

## PFN

### Vodonepropustná spárovací malta s přísadou Trassu pro kamenné dlažby

Spárovací malta pro spárování dlažby z přírodního, nebo umělého kamene, betonu, keramiky, cihlových a jiných dlažebních prvků. Pro šířku spáry 5-25mm. Použití pro terasy, chodníky, cesty v zahradách, parcích a jiné plochy zatěžované chodci a příležitostným provozem osobního automobilu (lehké a střední zatížení). Pro vnější i vnitřní použití.

Díky ECT (Easy Clean Technology) snadno a čistě zpracovatelná.

Maltová směs splňuje podmínky směrnice EU 2003/53/ES o nebezpečných látkách (obsahu Cr<sup>6+</sup>).

Artikl:

57799

56199

56369



## TECHNICKÉ ÚDAJE

Pevnost v tlaku:	min 25 N/mm <sup>2</sup>
Doba zpracování:	cca 15 minut při 20°C
Zrnitost:	0-1 mm
Záměšová voda:	5,5 - 6l / 25kg
Šířka spáry:	5-25mm
Teplota při zpracování:	nad +5°C do +30°C
Pochozí:	cca po 3 hod
Plně zatížitelná:	cca po 7 dnech
Barva:	šedá, antracit, béžová

## VLASTNOSTI

Lehce zpracovatelná, jednosložková spárovací malta. Účinně zamezuje prorůstání rostlin sparami. Vysoká mechanická pevnost > 25 N/mm<sup>2</sup>. Malta vytvrzující bez prnutí, nevytváří trhliny. Nedochází k ušpinění spárováných ploch. Snadné čištění s ECT (Easy Clean Technology) Přísada Tubag-Trass omezuje tvorbu výkvětů. Spárovací hmota vytváří vodonepropustnou výplň spáry. Pro použití ve vnějším i vnitřním prostředí. Po vytvrzení vysoká odolnost vůči mrazu a posypovým solím. Dobrá přilnavost na hranách kamene. Vhodné pro plochy s lehkým a středním zatížením provozem. Použití na nové spárování i opravy starých ploch.

## SLOŽENÍ

Cement, Trass, tříděné písky, minerální přísady pro zlepšení vlastností, pigmenty.

## ZPRACOVÁNÍ

Spárovat lze připravený, čistý a dobře **navlhčený** podklad (viz.podklad ). Obsah pytle (25 kg) promíchejte nízkootáčkovým míchadlem (max. 500 ot./min.), nebo mičačkou s nuceným oběhem do konzistence vhodné pro zpracování litím s cca 5,5-6 l čisté vody. Záměšová voda musí odpovídat EN 1008. Promíchaná spárovací malta nesmí obsahovat hrudky. Rozmíchanou směs nalijte rovnoměrně na spárovanou plochu a gumovou stěrkou, mírným tlakem diagonálně ke směru spár vyplňte postupně všechny spáry. Vyplnění musí být rovnoměrné na celé spárované ploše, hutně, do celé hloubky spáry tak, aby nevznikly ve spáře dutiny (bubliny). Přebytkovou spárovací maltu důkladně

odstranit stěrkou z plochy, aby při zatvrdnutí nedošlo ke znečištění povrchu. Způsob čištění, zejména časové lhůty, doporučujeme ověřit předem. Spárujte vždy jen takovou část plochy, kterou stihnete včas očistit. Dle savosti a struktury povrchu dlažby je možné použít následující způsoby čištění:

**1) ostříkáním** - počkejte na ztuhnutí povrchu spár - otestovat prstem. Dle klimatických podmínek činí orientační doba zavaznutí cca 30min-2hodiny. Malé zbytky malty nebo jemný povlak při tom mohou na povrchu dlažby mírně zaschnout. Celou plochu postupně kropíme vodou hadicí s rozprašovačem rozptýleným proudem vody. Intenzitu (tlak) proudu vody upravte tak, aby nedošlo k vyplavování hmoty ze spár. Postupujte tak, že plochu každého kamene (dlaždice) postupně omyjte proudem vody (směrem k okraji kamene) a smetákem, nebo houbou diagonálně ke směru spár přebytečnou maltu odstraňte ze spárované plochy. Spárovací hmota se nesmí ze spár vymývat. Pokud má malta sklon k vymývání, nebylo ještě dosaženo potřebného vytvrzení. Mytí plochy opakovat do úplného odstranění povlaku, případně zbývající znečištění odstranit po úplném vytvrdnutí vysokotlakým čističem.

**2) omytím** – počkejte na ztuhnutí povrchu spár - otestovat prstem. Dle klimatických podmínek činí orientační doba zavaznutí cca 30min-2hodiny. Malé zbytky malty nebo jemný povlak při tom mohou na povrchu dlažby mírně zaschnout. Celou plochu postupně omyjte houbou, nebo stěrkou diagonálně ke směru spár. Spárovací hmota se nesmí ze spár vymývat.

Pokud má malta sklon k vymývání, nebylo ještě dosaženo potřebného vytvrzení. Vodu pro mytí pravidelně měnit za čistou. Mytí plochy opakovat do úplného odstranění povlaku, případně zbývající znečištění odstranit po úplném vytvrdnutí vysokotlakým čističem.

Vzhledem k velkému rozpětí času potřebného k zavaznutí (cca 30min-2hodiny) je dobu pro zahájení čištění kontrolovat, aby nedošlo k „přeschnutí“ malty. S ohledem na velikost spárované plochy (zejména u velkých ploch) je nutné počítat s časem potřebným na samotné čištění, aby bylo možné plochu průběžně čistit.

Při spárování světlých druhů kamenů a kamenů s otevřenými póry doporučujeme provedení vzorové plochy pro ověření vhodnosti provedení.

Vyspárovaná plocha je pochozí po cca 3hodinách a po cca 7dnech může být plně zatížena.

Nespárujte ohřáté plochy, plochy přímo osvětlené slunečními paprsky. V letních měsících provádějte spárování v ranních hodinách, když je dlažba ještě chladná a plochu po

vyspárování chráňte před vysokými teplotami. Zamezte přílíši rychlému vyschnutí malty.

Po spárování je nutné chránit dlažbu před vlivem nepříznivých klimatických podmínek. Nezpracovávejte při teplotách ovzduší, materiálu a podkladu pod + 5°C a nad +30°C.

Dodatečné přidávání přísad do maltové směsi je zakázáno.

## PODKLAD

Připravený podklad pro spárování musí být pevný, nosný, vyzrálý, čistý a dobře navlhčený. Plocha dlažby a její odpovídající podklad musí být založen tak, aby pozdějším zatížením nedošlo k uvolnění spár dlažby, zejména krajních prvků. Je nutné dbát na předpisy a návody pro zhotovení dlažeb. Spárovací malta tvoří vodonepropustnou výplň spár, proto musí být vhodným způsobem zajištěno vyspárování a dostatečné odvodnění celé plochy.

Minimální šířka spáry musí být 5 mm a maximální 25mm. Hloubka spáry musí činit minimálně dvojnásobek šířky spáry (min.30mm) pro nepojízdné plochy. Pro pojízdné plochy musí hloubka spáry činit minimálně ½ výšky kamene (min.40mm). Před spárováním je nutné spáry za sucha důkladně vyčistit (vyškrábat) a celou plochu důkladně několikrát navlhčit tak, aby ve spárách nebyly louže vody.

## SPOTŘEBA

Pro spárování je spotřeba ovlivněna formátem a typem dlažebních prvků, tvarem, šířkou a hloubkou spár.

Orientační spotřeba spárovací malty:

Délka hrany dlažby (cm)	Šířka spáry (mm)	Spotřeba (kg/m <sup>2</sup> )
14 - 18	10	cca 5,5
10 - 14	10	cca 10,0
8 - 10	10	cca 12,5
6 - 8	5	cca 17,5
3 - 6	5	cca 17,5

Z jednoho balení PFN (25kg) vznikne správným namícháním cca 16 litrů čerstvé malty.

## SKLADOVÁNÍ A BALENÍ

V suchu, odpovídajícím způsobem. Skladovatelnost 12 měsíců od data výroby uvedeného na obalu výrobku.

Dodává se v papírových pytlích (s PE vložkou) o hmotnosti 25 kg na dřevěných EURO paletách (48ks/pal).

## OCHRANA ZDRAVÍ - PRVNÍ POMOC

Výrobek obsahuje cement a s vlhkostí reaguje alkalicky. Maltová směs dráždí kůži a oči. Zamezte kontaktu s kůží a s očima. 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 omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při zasažení očí je vymývejte velkým množstvím vody, při náhodném požití vypláchněte ústa a vypijte asi půl litru vody.

Ve všech případech poškození zdraví, při zasažení očí a požití vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí bezpečnostní list a tento technický list. Uchovávejte mimo dosah dětí.

## 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 60%), 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 provedení 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 nezavazují zpracovatele materiálu odpovědnosti za ověření vhodnosti použití tohoto materiálu daným způsobem v konkrétních místních podmínkách.

Vydáním nového technického listu pozbývají předchozí vydání technických listů platnost.

Technický list vydal:

**quick – mix k.s.**

Vinohradská 82  
618 00 Brno  
Tel.: 515 500 819  
Fax: 548 216 657  
[www.quick-mix.cz](http://www.quick-mix.cz)  
Info@quick-mix.cz