

## TFP

Vodonepropustná trasová flexibilní spárovací malta pro šířku spár do 50 mm.  
Zejména pro neformátované/polygonální dlažby.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Skupina malt dle ČSN EN 998-2:	obyčejná návrhová malta ke zdění G M 10
Záměsová voda:	3 l/bal. á 25 kg
Konzistence pro zpracování:	mírně plastická
Zrnitost:	0-4 mm
Pevnost v tlaku:	≥ 10 N/mm <sup>2</sup> (po 7 dnech), cca 15 N/mm <sup>2</sup> (po 28 dnech)
Šířka spáry:	10-30 mm, za určitých podmínek až 50 mm
Zpracovatelnost:	cca 2 hod. (pro +20 °C, 65 % relativní vlhkosti vzduchu)
Pochozí:	po cca 24 hod.
Plná zatížitelnost:	po 28 dnech
Barevnost:	šedá

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

### VLASTNOSTI A POUŽITÍ

#### Vlastnosti

Po vytvrzení vodonepropustná, odolná vůči povětrnostním vlivům a mrazu.

Vysoká přídržnost k dlažbám.

Lehce zpracovatelná.

Zušlechťená přísadami.

Vysoká pevnost.

Díky obsahu trasu omezuje vznik vápenných výkvětů a vzniku trhlinek v širokých spárách.

Vynikající přídržnost ve spárách k hranám dlažeb.

Odolná vůči povětrnostním podmínkám, včetně mrazu.

#### Použití

Pro spárování dlažeb z přírodního kamene, polygonálních/neformátovaných kamenných dlažeb, betonových a keramických dlažeb.

Zvláště vhodná pro spárování širokých spár až do šířky 50 mm.

Pro pochozí plochy dlažby (např. terasy, zahradní cesty, posezení v parcích), mimo oblasti silničního provozu.

Pro spárování dlažeb z přírodního kamene, dlažeb z betonu, keramických dlažeb.

Pro dekorativní design spár teras, náměstí a pochozích cest.

Vhodná pro exteriér i interiér.

### SLOŽENÍ

Cement dle ČSN EN 197-1.

Tras dle DIN 51043.

Tříděné křemičité písky dle ČSN EN 13139.

Přísady pro zlepšení zpracovatelnosti a výsledných vlastností malty.

## PODKLAD

### Vlastnosti a příprava podkladu

Podklad musí být pevný, dostatečně únosný pro předpokládané zatížení, čistý, zbavený volných částic, prachu, výkvětů, nesoudržných vrstev, jiných separačních prostředků. Musí být provedený tak, aby pozdějším zatížením nedošlo k uvolnění spár dlažby.

Potřebnou hloubku spáry vytvořte proškrábnutím a vyfoukáním. Plochu je pak nutné na sucho očistit.

Minimální šířka spáry 10 mm, pro průběžné spáry do 35 mm, místně do 50 mm.

Spáry nesmí obsahovat podkladní/pokládkovou maltu, přede spárováním je nutné je vyčistit proškrábnutím, následným vysátím průmyslovým vysavačem.

Dle savosti dlažby je nutné je důkladně předvlhčit, ve spárách nesmí před spárováním zůstat voda.

## ZPRACOVÁNÍ

### Teplota

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

### Míchání/příprava

Při ručním míchání nalijte do čisté nádoby množství vody uvedené v Technických údajích, následně nasypete do nádoby celé balení spárovací malty. Míchejte míchadlem s nízkými otáčkami (max. 500 ot./min.) nebo v míchačce s nuceným oběhem do získání homogenní směsi bez hrudek, nechte cca 2-3 min. odstát, znovu promíchejte, dle potřeby doplňte vodu pro získání zpracovatelné, mírně plastické konzistence.

Při strojním zpracování nastavte přívod vody dle pokynů dodavatele stroje pro získání mírně plastické konzistence. Dodatečné přidávání přísad, příměsí nebo vody do již namíchané směsi, nebo rozmíchání s novou suchou směsí je zakázáno. Rozmíchejte vždy celé množství pytle najednou. Pro přípravu malty užívejte výhradně čistou/kohoutkovou vodu.

### Nanášení/zpracování

U nesavých desek z přírodního kamene s uzavřenými póry (např. porfyr, žula, ...) aplikujte spárovací maltu ručně mírným tlakem do spár tak, aby byly spáry vyplněny zcela těsně a do hloubky. Spárovací malta se na povrchu musí vyskytovat v minimálním množství, následné čištění dlažby by bylo obtížné.

U savých dlažeb z přírodního kamene s otevřenými póry (např. čedič, pískovec, ...) aplikujte spárovací maltu do spár ručně spárovací lžící/spárovačkou, nebo pomocí spárovací pistole, příp. spárovacího pytlíku tak, aby byly spáry vyplněny zcela těsně a do hloubky.

Bezprostředně po zaschnutí spárovací malty (cca po 1 až 2 hodinách) plochu opakovaně očistěte čistou houbou. Dobu vhodnou pro čištění je nutné zjistit provedením zkoušky palcem.

Čištění tlakovou vodou je možné nejdříve po 3 až 4 týdnech.

Doporučujeme předem provést zkoušku užití malty/spárování na konkrétních dlažbách, připravených k pokládce.

### Schnutí/zrání

Provedené dílo je nutné chránit před znečištěním, nepříznivými klimatickými podmínkami (před rychlým vysušením, vysokými nebo nízkými teplotami, před působením vysoké vlhkosti, přímého slunce, deště, větru, silného průvanu) minimálně po dobu 24 hodin. Pro ochranu použijte dle konkrétních podmínek vlhčenou geotextilii, plachtu, fólii (nesmí docházet ke kondenzaci vlhkosti na dlažbě a plachtě, fólii).

Pro zpřístupnění spárované plochy pro pochozí provoz a plné zatížení je nutné zohlednit konkrétní podmínky, nízké teploty a vysoká relativní vlhkost proces zrání zpomalují, vysoké teploty a nízká relativní vlhkost vzduchu proces zrání zrychlují.

Časové údaje uvedené Technických údajích platí pro +20 °C, 65 % relativní vlhkosti vzduchu.

## Čištění náradí/strojů

Použité náradí a stroje je nutné ihned po použití očistit čistou/kohoutkovou vodou, platí též pro delší přestávku v práci. Po zatuhnutí malty je možné ji odstranit pouze mechanicky.

## SPOTŘEBA

Vydatnost cca 16 l mokré malty/bal. á 25 kg.

Spotřeba odvisí od formátu a tvaru dlažby, šířky a hloubky spáry, proto je nutné spotřebu ověřit na konkrétní ploše.

## SKLADOVÁNÍ

Skladovat v suchém prostředí, na paletách krytých fólií.

## OCHRANA ZDRAVÍ – PRVNÍ POMOC

Maltová směs s vlhkostí reaguje silně 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. Pokožku ošetřete regeneračním krémem.

Při zasažení očí vyjměte příp. kontaktní čočky, oči vypláchněte proudem vlažné vody.

Při požití podejte velké množství vody, nevyvolávejte zvracení.

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).

## 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), kategorie odpadu 0.

## POZNÁMKA

Uvedené informace vyplývají ze zkušeností získaných zkouškami a praktickým používáním daného výrobku. Technické údaje jsou uvedeny při stanovených podmínkách (teplota 20 °C, relativní vlhkost vzduchu 65 %). Na jejich odchylku na stavbě je potřeba brát ohled z důvodu ovlivňování vlastností a časových údajů. Doporučení a specifikace nezahrnují všechny možné varianty, situace a podmínky, které mohou na místě použití materiálu vzniknout. Proto doporučujeme v případě významných odchylek tyto zohlednit při zpracování materiálu a před aplikací materiálu provést vlastní zkoušky, nebo si vyžádat naši technickou poradenskou pomoc. Technický list neobsahuje všeobecná pravidla, ani ustanovení platných směrnic a norem. Tyto je povinen zpracovatel produktu dodržovat s návaznými předpisy.

Výrobce si vyhrazuje právo na změny plynoucí z dalšího technického vývoje výrobku a technologií. Uvedené postupy a řešení nezbavují zpracovatele materiálu odpovědnosti za ověření vhodnosti použití tohoto materiálu daným způsobem v konkrétních místních podmínkách. 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).

Technický list vydal:

Sievert CZ k.s.

Vinohradská 82, 618 00 Brno

Tel.: 515 500 826

Fax: 548 216 657

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

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

Podklad pro zpracování: Sievert SE & Co. KG, tubag FFP, 26.01.2023.

Revize: 04/2023