



## PFN

Vodonepriepustná trasová škárovacia malta s technológiou ECT – ľahké čistenie.



### TECHNICKÉ ÚDAJE

Zámesová voda:	5,5 l/bal. á 25 kg
Konzistencia na spracovanie:	mierne roztekavá
Zrornosť:	0-1,25 mm
Pevnosť v tlaku:	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>
Šírka škáry:	5-25 mm
Hĺbka škáry:	≥ 40 mm, na terasách s keramickou dlažbou a dlažbou z jemnej kameniny ≥ 20 mm
Spracovateľnosť:	cca 15 min. (pri +20 °C, 65 % relatívnej vlhkosti vzduchu)
Pochôdzna:	po cca 3 hod.
Plná zaťažiteľnosť:	po 28 dňoch
Farebnosť:	svetlosivá, antracit, svetlo béžová

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 na reklamáciu materiálu.

### VLASTNOSTI A POUŽITIE

#### Vlastnosti

Vzhľadom na technológiu ECT® jednoduché a praktické spracovanie.

Po vyzretí vodonepriepustná, odolná voči klimatickým podmienkam vrátane pôsobenia mrazu.

Vďaka obsahu trasu obmedzuje vznik vápenných výkvetov.

Dobrá priľnavosť v škárach k dlažbám.

Ľahko tekutá.

Jednozložková.

Účinne zabraňuje prerastaniu buriny v škárach.

#### Použitie

Na dlažby s miernym dopravným zaťažením vozidlami do 3,5 t.

Na opravy škár existujúcich dlažieb s dostatočnou prídržnosťou k podkladu.

Na dekoratívny dizajn terás, námestí a ciest.

Na škárovanie drenážnych kanálov.

Na použitie v exteriéri aj interiéri.

### ZLOŽENIE

Cement podľa STN EN 197-1.

Tras podľa DIN 51043.

Jemné kremičité piesky podľa STN EN 13139.

Prísady na zlepšenie spracovateľnosti a výsledných vlastností malty.



## PODKLAD

### Vlastnosti a príprava podkladu

Potrebnú hĺbku škáry vytvorte vyfúkaním alebo vyškrabaním s následným vyfúkaním škár. Spevnenú plochu je potom nutné očistiť do sucha.

Dlaždený povrch by mal byť niekoľkokrát dôkladne navlhčený v závislosti od nasiakavosti dlažieb. Pred začatím škárovania nesmie byť v škárach voda.

Pre dlažby s pojazdom musí byť hĺbka škáry dvojnásobkom šírky škáry, minimálne však 40 mm.

Výnimku tvoria dlažby z keramiky a jemnej kameniny na terasách, tu je minimálna požadovaná hĺbka škáry cca 20 mm.

Pri dlažbách s pojazdom musí byť hĺbka škáry najmenej dve tretiny výšky kameňa/dlažby, najmenej však 40 mm.

Požadovaná minimálna šírka škáry je 5 mm.

Pri veľkoformátových dlažbách odporúčame minimálnu šírku škáry 5 mm alebo 1 % najdlhšej strany dlažobného prvku. Maximálna šírka škáry v tomto prípade je 25 mm.

## SPRACOVANIE

### Teplota

Nespracovávať a nenechávať zrieť pri teplotách vzduchu, podkladu 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

Malto zmiešajte s vodou v spádovej miešačke alebo miešačke s núteným obehom po dobu maximálne 2 až 3 min. do získania konzistencie vhodnej na spracovanie. Nastavte množstvo vody tak, aby bola dosiahnutá vhodná konzistencia (mierne roztekavá) na škárovanie. Miešanie škárovacej malty je max. 2 až 3 minúty.

Pri ručnom miešaní nalejte do čistej nádoby množstvo vody uvedenej v Technických údajoch, následne nasypete do nádoby celé balenie škárovacej malty. Miešajte miešadlom s nízkymi otáčkami (max. 500 ot./min.) do získania homogénnej zmesi bez hrudiek, nechajte cca 2-3 min. odstáť, znovu premiešajte, podľa potreby doplňte vodu na získanie spracovateľnej (mierne roztekavej) konzistencie.

Používajte výhradne čistú vodu z vodovodu. Dodatočné pridávanie prísad, prímiesí alebo vody do už namiešanej zmesi, alebo rozmiešanie s novou suchou zmesou je zakázané. Rozmiešavajte vždy celé vreco naraz.

### Nanášanie/spracovanie

Škárovaciu hmotu nanášajte pomocou gumovej stierky a miernym tlakom diagonálne voči priebehu škáry, tak, aby škáry boli úplne, tesne a do hĺbky vyplnené. Na povrchu dlažby môže zostať len čo najmenšie množstvo malty, inak bude čistenie povrchu ťažšie.

Pri krytinách so skosenými hranami smie škára po vyčistení dosiahnuť iba spodnú hranu skosenia.

Škárovanú plochu je nutné očistiť ihneď po stuhnutí škárovacej malty. Zrelosť škárovacej malty je potrebné skontrolovať pomocou „skúšky palcom“ a plochu dlažby ihneď očistiť.

Zvyšky malty na povrchu kameňa nesmú zaschnúť, následne je možné ich odstrániť iba mechanicky.

V závislosti od nasiakavosti dlažby a teploty pri spracovaní sa čistenie vykonáva:

- Záhradníckym rozprašovačom:  
Čas tuhnutia škárovacej malty cca 1 až 3 hodiny. Plochu umývajte vodou a tvrdou metlou kolmo voči škáram. Škárovacia malta sa nesmie vymývať, ak dochádza k vymývaniu, je nutné čistenie oddialiť do doby dostatočného zatuhnutia škárovacej malty.  
Podľa potreby opakujte proces umývania dovtedy, kým sa zbytky prípadného závoja na povrchu dlažby neodstránia, bez zanechania zvyškov škárovacej malty. Prípadné zvyšky nečistôt odstráňte po úplnom vytvrdnutí škárovacej malty vysokotlakovým vodným lúčom.

- Umývanie špongiou:  
Čas tuhnutia škárovacej malty cca 30 až 90 minút, doba závisí od nasiakavosti dlažby. Spevnenú plochu čistíte vhodnou špongiou kolmo voči škáram. Je dôležité zaistiť, aby sa škárovacia hmota zo škár pri čistení nevyplavila, ak dochádza k vymývaniu, je nutné čistenie oddialiť dovedy, kým škárovacia malta dostatočne stuhne.  
Pravidelne a často meňte vodu na umývanie, zabránite tak vzniku zvyškového závoja na povrchu dlažby. Opakujte proces umývania dovedy, kým nebude zvyškový závoj na povrchu dlažby odstránený bez zanechania zvyškov škárovacej malty. Prípadné zvyšky nečistôt odstráňte po úplnom vytvrdnutí škárovacej malty vysokotlakovým vodným lúčom.

Na škárovanie pohľadovo ucelených plôch používajte vždy materiál rovnakej výrobnéj šarže, aby nedochádzalo k rozdielom vo farebnosti škár.

Odporúčame vopred vykonať skúšku použitia malty/škárovania na konkrétnej dlažbe, pripravenej na kladenie.

### 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). Na ochranu použite podľa konkrétnych podmienok vlhčenú geotextíliu, fóliu, plachtu (nesmie dochádzať ku kondenzácii vlhkosti na dlažbe, fólii, plachte).

### 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

Výdatnosť cca 16 l mokrej škárovacej malty/bal. á 25 kg.

Spotreba závisí od formátu a tvaru dlažby, šírky a hĺbky škáry.

Orientačná spotreba:

dlažba/veľkosť/formát/dĺžka dlažby	šírka škáry	spotreba
140-180 mm	10 mm	cca 1,9 kg/m <sup>2</sup>
100-140 mm	10 mm	cca 2,5 kg/m <sup>2</sup>
80-100 mm	10 mm	cca 3,2 kg/m <sup>2</sup>
60-80 mm	5 mm	cca 2,1 kg/m <sup>2</sup>
30-60 mm	5 mm	cca 3,4 kg/m <sup>2</sup>

Údaje sa vzťahujú na hĺbku škáry 10 mm! Dodržujte minimálnu hĺbku škáry podľa vyššie uvedených pokynov!

## SKLADOVANIE

Skladovať v suchom prostredí, na paletách krytých fóliou.

Pri skladovaní v uzavretých neotvorených originálnych obaloch je minimálna doba použitia 12 mesiacov od dátumu výroby.

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



## 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

Uvedené informácie vyplývajú zo skúseností získaných skúškami a praktickým používaním daného výrobku. Technické údaje sú uvedené pri stanovených podmienkach (teplota 20 °C, relatívna vlhkosť vzduchu 65%). Na ich odchýlku na stavbe je potrebné brať ohľad z dôvodu ovplyvňovania vlastností a časových údajov. Odporúčania a špecifikácie nezahŕňajú všetky možné varianty, situácie a podmienky, ktoré môžu na mieste použitia materiálu vzniknúť. Preto odporúčame výrazné odchýlky pri spracovaní materiálu zohľadniť a pred jeho aplikáciou vykonať vlastné skúšky, alebo si vyžiadať našu technicko-poradenskú pomoc. 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. Uvedené postupy a riešenia nezbavujú spracovateľa materiálu zodpovednosti za overenie vhodnosti použitia tohto materiálu daným spôsobom v konkrétnych miestnych podmienkach.

Výrobca neposkytuje garanciu na vlastnosti výrobkov, ktoré sú zmenené nevhodným spôsobom spracovania, alebo nevhodným použitím.

Vydáním 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, tubag PFN, 09.01.2023

Revízia: 04/2023