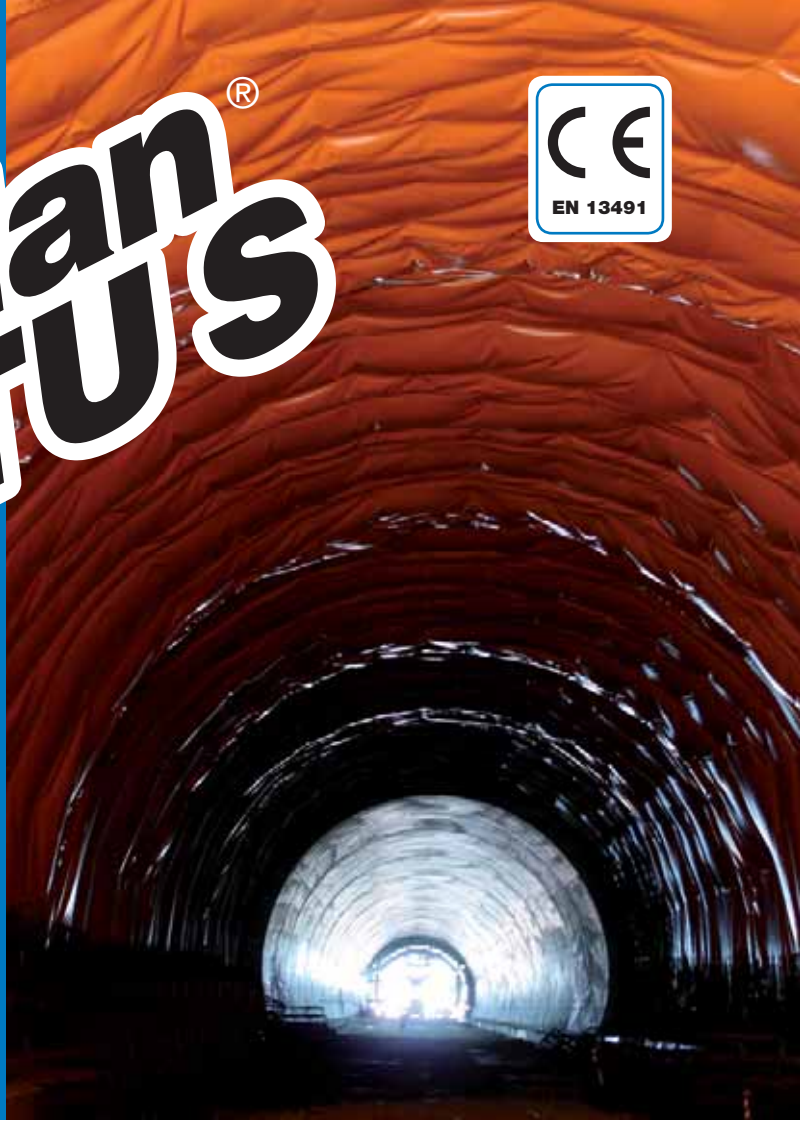
MAPEI

Mapeplan® TU S

CE
EN 13491



Syntetická hydroizolační membrána

POPIS
Mapeplan TU S je syntetická hydroizolační membrána na bázi PVC-P.
Mapeplan TU S je jednovrstvá membrána s oranžovou signální vrstvou, která může být použita jako hydroizolační bariéra v tunelu a u podzemních staveb.

OBLASTI POUŽÍTÍ
- Hydroizolace ražených tunelů.
- Hydroizolace hloubených tunelů.
- Hydroizolace podzemních staveb.

TECHNICKÉ PARAMETRY
Mapeplan TU S může, vzhledem ke svému specifickému složení vyvinutému v laboratořích MAPEI S.p.A., vyhovovat různým hydroizolačním požadavkům a díky přítomnosti dvoubarevné signální vrstvy (oranžová / černá) umožňuje upozorňovat na jakékoliv otvory nebo protržení membrány během fáze aplikace.
Mapeplan TU S má, vzhledem k vysoké úrovni produkce dobré mechanické vlastnosti a velmi dobře se zpracovává a svařuje.
Díky použití čistých surovin (bez recyklátu), se stává **Mapeplan TU S** netoxický a vhodný také pro povrchy přicházející do styku s potravinami a je v souladu s vnitrostátními předpisy.
- **Netoxický.**
- Signální vrstva (oranžová / černá).
- Výborná zpracovatelnost a dobré svařovací vlastnosti.
- Vysoká mechanická odolnost.
- Vysoká trvalá odolnost vůči tlaku.
- Vysoká odolnost vůči prorůstání kořenů.
- Vysoká odolnost vůči nízké teplotě.
- Vysoká odolnost proti bludným proudům.
- Odolnost proti výbuchu.

BALENÍ
Mapeplan TU S se dodává v 20 m rolích. Na požádání je možné, dodat větší délku role, v závislosti na profilu tunelu nebo konstrukce určené k hydroizolaci.

A LIKVIDACE ODPADU
Výrobek je v běžných pracovních podmínkách stálý. Doporučuje se skladovat výrobek v jeho původních uzavřených obalech.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A PROVÁDĚNÍ
Podle stávajících předpisů týkajících se likvidace zbytků materiálu, je možné provést likvidaci na autorizované skládce, recyklační továrně na plasty nebo autorizované spalovně odpadů.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

UPOZORNĚNÍ
Ačkoli technické podrobnosti a doporučení obsažené v tomto produktu odpovídají našim nejlepším znalostem a zkušenostem, všechny výše uvedené informace musí být v každém případě brány jako orientační. Z tohoto důvodu si každý, kdo má v úmyslu použít tento výrobek, musí ověřit před použitím, že je tento výrobek vhodný pro plánované použití: v každém případě je uživatel sám plně zodpovědný za jakýkoliv důsledek vyplývající z použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com

Mapeplan® TU S

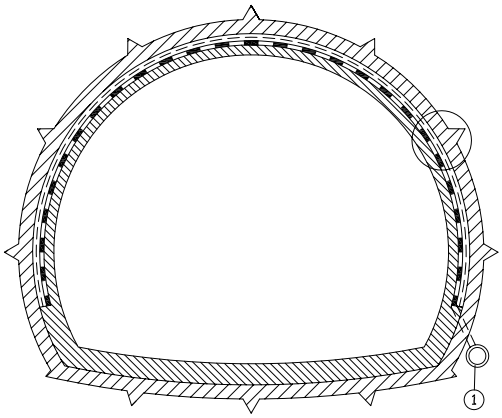
TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

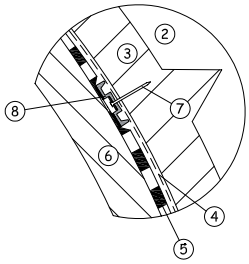
VLASTNOSTI VÝROBKU				
Surovina:	PVC-P			
Barva:	oranžová/černá			
	Mapeplan TU S 15	**Mapeplan TU S 20**	**Mapeplan TU S 25**	**Mapeplan TU S 30**
Rozměry:				
Tloušťka (EN 1849-2) (mm):	1,5 ± 5%	2,0 ± 5%	2,5 ± 5%	3,0 ± 5%
Standardní délka role (EN 1848-2) (m):	20 (-0/+5%)			
Šířka (EN 1848-2) (m):	2,10 (-0,5/+1%)			
Hmotnost na jednotku plochy (EN 1849-2) (g/m²):	2055 (-5/+10%)	2740 (-5/+10%)	3425 (-5/+10%)	4110 (-5/+10%)
TECHNICKÉ PARAMETRY				
Pevnost v tahu při přetržení (ISO R 527) (část 1 a 3, typ testu 5, rychlost 100/min) (N/mm²):	≥ 17	≥ 17	≥ 17	≥ 17
Prodloužení při přetržení (ISO R 527) (část 1 a 3, typ testu 5, rychlost 100/min) (%):	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300
Odolnost proti roztržení (ISO 34) (metoda B - vzorek v rohovém obrázku 2, rychlost 50 mm/m) (kN/m):	≥ 42	≥ 42	≥ 42	≥ 42
Statická zkouška protržení (CBR test) (UNI EN ISO 12236) (kN):	≥ 2	≥ 2,5	≥ 3,0	≥ 3,4
Propustnost kapalin (EN 14150) (m³/m² den):	< 10^{-7}			
Ohýbání za studena (UNI EN 495/5) (tepl. = -40°C):	žádné porušení ani trhliny			
Odolnost proti mikroorganismům (změny pevnosti v tahu a prodloužení do okamžiku přetržení) (EN 12225 - ISO R 527 - 3/5/100) (%):	≤ 25			
Odolnost proti oxidaci (změny pevnosti v tahu a prodloužení do okamžiku přetržení) (EN 14575 - ISO R 527 - 3/5/100) (%):	≤ 25			

*Na požádání je **Mapeplan TU S** dostupný v následujících verzích:*

- **Mapeplan TU S FR:** se zvýšenou požární odolností;
- **Mapeplan TU S NT:** vhodný pro povrchy přicházející do styku s potravinami v souladu s vnitrostátními předpisy;
- **Mapeplan TU S FR/NT:** vhodný pro povrchy přicházející do styku s potravinami v souladu s vnitrostátními předpisy a se zvýšenou požární odolností;
- **Mapeplan TU S TU NO Radon**: odolná proti pronikání radonu;
- **Mapeplan TU S f:** v kombinaci s geotextilií.

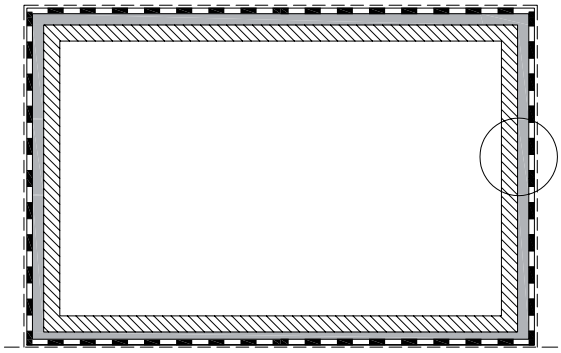
Ražené tunely

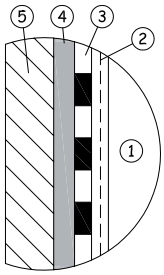




LEGENDA
1 - Drenážní potrubí
2 - Skála
3 - Stříkaný beton
4 - Ochranná vrstva geotextilie PP 500 g/m²
5 - Hydroizolační membrána MAPEPLAN® TU S
6 - Beton
7 - Ocelové hřeby s podložkou
8 - MAPEPLAN DISK

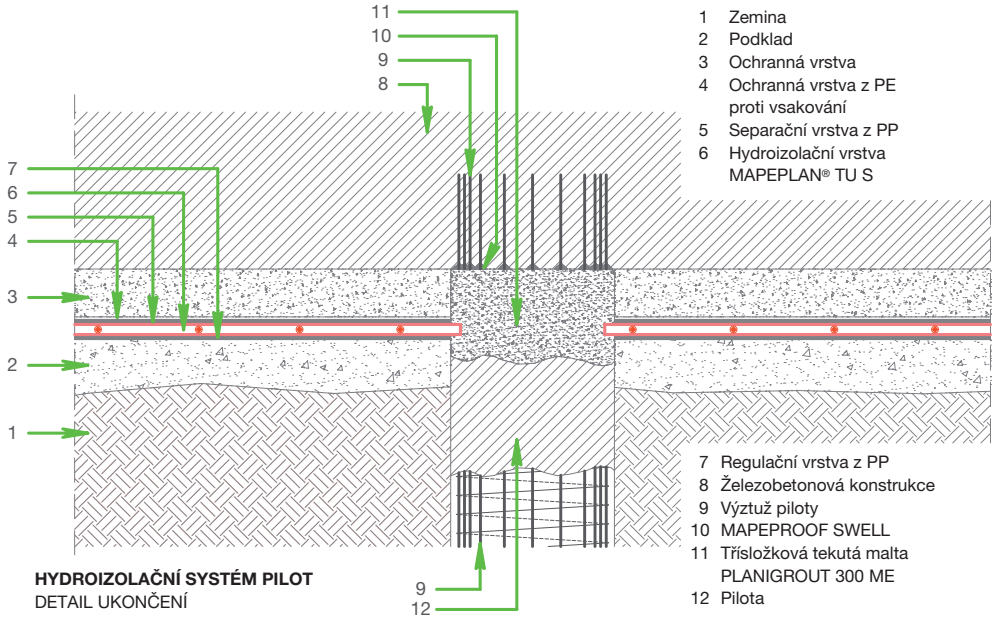
Hloubené tunely





LEGENDA
1 - Zemina
2 - Ochranná vrstva PP 500 g/m²
3 - Hydroizolační membrána MAPEPLAN®TU S
4 - Ochranná vrstva
5 - Beton

Hydroizolační systém pilot detail ukončení



1 Zemina
2 Podklad
3 Ochranná vrstva
4 Ochranná vrstva z PE proti vsakování
5 Separační vrstva z PP
6 Hydroizolační vrstva MAPEPLAN® TU S
7 Regulační vrstva z PP
8 Železobetonová konstrukce
9 Výztuž piloty
10 MAPEPROOF SWELL
11 Třísložková tekutá malta PLANIGROUT 300 ME
12 Pilota

HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM PILOT
DETAIL UKONČENÍ

Mapeplan® TU S

(CZ) A.G. BETA

Jakákoliv reprodukce textu, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona.

2077-4-2012

utt MAPEI®

www.utt-mapei.com

The products of the MAPEPLAN range are produced by:

WATERPROOFING MATERIALS AND INSULATING SYSTEMS
POLYGLASS® Q
MAPEI GROUP

Polyglass SpA - Via dell'Artigianato, 34 - Ponte di Piave (TV)
Tel.: +3904227547 - Internet: www.polyglass.com