

## TSP-PG

### Trasovo-vápenná sanačná jadrová omietka

#### TECHNICKÉ ÚDAJE

Skupina mált podľa STN 998-1:	sanačná omietková malta R CS II
Zrnitosť:	0-1,2 mm
Farba:	sivá
Zámesová voda:	cca 10,0 l/bal.
Spracovateľnosť:	cca 15 až 20 min. podľa konkrétnych podmienok, platí pre +20 °C, 65% vlhkosť vzduchu
Pevnosť v tlaku:	1,5-5,0 N/mm <sup>2</sup>
Prídržnosť v ťahu:	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>
Kapilárna nasiakavosť W <sub>24</sub> :	> 1,0 kg/m <sup>2</sup> po 24 hod.
Hĺbka vniknutia vody h:	< 5 mm
Priepustnosť vodných pár μ:	< 18
Pórovitosť V <sub>p</sub> :	> 45 % objemových
Tepelná vodivosť λ 10, dry mat. pre P = 50 %:	≤ 0,33 W/(mK)
Tepelná vodivosť λ 10, dry mat. pre P = 90 %:	≤ 0,36 W/(mK)
Minimálna hrúbka vrstvy:	10 mm (dvojrstvový sanačný systém) až 20 mm (jednostrstvový sanačný systém)
Balenie:	vrece 25 kg
Paleta:	42 balení

Uvedené údaje sú priemerné hodnoty zistené pri laboratórnych skúškach (+20 °C, 65 % relatívna vlhkosť), vykonávaných v súlade s príslušnými normami a aplikačnými testami. Odchýlky od uvedených dát pri praktickej aplikácii sú možné a nie sú dôvodom na reklamáciu materiálov.

#### POUŽITIE

Na sanáciu vlhkého a zasoleného muriva.  
 Na vyrovnanie hrubých nerovností podkladu.  
 Na nanášanie jadrovej podkladovej omietky s vysokou pórovitosťou podľa smernice WTA 2-9-20.  
 Na použitie v interiéri aj exteriéri.

#### VLASTNOSTI

S certifikátom WTA podľa smernice WTA 2-9-20.  
 Vysoká odolnosť voči pôsobeniu síranov.  
 Receptúra s originálnym tubag trasom.  
 Vysoká pórovitosť.  
 Vysoká schopnosť naberania a akumulácie solí.  
 Dobré vysušenie vlhkosti muriva.  
 Jednoduchá spracovateľnosť, spracovateľná tiež strojovo bez použitia prevzdušňovacích nástavcov.

#### ZLOŽENIE

Vysoko hydraulické trasové vápno podľa STN EN 459-1.  
 Hydraulické spojivo s vysokou odolnosťou voči sulfátom podľa STN EN 197-1.  
 Triedené kamenivá podľa STN EN 13139.  
 Minerálne ľahké kamenivá podľa STN 13005.  
 Prísady na zlepšenie spracovateľnosti a výsledných vlastností materiálu.

## TSP-PG

### Trasovo-vápenná sanačná jadrová omietka

#### PODKLAD

Murivo všetkého druhu, prednostne murivo historické, betón.

Podklad musí byť suchý, nosný, čistý, zbavený prachu a zvyškov pôvodných omietok znižujúcich príľnavosť a prídržnosť novo nanášanaj omietky, zbavený solných výkvetov a sintrových vrstiev.

Pri posúdení vhodnosti podkladu je nutné dodržať STN EN 13914-1/13914-2.

Je nutné dodržať pokyny pre projektovanie a aplikáciu sanačných omietkových systémov podľa smernice WTA 2-9-20.

Omietky poškodené pôsobením vlhkosti a vodorozpuštných solí je nutné odstrániť minimálne presahom 80 až 100 cm za hranicu viditeľnej, alebo prieskumom zistenej zóny poškodenia, a to až na murivo.

Škály v tehlovom murive je nutné preškrabnúť do hĺbky cca 20 až 30 mm, pri kamennom a zmiešanom murive do hĺbky danej šírkou škály.

Murivo dôkladne očistiť a odstrániť prach (interiéry priemerný vysávač, exteriéry umytie tlakovou vodou s následným ometením hrubou metlou, tvrdou kefou).

Na výmeny tehál, kameňov silne poškodených pôsobením vlhkosti a solí, na výmenu ojedinelých tehál v kamennom murive použiť trasovo-vápenné malty tubag TKM 5, TWM.

Silne nasiakavé podklady je nutné predvlhčiť, v prípade potreby aj niekoľko dní vopred, pred nanášaním omietky murivo dovlhčiť, murivo musí vykazovať matne vlhký vzhľad.

Pre zlepšenie príľnavosti a prídržnosti omietky je vhodné, v súlade so smernicou WTA (v závislosti od vlastností podkladu), naniesť prednástrek/špric tubag TSP-VS, krytie podkladu cca 50 až 60 %.

Upozornenie: otlčené omietky poškodené vlhkosťou a pôsobením solí je nutné ihneď odstraňovať z okolia sanovaného objektu, aby sa pri daždi zabránilo vylučovaniu solí a ich opakovanému preniknutiu do muriva.

#### SPRACOVANIE

Nespracovávať a nenechávať zrieť pri teplotách vzduchu, podkladu pod +5 °C, nad +25 °C, v prípade, že sa očakáva nočný mráz, nenanášať na slnkom vyhriate plochy, plochy zaťažované dažďom, vetrom, silným prievantom.

Po nanosení omietky je nutné ju chrániť pred rýchlym vyschnutím – prvých 2 až 3 dni pravidelne vlhčiť každý deň, následne po dobu zrenia (28 dní) cca 2 až 3 dni – potreba vlhčenia závisí od konkrétnych atmosférických podmienok, je nutné ju chrániť vhodným spôsobom pred pôsobením nepriaznivých poveternostných vplyvov (mráz, vietor, prievant, slnečné žiarenie, zrážky).

Pri ručnom spracovaní naliať do vhodnej nádoby množstvo vody, uvedené v technických údajoch, premiešať vhodným miešadlom tak, aby bol materiál homogénny, bez hrudiek, mal hladkú konzistenciu, nechať chvíľu odpočinúť, podľa potreby pridať vodu, znova premiešať, konzistenciu upraviť tak, aby bola vhodná na spracovanie.

Pri strojovom spracovaní prítok vody nastaviť na konzistenciu vhodnú na spracovanie, nie je potrebné používať nástavce na tvorbu vzduchových pórov.

Používať výhradne čistú vodu z vodovodu, miešať s inými materiálmi, prísadami, prímiesami je zakázané, tuhnúca malta sa nesmie ďalej riediť vodou, miešať.

Materiál rovnomerne naniesť na pripravený podklad, čerstvo omietnutú plochu stiahnuť zvisle a do roviny vhodnou latou.

Pre jeden technologický záber je maximálna hrúbka vrstvy 20 mm, pri práci vo viacerých vrstvách dodržiavať pred nanosením ďalšej vrstvy technologickú prestávku v dĺžke 1 deň/1 mm hrúbky vrstvy, podkladovú vrstvu vodorovne naryhovať vhodným nástrojom, napr. mriežkovým škrabákom, zrelosť (karbonatáciu) omietky odporúčame skontrolovať nástrojom fenolftaleínom.

Na silne, alebo rôzne nasiakavých podkladoch (napr. zmiešané murivo) pracovať v dvoch krokoch metódou „mokry do mokrého“. V prípade následného štukovania je nutné povrch omietky vodorovne zdrsniť, napr. mriežkovým škrabákom, hrubou metlou, tvrdou kefou.

Je zakázané pri príprave malty pridávať akékoľvek prísady, prímiesi, plnivá.

Použitie náradie a stroje je nutné ihneď po použití očistiť čistou vodou.

#### Následné povrchové úpravy

Ako vrchné omietky v prípade použitia omietky ako jednovrstvového sanačného systému je možné použiť všetky trasovo-vápenné a vápenné štuky tubag, minerálne povrchové úpravy akurit.

Po úplnom vyzretí omietky je možné omietnutú plochu natrieť difúzne otvoreným náterom (silikátové farby Antika), vápenným náterom bez obsahu disperzných zložiek.

## TSP-PG

### Trasovo-vápenná sanačná jadrová omietka

#### SPOTREBA

Spotreba cca 1,0 kg/m<sup>2</sup>/1 mm hrúbky vrstvy.

#### SKLADOVANIE

Skladovať v suchom prostredí, na paletách krytých fóliou.

#### OCHRANA ZDRAVIA – PRVÁ POMOC

Maltová zmes obsahuje vápno. S vlhkosťou reaguje alkalicky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Predstavuje nebezpečenstvo podráždenia pri styku s pokožkou. Nevdychujte prach.

Používajte vhodné osobné pracovné ochranné prostriedky. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky vodou a mydlom. Pokožku ošetríte regeneračným krémom. Pri podráždení odložte kontaminovaný odev a pokožku umyte vodou a mydlom.

Vo všetkých prípadoch poškodenia zdravia, pri zasiahnutí očí a požití vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Podrobnejšie informácie na obale materiálu a v karte bezpečnostných údajov. Karta bezpečnostných údajov na stiahnutie na [www.sievert.sk](http://www.sievert.sk), sekcia tubag.

#### LIKVIDÁCIA ODPADU

Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

Balenie úplne vyprázdňte a odovzdajte na recykláciu.

Čerstvý materiál nevyliievajte do kanalizácie. Nespotrebované zvyšky materiálu zmiešajte s vodou, nechajte vytvrdnúť a likvidujte v súlade s platnými predpismi.

Označenie odpadu 17 01 01 (Betón), 10 13 14 (Odpadový betón a betónový kal).

#### POZNÁMKA

Údaje v tomto technickom liste predstavujú len všeobecné odporúčania. Z dôvodu použitia prírodných surovín sa môžu uvedené hodnoty a vlastnosti líšiť. Uvedené informácie vyplývajú zo skúseností získaných skúškami a praktickým používaním daného výrobku. Sanačné omietky WTA nenahrádzajú hydroizoláciu stavebného diela. Všetky údaje vychádzajú z našich momentálnych znalostí a skúseností a vzťahujú sa na profesionálny a obvyklý spôsob použitia.

Všetky údaje sú nezáväznú, uvedené postupy a riešenia nezbavujú spracovateľa zodpovednosti za overenie vhodnosti použitia tohto materiálu daným spôsobom v konkrétnych miestnych podmienkach. Záruka na všeobecnú platnosť všetkých informácií je vylúčená s ohľadom na rôzne podmienky počasia, spracovania a objektu. Záruka sa vzťahuje iba na normami predpísané a laboratórne zistené vlastnosti (teplota +20 °C, relatívna vlhkosť vzduchu 65 %). Odporúčania a špecifikácie nezahŕňajú všetky možné varianty, situácie a podmienky, ktoré môžu na mieste použitia materiálu vzniknúť. Technický list neobsahuje všeobecné pravidlá, ani ustanovenia platných smerníc a noriem. Tieto je povinný spracovateľ produktu dodržiavať spolu s nadväzujúcimi predpismi. Výrobca si vyhradzuje právo na zmeny vyplývajúce z ďalšieho technického vývoja výrobku a technológií. Výrobca neposkytuje garanciu na vlastnosti výrobkov, ktoré sú zmenené nevhodným spôsobom spracovania, alebo nevhodným použitím. Vydaním tohto technického listu stráca predchádzajúce vydanie platnosť. Najaktuálnejšie informácie nájdete na našej internetovej stránke [www.sievert.sk](http://www.sievert.sk), sekcia tubag.

Technický list vydal:

Sievert SK s.r.o.

Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder

Tel.: (+421) 315 552 405

Mobil: (+421) 905 783 643

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

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

Podklad na spracovanie: Sievert GmbH & Co. KG, TI tubag TSP-PG 19.11.2021

Revízia: 04/2022