

## TN-s

Vodonepriepustná trasová pokládková malta na dlažby citlivé na prefarbenie. Na strednovrstvové pokládkové lôžko.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Skupina mált podľa STN EN 998-2:	obyčajná malta na vnútorné/vonkajšie použitie, M 10
Spojivo:	trasový cement
Zrornosť:	0-4 mm
Zámesová voda:	cca 4,25 až 5,5 l/balenie 40 kg podľa požadovanej konzistencie, je možná kombinácia s disperznou prísadou FTD na zlepšenie vlastností pokládkovej malty
Pevnosť v tlaku:	≥10 N/mm <sup>2</sup>
Hrúbka vrstvy:	min. 20 mm pri plastickej konzistencii malty
Spracovateľnosť:	cca 1 hod. pri konzistencii vlhkej zeminy cca 2 hod. pri plastickej konzistencii (platí pri +20 °C, 65 % relatívnej vlhkosti vzduchu)
Farba:	sivá
Spôsob dodania:	bal. á 40 kg, paleta 35 bal., 1 400 kg

Uvedené údaje sú priemerné hodnoty zistené pri laboratórnych skúškach (+20 °C, 65 % relatívnej vlhkosti vzduchu), vykonávaných v súlade s príslušnými normami a aplikačnými testami. Odchýlky od uvedených údajov pri praktickej aplikácii sú možné a nie sú dôvodom pre reklamáciu materiálu.

### VLASTNOSTI A POUŽITIE

#### Vlastnosti

Minerálna.

Vysoká stabilita.

Vysoká prídržnosť k podkladu. Vďaka kombinácii spojív a vybraných prísad je obzvlášť vhodný na kladenie prírodného kameňa, ktorý je vysoko citlivý na zmenu farby, vďaka vysokému obsahu trasu je znížené riziko vzniku vápenných výkvetov, optimalizovaný proces zrenia.

Lahko spracovateľná.

Po vyzretí odolná voči pôsobeniu mrazu, pôsobeniu dažďa.

#### Použitie

Na kladenie dlažieb, najmä v kombinácii zámesovej vody s disperziou **tubag FTD**.

Na kladenie prírodnej dlažby, napr. vápencovej, travertínovej a mramorovej dlažby.

Na kladenie dlažieb na terasách, schodiskách, podestách, parapetoch, možno použiť aj v okolí bazénov.

Minimálna hrúbka vrstvy pokládkovej malty 20 mm pri plastickej konzistencii pripravenej malty.

Na použitie v exteriéri aj interiéri.

### ZLOŽENIE

Cement podľa STN EN 197-1.

Tras podľa DIN 51043.

Jemné triedené kamenivo podľa STN EN 13139.

Prísady na zlepšenie spracovateľnosti a výsledných vlastností malty.

### PODKLAD

#### Vlastnosti a príprava podkladu

Podklad musí byť pevný, dostatočne nosný, suchý, čistý, zbavený voľných častíc, prachu, výkvetov, nesúdržných vrstiev, iných separačných prostriedkov.

Nasiakavé podklady musia byť upravené vhodným spôsobom.

## SPRACOVANIE

### Teplota

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

### Miešanie/príprava

Maltu miešajte v spádovej miešačke alebo miešačke s núteným obehom s vodou maximálne 2 až 3 minúty do konzistencie vhodnej na spracovanie.

Pri ručnom miešaní nalejte množstvo vody uvedenej v Technických údajoch do čistej nádoby, následne nasypete obsah celého balenia. Na miešanie používajte miešadlo s nízkymi otáčkami (max. 500 ot./min.). Malta musí byť bez hrudiek, homogénna. Maltu nechajte krátko odležať, znovu premiešajte, v prípade potreby doplňte vodu na prípravu vhodnej konzistencie na spracovanie.

Používajte výhradne čistú vodu z vodovodu. Nemiešajte s inými produktmi a/alebo cudzími látkami.

Dodatočné pridávanie prísad, prímiesí alebo vody do už tuhnúcej zmesi, alebo rozmiešanie s novou suchou zmesou je zakázané. Rozmiešavajte vždy celé balenie naraz.

Nízke teploty a vysoká vlhkosť predlžujú dobu spracovania, zatiaľ čo vysoké teploty a nízka vlhkosť skracujú dobu spracovania.

### Nanášanie/spracovanie

Minimálna hrúbka vrstvy je cca 2 cm pri plastickej konzistencii.

Odporúčame celoplošné kladenie, bez dutín, do mierne plastickej ložnej malty, spôsob kladenia závisí od typu dlažby (keramická dlažba, kamenná dlažba s rovnou rubovou stranou, kamenná dlažba s nerovnou rubovou stranou).

V prípade kladenia do polosuhej malty (konzistencia vlhkej zeminy) odporúčame použiť adhézny mostík **tubag TNH-flex**, príp. **tubag TNH-rapid**.

Vzhľadom k možným variantom ložnej malty a následného kladenia dlažby (podľa typu, druhu, nerovností na rubovej strane kamenných dlažieb) odporúčame vopred vykonať príslušné skúšky spracovania ložnej malty a následného kladenia dlažby.

V prípade kladenia na teplotami zaťažované podklady (napr. podlahové kúrenie, dlažby zaťažované vysokými teplotami v exteriéri) je nutné zamesovú vodu pri príprave pokládkovej malty zmiešať s disperznou prísadou **tubag FTD**.

### Pomery miešania:

Konzistencia vlhkej zeminy:	cca 4,25 – 4,5 l vody/balenie á 40 kg cca 3,5 l vody + 0,7 l disperzie <b>tubag FTD</b> /balenie á 40 kg
Konzistencia plastická:	cca 5 – 5,5 l vody/balenie á 40 kg cca 5 l vody + 1 l disperzie <b>tubag FTD</b> /balenie á 40 kg

### Schnutie/zrenie

Vykonané dielo je nutné chrániť pred znečistením, nepriaznivými klimatickými podmienkami (pred rýchlym vysušením, vysokými alebo nízkymi teplotami, pred pôsobením vysokej vlhkosti, priameho slnka, dažďa, silného prievanu). Ako ochranu použite podľa konkrétnych podmienok vlhčenú geotextíliu, fóliu, plachtu (nesmie dochádzať ku kondenzácii vlhkosti na dlažbe, fólii, plachte).

Škárovanie vykonávajú až po úplnom vyzretí podkladovej malty, škáry nesmú obsahovať podkladovú maltu. Je nutné ich prípadne vhodným spôsobom vyčistiť (preškrabnutie, vysatie priemyselným vysávačom).

### Čistenie náradia/strojov

Použitie náradie a stroje je nutné ihneď po použití očistiť čistou vodou z vodovodu, platí tiež pre dlhšie prestávky v práci. Po zatuhnutí malty je možné ju odstrániť iba mechanicky.

## SPOTREBA

Spotreba cca 15 kg/m<sup>2</sup>/10 mm hr. vrstvy, je ovplyvnená hrúbkou vrstvy, kvalitou podkladu.  
Výdatnosť zmesi je cca 26 l mokrej malty/balenie á 40 kg.

## SKLADOVANIE

Skladovať v suchom prostredí, na paletách krytých fóliou.

## OCHRANA ZDRAVIA – PRVÁ POMOC

Maltová zmes s vlhkosťou reaguje silne 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. Pokožku ošetríte regeneračným krémom.

Pri zasiahnutí očí vyberte príp. kontaktné šošovky, oči vypláchnite prúdom vlažnej vody.

Pri požití podajte veľké množstvo vody, nevyvolávajte zvracanie.

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

Uchovávajte mimo dosahu detí.

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

## 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), kategória odpadu 0.

## POZNÁMKA

Údaje v tomto technickom liste predstavujú iba 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. Všetky údaje sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a vzťahujú sa na profesionálne použitie a obvyklý účel použitia.

Uvedené postupy a riešenia nezaväzujú spracovateľa materiálu zodpovednosti za overenie vhodnosti použitia tohto materiálu daným spôsobom v konkrétnych miestnych podmienkach. Záruka všeobecnej platnosti 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. Najnovšie informácie nájdete na našich webových stránkach.

Technický list vydal:

Sievert SK s.r.o.

Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder, Slovensko

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

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

Podklad na spracovanie: Sievert SE & Co. KG, TM tubag TN-s, 25.06.2021

Revízia: 04/2023