

## PFN

### vodonepropustná spárovací malta s přísadou trasu pro kamenné dlažby

Cementová spárovací malta pro spárování dlažby z přírodního, nebo umělého kamene, betonu, keramiky, cihlových a jiných dlažebních prvků. Pro šířku spáry 5 – 25 mm. 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.

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

#### TECHNICKÉ ÚDAJE

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

\*Při teplotě +20 °C a relativní vlhkosti 65 %. Nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu prodlužují dobu zpracovatelnosti, vysoké teploty a nízká vlhkost vzduchu ji urychlují.

U veškerých údajů se jedná o průměrné hodnoty, zjištěné za laboratorních podmínek podle příslušných zkušebních norem a pokusných aplikací. Odchyly za praktických podmínek jsou možné.

#### VLASTNOSTI

Lehce zpracovatelná, jednosložková spárovací malta.  
Vysoká rychlost a produktivita zpracování.  
Účinně zamezuje prorůstání rostlin spárami.  
Vysoká mechanická pevnost > 25 N / mm<sup>2</sup>.  
Malta vytvrzující bez pnutí, nevytváří trhliny.  
Nedochází k ušpinění spárovaných ploch.  
Snadné čištění s ECT (Easy Clean Technology)  
Příísada trasu omezuje tvorbu výkvětů.  
Spárovací hmota vytváří vodonepropustnou výplň spáry.  
Pro použití ve vnějším i vnitřním prostředí.  
Po vytvrzení vysoká odolnost vůči mrazu a působení vody.  
Dobrá přilnavost na hranách kamene.  
Vhodné pro plochy se středním provozním zatížením.  
Použití na nové spárování i opravy starých ploch.

#### SLOŽENÍ

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

#### PODKLAD

Připravený podklad pro spárování musí být pevný, nosný, vyztužený, 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 dostatečné odvodnění celé plochy.

Minimální šířka spáry musí být 5 mm a maximální 25 mm. Hloubka spáry musí činit minimálně dvojnásobek šířky spáry (min.30 mm) pro nepojízdné plochy. Pro pojízdné plochy musí hloubka spáry činit minimálně ½ výšky kamene (min.40 mm).

Před spárováním je nutné spáry za sucha důkladně vyčistit (vyškrábat) a celou plochu důkladně několikrát navlhčit tak, aby ve spárách nebyly louže vody.

## ZPRACOVÁNÍ

Spárování lze provádět celoplošnou aplikací, nebo litím spárovací malty přímo do spár vhodně upravenou plastovou konví.

Spárovat lze připravený, čistý a dobře navlhčený podklad (viz. podklad). Obsah pytle (25 kg) promíchejte míchadlem s nízkým počtem otáček (max. 300 ot./min.), nebo míchačkou s nuceným oběhem do konzistence vhodné pro zpracování litím s cca 5,5 - 6 l čisté vody. Záměsová voda musí odpovídat EN 1008.

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 (bublíny). Přebytečnou 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 (doporučeno předem vyzkoušet vhodnost):

1) ostříkáním vodou - počkejte na částečné ztuhnutí povrchu spár. Tuhost otestovat prstem. Dle klimatických podmínek činí orientační doba zavaznutí cca 20 min – 2 hodiny. 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 vytvrzení vysokotlakým čističem.

2) omytím houbou – počkejte na částečné ztuhnutí povrchu spár. Tuhost otestovat prstem. Dle klimatických podmínek činí orientační doba zavaznutí cca 20 min – 2 hodiny. Malé zbytky malty nebo jemný povlak při tom mohou na povrchu dlažby mírně zaschnout. Celou plochu postupně omyjte vodou a 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 dostatečném vytvrzení vysokotlakým čističem.

Vzhledem k velkému rozpětí času potřebného k zavaznutí (cca 20 min – 2 hodiny) je dobu pro zahájení čištění NUTNÉ kontrolovat, aby nedošlo k „přeschnutí“ malty. S ohledem na velikost spárované plochy (zejména u velkých ploch) počítejte také s časem potřebným na samotné čištění, aby bylo možné plochu průběžně čistit. Nenechávejte čištění na pozdější dobu. Zatvrdnutou maltu lze potom odstranit již jen mechanicky.

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 chraňte před vysokými teplotami (stíněním, folií apod.). Zamezte příliš 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.

## SPOTŘEBA

Pro spárování je spotřeba ovlivněna formátem a typem dlažebních prvků, tvarem, šířkou a hloubkou spár. Orientační spotřeba spárovací malty pro hloubku spáry cca 3 cm:

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 (25 kg) vznikne správným namícháním cca 16 litrů čerstvé malty.

## SKLADOVÁNÍ A BALENÍ

V suchu, odpovídajícím způsobem. Skladovatelnost 12 měsíců od data výroby. Dodává se v papírových pytlicích o hmotnosti 25 kg.

## OCHRANA ZDRAVÍ – PRVNÍ POMOC

Maltová směs obsahuje cement. 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.

Ve všech případech poškození zdraví, při zasažení očí a požití vyhledejte lékařské ošetření.

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 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 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 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.

Vydáním nového technického listu pozbývají předchozí vydání technických listů platnost.

Technický list vydal:

Sievert CZ k.s.

Vinohradská 82, 618 00 Brno

Tel.: 515 500 826

Fax: 548 216 657

www.sievert.cz

info@sievert.cz

Revize: 12.03.2024