

## PFF

Vodopropustná spárovací malta, technologie ECT – snadné čištění.



### TECHNICKÉ ÚDAJE

Objemová hmotnost čerstvé malty:	cca 1,8 kg/dm <sup>3</sup>
Zrnitost:	0,2-1,2 mm
Pevnost v tlaku:	cca 8 N/mm <sup>2</sup> (po 7 dnech)
Šířka spáry:	min. 3 mm, max. 30 mm
Hloubka spáry:	≥ 30 mm, ≥ 20 mm u lepených dlažeb z jemné kameniny, keramických dlažeb na terasách
Zpracovatelnost:	cca 30 min. (pro +20 °C, 65 % relativní vlhkosti vzduchu)
Pochozí:	po cca 24 až 48 hod.
Plně zatížitelná:	po cca 7 dnech
Barva:	písková, šedá, basalt
Způsob dodání:	vědro á 12,5 kg, paleta 48 bal., 600 kg vědro á 25 kg, paleta 24 bal., 600 kg ve vědrech vakuově balená

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

Průmyslově připravená spárovací malta na bázi polybutadienu pro spárování všech druhů dlažeb, k okamžitému použití.

Jednoduché a racionální zpracování díky technologii Easy Clean Technology (ECT®).

Připravená k okamžitému zpracování, **nemísit s vodou**.

Vhodná pro plochy udržované zametacími stroji.

Vhodná pro pochozí plochy (terasy, zahradní chodníky, parkové cesty), bez běžné provozní zátěže osobními auty, občasná zátěž provozem osobních aut je přípustná.

Pro klasické spárování nových i původních dlažeb.

Vodopropustná.

Odolná vůči působení mrazu a přímého deště.

Zabraňuje prorůstání plevele spárami.

Nepoužívejte pro dlažby v blízkosti bazénů s vodou obsahující chlór.

Pro použití v exteriéru i interiéru.

### SLOŽENÍ

Reaktivní pojiva.

Tříděné písky.

## PODKLAD

### Obecně

Vodopropustné pokládkové malty **tubag TDM, tubag TGM**.

### Vlastnosti a příprava podkladu

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

Celková skladba podkladu a dlažby musí být vodopropustná, ve spárách se nesmí tvořit „stojící“ voda.

Minimální šířka spáry pro spárování je 3 mm. U velkoformátových dlažeb doporučujeme minimální šířku spáry 5 mm nebo 1 % nejdelší strany dlažby.

Požadovaná minimální hloubka spáry je 30 mm. Pro lepené dlažby z keramiky a jemné kameniny na terasách je minimální hloubka spáry cca 20 mm.

Před spárováním musí být spáry důkladně vyčištěny.

Je nutné dbát na předpisy a návody dodavatele dlažby a příslušné obecné pokyny pro pokládku dlažeb.

Před zahájením práce pečlivě postříkejte povrchy dlažby, která má být spárována jemnou vodní mlhou, abyste zabránili vniknutí spárovací hmoty do pórů kamene. Ve spárách nesmí zůstat stojatá voda.

## ZPRACOVÁNÍ

### Teplota

Nezpracovávat a nenechávat zrát za teplot vzduchu, podkladu pod +5 °C, nad +25 °C, v případě, že se očekává noční mráz, nenanášet na sluncem osvětlené plochy, plochy ovlivňované větrem, deštěm. V letních měsících provádějte spárování v ranních hodinách, kdy je dlažba ještě chladná.

### Nanášení/zpracování

Vakuové balení otevřete a obsah balení nasypete rovnoměrně na spárovanou, čistou a předvlhčenou plochu.

Po nasypání spárovací hmoty PFF důkladně, gumovou stěrkou nebo tvrdým kartáčem širokým dle velikosti spárované plochy rovnoměrně vyplňte postupně všechny spáry na celé spárované ploše hutně do celé hloubky spár, aby později nedocházelo k „propadání“ hmoty ve spárách do nevyplněných dutin. Spárovací hmotu roztírejte s velkým množstvím vody, abyste minimalizovali riziko změny barvy spáry. Případná sesedající spárovací hmota může být doplněna spárovací hmotou způsobem „čerstvá do čerstvého“. Zejména u úzkých spár je třeba dbát na to, aby spáry byly vyplněny do celé hloubky. U dlažeb se zkosenými hranami smí spárovací malta po vyčištění dosáhnout pouze spodní hrany zkosení.

Po dokonalém vyplnění spár zalijte plochu vodou za pomoci zahradního rozprašovače s rozptýleným proudem vody. Postupujte takovým způsobem, že plochu každého kamene/dlaždice postupně umyjete ke hraně spáry tak, aby se utvořil hladký přechod mezi dlažbou a spárou. Je nutné dbát na to, aby proud vody nevyplavil spárovací maltu ze spár dlažby. Zakropením směsi dosáhnete vyššího zhuštění spárovací malty ve spáře.

Po zakropení celé plochy odstraňte přebytečnou maltu jemným smetákem diagonálně ke směru spár tak, aby na ploše nezůstaly zbytky spárovací hmoty. Odmetené zbytky malty nesmí být naneseny do ještě otevřených spár. Spárovaná plocha musí být důkladně očištěna od zbytků spárovací malty, neodstraněné zbytky zatvrdlé malty je možné odstranit jen mechanicky.

Následně lze provést dočištění plochy dalším opláchnutím rozptýleným proudem vody ze zahradního postřikovače a zametením zbytků vody a příp. velmi malých zbytků spárovací malty jemným smetákem.

Na některých plochách se může po oschnutí objevit světlý nebo lesklý závoj, který časem zvětrá, nebo je možné ho odstranit opakovaným mytím.

Dlažba nesmí zcela vyschnout, do doby, než je povrch zcela očištěn.

V případě světlých typů hornin a hornin s otevřenými póry může malta vytvářet speciální efekty, např. způsobit ztmavnutí povrchu. Při spárování světlých druhů kamenů a kamenů s otevřenými póry doporučujeme předem provedení vzorové plochy pro ověření vhodnosti spárování.

Pohledově spojené plochy musí být zpracovávány z materiálu stejné výrobní šarže, aby nedocházelo v barevnosti spár k barevným rozdílům.

Přidávání dalších přísad, příměsí do maltové směsi je nepřipustné. Otevřená balení musí být zcela zpracována. Při spárování v interiérech je nutné zajistit dostatečné větrání místností. Malta ponechaná v balení okamžitě reaguje se vzduchem a tvrdne, další použití již není možné. Podrobnější návod na použití též na [www.sievert.cz](http://www.sievert.cz), návody/postupy na YouTube.

### Schnutí/zrání

Nezpracovávat při teplotách vzduchu, podkladu a materiálů nižších než +5 °C a nad +25 °C. Provedené dílo je nutné chránit po dobu nejméně 24 hod. před znečištěním, nepříznivými klimatickými podmínkami (před rychlým vysušením, vysokými nebo nízkými teplotami, před působením vysoké vlhkosti, přímého slunce, deště, silného průvanu). Pro ochranu užívejte dle konkrétních podmínek fólii, plachtu (fólie, plachta se nesmí dotýkat dlažby, nesmí docházet ke kondenzaci vlhkosti na dlažbě, fólii, plachtě).

Nízké teploty a vysoká relativní vlhkost vzduchu zpomalují zrání spárovací hmoty, vysoké teploty a nízká relativní vlhkost vzduchu zrání urychlují.

Barevné změny spárovací malty mohou časem nastat vlivem nečistot a počasí. Dlažby z betonu, přírodního kamene, keramické dlažby, dlažby z porcelánové kameniny jsou údržbové krytiny. V závislosti na intenzitě venkovních povětrnostních vlivů může dojít k pokrytí povrchů mechem a/nebo řasami, které mohou zhoršit funkčnost spárovací malty (ztráta pevnosti, úbytek propustnosti pro vodu). Doporučujeme pravidelné čištění vhodným odstraňovačem biocidního znečištění na bázi povrchově aktivních látek, např. **tubag APE**.

### Čištění náradí/strojů

Použité náradí 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

Spotřeba drenážní malty je ovlivněna formátem a typem dlažby, jejím tvarem, šířkou a hloubkou spár.

Orientační spotřeba pro spáru šířky 8 mm, hloubku 30 mm:

Formát dlažby 160/190 mm	cca 5 kg/m <sup>2</sup>
Formát dlažby 140/170 mm	cca 5,5 kg/m <sup>2</sup>
Formát dlažby 100/100 mm	cca 9,0 kg/m <sup>2</sup>
Formát dlažby 90/90 mm	cca 9,5 kg/m <sup>2</sup>
Formát dlažby 60/60 mm	cca 13,0 kg/m <sup>2</sup>
Formát dlažby 50/50 mm	cca 15,0 kg/m <sup>2</sup>

## SKLADOVÁNÍ

Skladovat v chladném a suchém prostředí, teplota nesmí poklesnout pod bod mrazu, v neotevřených originálních baleních. Nesmí docházet k výrazným změnám skladovací teploty.

Při skladování v uzavřených neotevřených originálních obalech je minimální doba užití 12 měsíců od data výroby.

## OCHRANA ZDRAVÍ – PRVNÍ POMOC

Maltová směs obsahuje pojivo na bázi polymerů (polybutadien), 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. 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. Vytvrzené zbytky výrobku lze likvidovat podle zákona o odpadech v souladu s vyhláškou o seznamu odpadů. Označení odpadu 08 04 09 (Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky), kategorie odpadu N.

## 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. 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.siewert.cz](http://www.siewert.cz).

Technický list vydal:

Sievert CZ k.s.

Vinohradská 82, 618 00 Brno

Tel.: 515 500 826

Fax: 548 216 657

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

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

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

Revize: 04/2023