

TPM-D

Drenážní trasová pokládková malta pro vysoké provozní zatížení. Omezuje vztlínání vlhkosti z podkladu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Zrnitost:	0-4 mm, 0-8 mm
Záměsová voda:	cca 3,5 l/balení 40 kg
Pevnost v tlaku:	≥ 30 N/mm ²
Tloušťka vrstvy:	30 až 60 mm
Zpracovatelnost:	cca 2 hod. (pro +20 °C, 65 % relativní vlhkosti vzduchu)
Koeficient propustnosti vody:	> 5,4 × 10 ⁻⁴ m/s
Vsakování pro dešťové srážky:	> 270 l/(s × ha)
Pochůznost, plné zatížení:	chodci po cca 24 hod., pojezd auty v omezené míře je možný po cca 7 dnech, plná zatížitelnost po 28 dnech
Barva:	šedá
Způsob dodání:	bal. á 40 kg, paleta 30 bal., 1.200 kg

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

Vyvinutá speciálně pro použití na silnicích.

Díky obsahu trasu je sníženo riziko vzniku vápenných výkvětů a změna barvy v přírodním kameni, optimalizovaný proces vytvrzování.

Redukovaná kapilární nasákavost proti vztlínající vodě.

Lehká zpracovatelnost.

Vysoká pevnost v tlaku, vysoká přídržnost k podkladu.

Po vytvrdnutí vysoká odolnost vůči působení mrazu.

Použití

Pro podkladní plochy se střední a vysokou provozní zátěží.

Ideální pro pokládku dlažeb z přírodního kamene.

Pro zhotovení odvodňovacích žlabů a podobných konstrukcí.

Pro exteriér.

SLOŽENÍ

Cement dle ČSN EN 197-1.

Tras dle DIN 51043.

Minerální příměsi dle ČSN EN 13139.

Přísady pro zlepšení zpracovatelnosti a výsledných vlastností malty.

PODKLAD

Obecně

Vodopropustné podklady. Podklad musí splňovat požadavky na vysoké provozní zatížení, musí zajistit dostatečný odvod vody.

Vlastnosti a příprava podkladu

Podklad musí být pevný, dostatečně únosný pro předpokládané zatížení, suchý, čistý, zbavený volných částic, prachu, výkvětů, nesoudržných vrstev, jiných separačních prostředků. Musí splňovat požadavky příslušných norem pro podkladní vrstvy různých typů komunikací. Předem musí být ověřena únosnost, pevnost a mrazuvzdornost všech podkladních vrstev. Podklad musí být proveden tak, aby pozdějším zatížením nedošlo k uvolnění dlažby.

ZPRACOVÁNÍ

Teplota

Nezpracovávat a nenechávat zráat 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.

Míchání/příprava

Obsah pytle (40 kg) důkladně promíchejte nízkootáčkovým míchadlem (max. 500 ot./min.), nebo spádovou míchačkou, míchačkou s nuceným oběhem do konzistence vlhké zeminy (až mírně plastické) s množstvím čisté/kohoutkové vody, uvedeném v Technických údajích. Správná konzistence je, když se kulička, vytvořená v dlaních, nedrolí a na povrchu vykazuje mírný lesk.

Dodatečné přidávání přísad, příměsí nebo vody do již namíchané směsi, nebo rozmíchání s novou suchou směsí je zakázáno. Rozmíchávejte vždy celé množství pytle najednou. Zashlou maltu poznáte dle toho, že povrch zbělá, v tomto stavu již nesmí být malta dále zpracovávána.

Nízké teploty a vysoká vlhkost prodlužují dobu zpracování, zatímco vysoké teploty a nízká vlhkost zkracují dobu zpracování.

Nanášení/zpracování

Namíchanou maltu TPM-D rovnoměrně naneste na upravený podklad v potřebné tloušťce vrstvy (dle podkladu, typu dlažby a zatížení plochy).

Po uložení vrstvy TPM-D srovnejte např. latí. Do takto připravené vrstvy lze pokládat dlažby. Rubové strany dlažebních prvků je nutné očistit od prachu a jiných nečistot. Pro zajištění pevného spojení dlažby, zejména velkoformátové, s podkladní maltou je vhodné použít na rubovou stranu dlažebního prvku kontaktní můstek **tubag TNH flex**, nebo **tubag TNH rapid**. Pokládka dlažby způsobem „živé do živého“.

Zhutnění malty TPM-D se provádí stlačením malty dlažebními materiály (jednotlivými prvky). Zde je nutno dodržet míru zhutnění cca 25 %. U velkých dlažebních kamenů nebo desek může být nutné zhutnění malty předem.

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). Pro ochranu použijte dle konkrétních podmínek vlhčenou geotextilii, fólii, plachtu (nesmí docházet ke kondenzaci vlhkosti na dlažbě, fólii, plachtě).

Termíny uvedené v Technických údajích pro zprovoznění dlažby platí pouze v případě, že je plocha vyspárována vodonepropustnou trasovou spárovací hmotou **tubag PFH**.

Čas, od kterého lze dlažbu uvolnit k použití závisí především na teplotě a relativní vlhkosti vzduchu při pokládce malty, dlažby a spárování a rychlosti hydratace/zrání ložní malty a spár dlažby.

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

Spotřeba drenážní malty je ovlivněna tloušťkou vrstvy, kvalitou podkladu.

Vydatnost směsi je cca 20 až 26 l mokré malty/balení á 40 kg.

SKLADOVÁNÍ

Skladovat v suchém prostředí, na paletách.

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.

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

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.

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

Podklad pro zpracování: Sievert SE & Co. KG, TM tubag TPM-D 4 mm 25.06.2021, TM tubag TPM-D 8 mm 29.11.2022

Revize: 04/2023