

# Mapeplan® T WT 23



## Manto sintetico per impermeabilizzazioni di opere idrauliche



### DESCRIZIONE

Mapeplan® T WT 23 è un manto impermeabile sintetico in poliolefina flessibile TPO/FPO prodotto mediante un processo di "multi-extrusion coating", con materie prime di alta qualità, con armatura in velo di vetro.

Mapeplan® T WT 23 è prodotto in conformità alle norme EN 13361, EN 13362, EN 13491, EN 13492 e EN 13967

### CAMPI DI IMPIEGO

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

### NORME E CERTIFICAZIONI

Marchio di conformità CE secondo EN 13361, EN 13362, EN 13491, EN 13492 e EN 13967.

Certificazione di qualità ISO 9001.

Certificazione ambientale ISO 14001.

Idoneo per il contatto con acqua potabile secondo D.M. 06/04/2004 e secondo BS 6920:2000.

Idoneo per il contatto con alimenti acquosi Ph >4,5 secondo D.M. 26/04/1993 ed aggiornamenti.

Mapeplan® T WT 23 contribuisce all'ottenimento di crediti LEED (Leadership in Energy and Environmental Design).



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapeplan® T WT 23 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 alla percolazione
- Ottima resistenza ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici
- Formulazione senza plastificanti
- Formulazione senza sostanze pericolose o nocive per l'uomo e l'ambiente

### IMBALLAGGIO E CONFEZIONE

PALLET	14 rotoli per bancale
LUNGHEZZA ROTOLI	20 m lunghezze differenti a richiesta
LARGHEZZA ROTOLI	2,10 m

### STOCCAGGIO

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

### ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Mapeplan® T WT 23 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 FPO/TPO (poliolefine flessibili), con armatura in velo vetro.
Colore	Strato superiore: verde chiaro Strato inferiore: nero
Norma di riferimento	EN 13361, EN 13362, EN 13491, EN 13492 e EN 13967

### CARATTERISTICHE NORME - U.M.

Mapeplan® T WT 23

Spessore effettivo (mm)	EN 1849-2	2,3 (-5/+10%)
Lunghezza (m)	EN 1848-2	20 (-0/+5%)
Larghezza (m)	EN 1848-2	2,10 (-0,5/+1%)
Massa areica (kg/m <sup>2</sup> )	EN 1849-2	2,3 (-5/+10%)

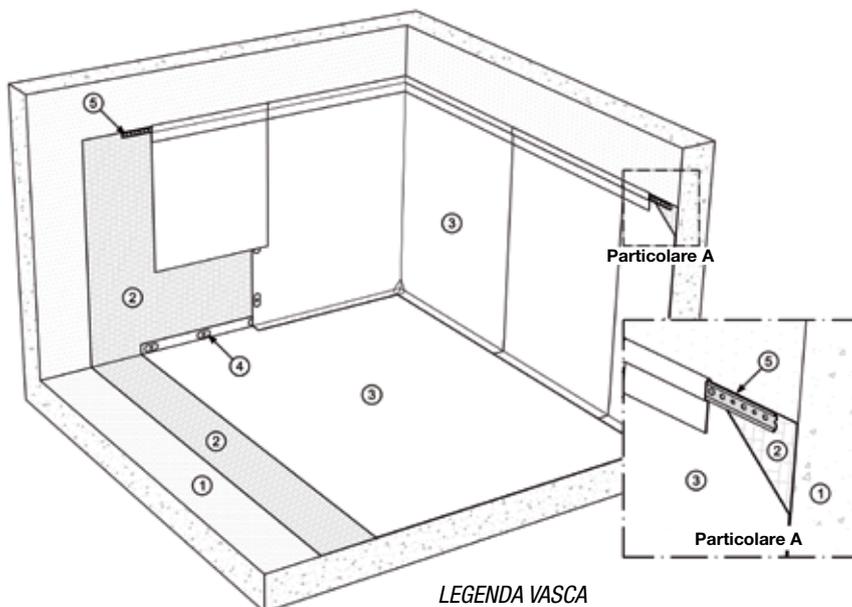
### CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapeplan® T WT 23

Permeabilità all'acqua (tenuta ai liquidi) EN 14150		< 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> x m <sup>2</sup> x d <sup>-1</sup>
Resistenza alla trazione ISO R 527 (N/mm <sup>2</sup> )		≥ 10
Allungamento ISO R 527 (%)		≥ 500
Resistenza al punzonamento statico EN ISO 12236 (kN)		2,6 (±0,2)
Resistenza allo scoppio EN 14151 (%)		≥ 50
Resistenza alla lacerazione - longitudinale - trasversale ISO 34-1 (kN/m)		≥ 50 ≥ 50
Piegatura a bassa temperatura EN 495-5 (°C)		≤ -40
Espansione termica ASTM D 696-91 1/K		82 x 10 <sup>-6</sup> (±30)
Resistenza agli agenti atmosferici (carico e allungamento a rottura) EN 12224 (%)		≥ 75
Resistenza ai microrganismi (variazione carico / allungamento a rottura) EN 12225 (%)		≤ 10 / ≤ 10
Resistenza all'ossidazione (variazione carico / allungamento a rottura) EN 14575 (%)		≤ 25 / ≤ 25
Fessurazione da sollecitazione ambientale ASTM D 5397-99 (h)		≥ 200
Resistenza alla percolazione, tipo A (variazione allungamento a rottura) EN 14415 (%)		≤ 10
Resistenza alla percolazione, tipo B (variazione allungamento a rottura) EN 14415 (%)		≤ 10
Resistenza alla percolazione, tipo C (variazione allungamento a rottura) EN 14415 (%)		≤ 10
Resistenza alla penetrazione di radici UNI CEN/TS 14416		conforme

### COMPONENTI DEL SISTEMA MAPEPLAN® T

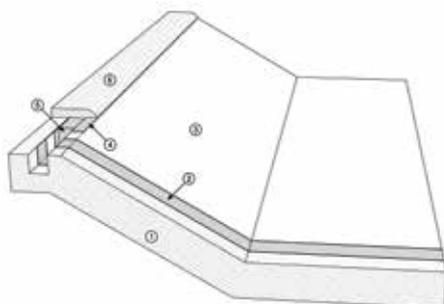
- Mapeplan® T, lamiere accoppiate a manto Mapeplan® T
- Mapeplan® T Cleaner, liquido di pulizia
- Mapeplan® T Seam Prep, liquido per preparazione sormonti
- Mapeplan® T, pezzi speciali prefabbricati



SEZIONE VASCA

**LEGENDA VASCA**

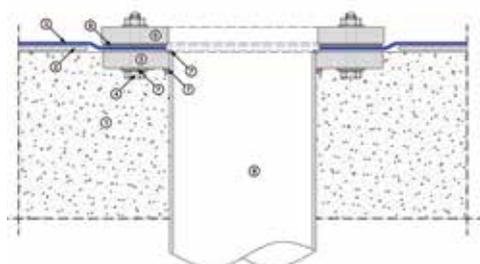
1. Supporto in cemento armato
2. Strato di compensazione POLYDREN
3. Manto impermeabile MAPEPLAN® T WT 23
4. Fissaggio meccanico con piastrine
5. Profilo di fissaggio MAPEPLAN® METALBAR



BACINO CON MANTO A VISTA

**LEGENDA BACINO**

1. Supporto - Terreno
2. Strato di compensazione POLYDREN
3. Manto impermeabile MAPEPLAN® T WT 23
4. Strato di protezione POLYDREN
5. Zavorramento
6. Terreno di copertura



RACCORDO A TUBI

**LEGENDA RACCORDO CON FLANGIATURA**

1. Supporto - Getto in C. A.
2. Strato di compensazione POLYDREN
3. Manto impermeabile MAPEPLAN® T WT 23
4. Bulloni passanti saldati in continuo a tenuta idraulica
5. Flangia fissa in inox con bordi smussati
6. Controflangia mobile in inox con bordi smussati
7. Saldature continue a tenuta idraulica
8. Tubazione
9. Guarnizione

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](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com) e sul sito Polyglass [www.polyglass.com](http://www.polyglass.com)

**Mapeplan®  
T WT 23**



**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**