivo dle ČSN EN 13139.

## PODKLAD

Zdivo všeho druhu, zejména historické.

Beton.

Jádrové omítky s dostatečnou přídržností k podkladu.

Podklad musí být suchý, rovný, čistý, únosný, savý, bez separačních vrstev, maleb/nátěrů, mastnot, solných výkvětů, odprášený. Neúnosné omítky je nutné důkladně odstranit. Spáry zdiva proškrábnout (cihelné zdivo na hloubku cca 20 mm, u smíšeného a kamenného zdiva na hloubku danou šířkou spáry).

Při posuzování vhodnosti podkladu je nutné postupovat v souladu s ČSN EN 13914-1 a ČSN EN 13914-2.

Uvolněné a nesoudržné části zdiva přezdíť trasvápennými zdícími maltami tubag TKM 5, tubag TWM, stejné materiály je vhodné použít pro výměny ojedinělých cihel v kamenném zdivu, cihel silně narušených působením vlhkostí a solí v cihelném zdivu.

Silně nasákové podklady, nesoudržné podklady s dostatečnou přídržností k podkladu je nutné vhodným způsobem upravit, např. penetrací akurit GTM, hloubkovou penetrací na bázi draselného vodního skla.

Betonové plochy je nutné upravit přednástříkem tubag TSP-VS, přednástřík je nutné nechat řádně vyžrát, dle atmosférických podmínek min. 1 den/1 mm tloušťky přednástříku.

Před nanášením omítky podklad důkladně předvlhčit tak, aby vykazoval „matně vlhký“ vzhled, u silně nasákových podkladů důkladně provlhčit 24 hod. předem, bezprostředně před nanášením omítky dovlhčit dle potřeby.

## ZPRACOVÁNÍ

Teplota ovzduší a podkladu se musí pohybovat výhradně v rozpětí +5 °C až +25 °C, materiál se nesmí nanášet na plochy přímo osvětlené sluncem, ohrožené přímým působením deště, větru, hrozí-li noční mrazíky. Ochrana fasád sítěmi nemusí být dostatečná. Vysušování omítky v interiérech přímotopy není přípustné.

Při strojním zpracování nastavit množství záměsové vody tak, aby konzistence malty byla vhodná ke zpracování. Při delší přestávce je nutné omítačku, hadice a veškeré příslušenství řádně očistit kohoutkovou vodou.

Při ruční přípravě nalijte do čisté nádoby množství vody, uvedené v technických údajích, promíchejte vhodným míchadlem s nízkými otáčkami (max. 500 ot./min.) do odstranění hrudek, nechte krátce odležet, znovu promíchejte, dle potřeby doplňte záměsovou vodu pro konzistenci optimální ke zpracování.

Používejte výhradně čistou kohoutkovou vodu, přidávání jakýchkoliv přísad, příměsí, plniv je zakázáno. Po začátku tuhnutí malty do ní již nelze přidávat vodu, znovu promíchávat a dále zpracovávat.

Omítku nanášejte v optimální tl. 15 mm v jednom technologickém záběru. Minimální tl. vrstvy je 10 mm, maximální tl. vrstvy vhodná pro jeden technologický záběr je 20 mm. Při dvouvrstvém nanášení je nutné první vrstvu dostatečně zdrsnit (např. hrubým kartáčem, koštětem, škrabákem) a před nanášením druhé vrstvy ji řádně předvlhčit. Před nanášením druhé vrstvy musí být první vrstva vyžralá, cca 1 den/1 mm tl. vrstvy dle atmosférických podmínek (doporučujeme omítku proškrábnout sekáčem na patřičnou hloubku a provést nástřík fenolftaleinem – proškrábnutá vrstva se nesmí zbarvit).

Dle předpokládané povrchové úpravy lze povrch omítky filcovat, nebo pro nanášení štukové vrstvy ji zdrsnit (např. hrubým kartáčem, koštětem, škrabákem).

Po dobu zrání je nutné omítku dostatečně chránit před špatnými klimatickými podmínkami (nízké a vysoké teploty, přímý osvit sluncem, silný vítr/průvan, působení deště). Dle klimatických podmínek je nutné omítku vlhčit mlžením, první 3 dny od nanesení denně, do doby vyžrání cca á 1 × za dva dny – odvisí od konkrétních atmosférických podmínek.

Veškerá zařízení a nástroje je nutné po ukončení ihned důkladně očistit kohoutkovou vodou.

Nízké teploty vzduchu, vysoká rel. vlhkost vzduchu zraní omítky zpomalují, vysoké teploty vzduchu, nízká rel. vlhkost zraní zrychlují.

Při omítání je nutné navazující stavební prvky (např. výplně otvorů, další) chránit před jejich znečištěním, v případě jejich znečištění maltou je ihned omýt čistou vodou.

## SPOTŘEBA

Cca 22 kg/m<sup>2</sup>/15 mm tl. vrstvy.

Spotřeba odvisí od stavu podkladu (rovinatosti), zrnitosti omítky a tloušťky vrstvy, spotřebu doporučujeme ověřit na místě vynesením zkušebního vzorku.

## SKLADOVÁNÍ

Skladovat v suchém prostředí, na paletách, řádným způsobem.

## 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 nezbavují 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 pozbývají 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, TM tubag TKP 04.11.2021

Revize: 07/2022