

Mapeplan® WT

Manto sintetico per impermeabilizzazioni di opere idrauliche



DESCRIZIONE

Mapeplan® WT è un manto impermeabile sintetico in PVC-P prodotto mediante un processo di **multi-extrusion**, con materie prime di alta qualità. **Mapeplan® WT** è conforme alle norme EN 13361 e EN 13362.

CAMPI DI IMPIEGO

Manto sintetico per l'impermeabilizzazione di vasche, serbatoi e canali. Resistente ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici.

NORME E CERTIFICAZIONI

Marchio di conformità CE secondo EN 13361 e EN 13362.
Certificazione di qualità ISO 9001.
Certificazione ambientale ISO 14001.
Idoneo per il contatto con acqua potabile secondo D.M. 06/04/2004.
Idoneo per il contatto con alimenti acquosi Ph >4,5 secondo D.M. 26/04/1993 ed aggiornamenti.
Mapeplan® WT contribuisce all'ottenimento di crediti LEED (Leadership in Energy and Environmental Design).



CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapeplan® WT è un prodotto di alta qualità; possiede ottime proprietà meccaniche, di lavorabilità, nonché eccellenti caratteristiche di saldatura.

- Idoneo per il contatto con acqua potabile
- Ottima lavorabilità e saldabilità
- Resistente all'azione delle radici e dei microrganismi
- Ottima resistenza meccanica
- Ottima flessibilità alle basse temperature
- Ottima resistenza all'invecchiamento
- Ottima resistenza ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici
- Formulazione senza sostanze pericolose o nocive per l'uomo e l'ambiente

IMBALLAGGIO E CONFEZIONE

PALLET	14 rotoli per bancale
LUNGHEZZA ROTOLI	20 m
LARGHEZZA ROTOLI	2,00/2,10 m

STOCCAGGIO

Immagazzinare orizzontalmente, in luogo asciutto e al riparo dalle intemperie e dai raggi solari.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Mapeplan® WT in base alle normative vigenti sulla classificazione dei materiali e delle sostanze non è considerato merce pericolosa. Non è pertanto obbligatoria la redazione della scheda di sicurezza per l'acquisto, il trasporto e la posa in opera del prodotto. Precauzioni durante l'installazione: garantire un adeguato ricambio d'aria se l'applicazione avviene in ambienti chiusi.

DATI TECNICI

PROPRIETÀ DEL PRODOTTO

Prodotto	Manto impermeabile in PVC-P, senza armatura interna
Colore	Strato superiore: grigio chiaro Strato inferiore: grigio chiaro
Norma di riferimento	EN 13361 e EN 13362

CARATTERISTICHE NORME - U.M.

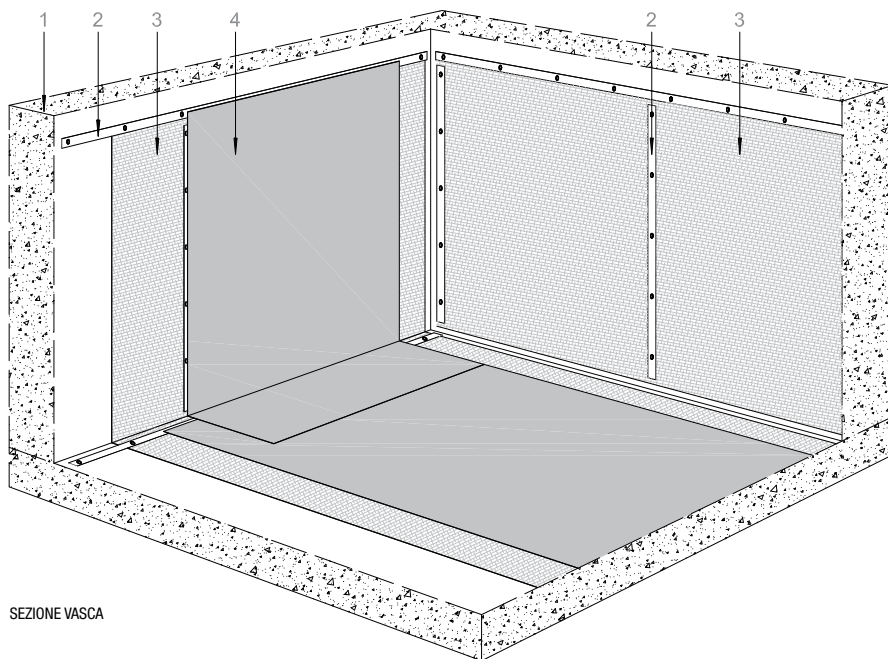
		Mapeplan® WT 15	Mapeplan® WT 20
Spessore effettivo (mm)	EN 1849-2	1,5 (-5/+10%)	2,0 (-5/+10%)
Lunghezza (m)	EN 1848-2	20 (-0/+5%)	20 (-0/+5%)
Larghezza (m)	EN 1848-2	2,00/2,10 (-0,5/+1%)	2,00/2,10 (-0,5/+1%)
Massa areica (kg/m²)	EN 1849-2	1,8 (-5/+10%)	2,5 (-5/+10%)

CARATTERISTICHE TECNICHE

		Mapeplan® WT 15	Mapeplan® WT 20
Permeabilità all'acqua (tenuta ai liquidi) EN 14150		$< 10^{-7} \text{ m}^3 \times \text{m}^2 \times \text{d}^{-1}$	$< 10^{-7} \text{ m}^3 \times \text{m}^2 \times \text{d}^{-1}$
Resistenza alla trazione ISO R 527 (N/mm²)		≥ 15	≥ 15
Allungamento ISO R 527 (%)		≥ 250	≥ 250
Resistenza al punzonamento statico EN ISO 12236 (kN)		1,8 ($\pm 0,4$)	2,5 ($\pm 0,4$)
Resistenza allo scoppio EN 14151 (%)		≥ 50	≥ 50
Resistenza alla lacerazione - longitudinale - trasversale ISO 34-1 (kN/m)		≥ 40 ≥ 40	≥ 40 ≥ 40
Piegatura a bassa temperatura EN 495-5 (°C)		≤ -20	≤ -20
Espansione termica ASTM D 696-91 1/K		147×10^{-6} ($\pm 50 \times 10^{-6}$)	147×10^{-6} ($\pm 50 \times 10^{-6}$)
Resistenza agli agenti atmosferici (carico e allungamento a rottura) EN 12224 (%)		≥ 75	≥ 75
Resistenza ai microrganismi (variazione carico / allungamento a rottura) EN 12225 (%)		$\leq 15 / \leq 15$	$\leq 15 / \leq 15$
Resistenza all'ossidazione (variazione carico / allungamento a rottura) EN 14575 (%)		$\leq 25 / \leq 25$	$\leq 25 / \leq 25$
Fessurazione da sollecitazione ambientale ASTM D 5397-99 (h)		NPD (Non significativa per manti PVC-P)	NPD (Non significativa per manti PVC-P)
Resistenza alla percolazione, tipo A (variazione allungamento a rottura) EN 14415 (%)		≤ 15	≤ 15
Resistenza alla percolazione, tipo B (variazione allungamento a rottura) EN 14415 (%)		≤ 15	≤ 15
Resistenza alla percolazione, tipo C (variazione allungamento a rottura) EN 14415 (%)		NPD	NPD
Resistenza alla penetrazione di radici UNI CEN/TS 14416		conforme	conforme

COMPONENTI DEL SISTEMA MAPEPLAN®

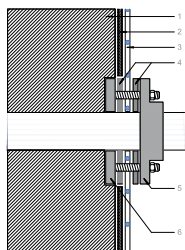
- Mapeplan®, lamiere accoppiate a manto Mapeplan®
- Mapeplan® Cleaner, liquido di pulizia
- Mapeplan®, pezzi speciali prefabbricati



SEZIONE VASCA

LEGENDA SEZIONE VASCA

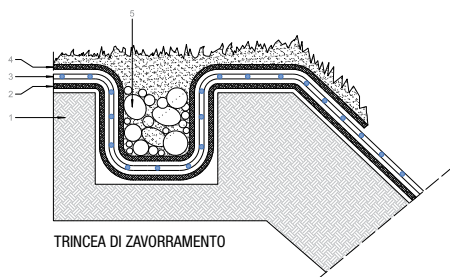
1. Supporto
2. Elemento di fissaggio MAPEPLAN® profilo piano
3. Strato di regolarizzazione in Polydren PP
4. Strato impermeabile, manto MAPEPLAN® WT



FLANGIATURA

LEGENDA FLANGIATURA

1. Supporto
2. Strato di regolarizzazione in Polydren PP
3. Strato impermeabile: MAPEPLAN® WT
4. Guarnizioni
5. Controflangia
6. Flangia con prigionieri in acciaio



TRINCEA DI ZAVORRAMENTO

LEGENDA TRINCEA DI ZAVORRAMENTO

1. Supporto
2. Strato di regolarizzazione in Polydren PP
3. Strato impermeabile: MAPEPLAN® WT
4. Strato di protezione in Polydren PP
5. Zavorramento.

Le voci di capitolato relative al prodotto sono disponibili sui quaderni tecnici di sistema.
Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com e sul sito Polyglass www.polyglass.com



I prodotti della linea MAPEPLAN[®] sono fabbricati da:



Sede Legale: Viale E. Jenner, 4 - 20159 MILANO

**Sede Amministrativa: Via Giorgio Squinzi, 2 - 31047 Ponte di Piave (TV) - Italia
Tel. +39 04227547 - Fax +39 0422854118 - www.polyglass.com - info@polyglass.it**