

# Mapeplan<sup>®</sup> WT



## Membrana sintética para impermeabilización de obras hidráulicas



### DESCRIPCIÓN

Mapeplan<sup>®</sup> WT es una membrana sintética en PVC-P producido mediante un proceso de revestimiento de **multi-extrusion coating**, con materias primas de alta calidad.

Mapeplan<sup>®</sup> WT cumple la norma EN 13361 y EN 13362.

### ÁMBITOS DE USO

Membrana sintética para impermeabilización de depósitos, balsas, dársenas, aljibes y canales. Resistente a los rayos U.V. y a los agentes atmosféricos.

### NORMAS Y CERTIFICACIONES

Marca de conformidad CE de acuerdo EN 13361 y EN 13362. Certificación de calidad ISO 9001. Certificación medioambiental ISO 14001. Apto para el contacto con agua potable según D.M. 06/04/2004.

Apto para contacto con alimentos acuosos Ph >4,5 según D.M. 26/04/1993 y actualizaciones.

Mapeplan<sup>®</sup> WT contribuye a la obtención de créditos LEED (Leadership in Energy and Environmental Design).



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapeplan<sup>®</sup> WT es un producto de alta calidad; posee excelentes propiedades mecánicas, de trabajabilidad, así como excelentes características de soldadura.

- Apto para el contacto con agua potable
- Excelente manejabilidad y soldabilidad
- Resistente a la acción de las raíces y los microorganismos
- Excelente resistencia mecánica
- Excelente flexibilidad a bajas temperaturas
- Excelente resistencia al envejecimiento
- Excelente resistencia a los rayos UV y los agentes atmosféricos
- Formulación sin sustancias peligrosas o dañinos para los humanos y el medio ambiente

### EMBALAJE Y FORMATO

PALLET	14 rollos por pallet
LONGITUD DE LA BOBINA	20 m
ANCHO DE LA BOBINA	2,00/2,10 m

### ALMACENAMIENTO

Almacenar horizontalmente, en un lugar seco protegido de la intemperie y los rayos solares, preferentemente en embalaje original.

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Mapeplan<sup>®</sup> WT, de acuerdo con la normativa vigente sobre la clasificación de materiales y sustancias, no se considera mercancía peligrosa. Por lo tanto no requiere la elaboración de la ficha de datos de seguridad para la compra, el transporte y la instalación del producto. Precauciones durante la instalación: asegúrese un adecuado aireado si la aplicación es en interiores.

## DATOS TÉCNICOS

### PROPIEDADES DEL PRODUCTO

Producto	Membrana impermeable en PVC-P, sin refuerzo interno
Color	Capa superior: gris claro Capa inferior: gris claro
Norma de referencia	EN 13361 y EN 13362

CARACTERÍSTICAS Normas - U.M.		Mapeplan® WT 12	Mapeplan® WT 15	Mapeplan® WT 20
Espesor efectivo (mm)	EN 1849-2	1,2 (-5/+10%)	1,5 (-5/+10%)	2,0 (-5/+10%)
Masa superficial (kg/m <sup>2</sup> )	EN 1848-2	1,5 (-5/+10%)	1,8 (-5/+10%)	2,5 (-5/+10%)
Longitud (m)	EN 1848-2	20 (-0/+5%)	20 (-0/+5%)	20 (-0/+5%)
Anchura (m)	EN 1849-2	2,00/2,10 (-0,5/+1%)	2,00/2,10 (-0,5/+1%)	2,00/2,10 (-0,5/+1%)

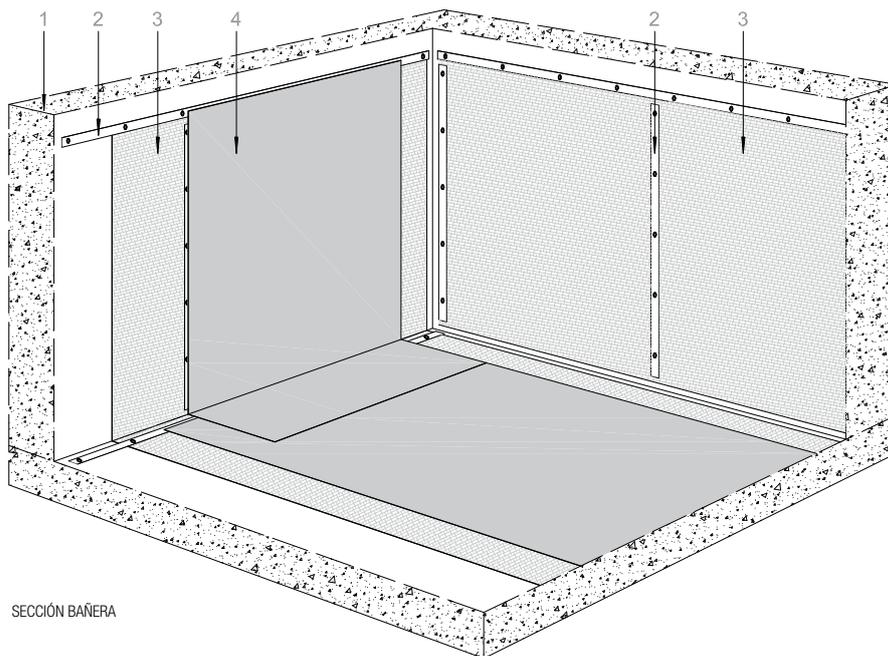
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		Mapeplan® WT 12	Mapeplan® WT 15	Mapeplan® WT 20
Permeabilidad al agua (resistencia a los líquidos) EN 14150		$< 10^{-7} \text{ m}^3 \times \text{m}^2 \times \text{d}^{-1}$	$< 10^{-7} \text{ m}^3 \times \text{m}^2 \times \text{d}^{-1}$	$< 10^{-7} \text{ m}^3 \times \text{m}^2 \times \text{d}^{-1}$
Resistencia a la tracción ISO R 527 (N/mm <sup>2</sup> )		≥ 15	≥ 15	≥ 15
Elongación ISO R 527 (%)		≥ 250	≥ 250	≥ 250
Resistencia a la perforación estática EN ISO 12236 (kN)		1,5 (±0,4)	1,8 (±0,4)	2,5 (±0,4)
Resistencia de la ráfaga EN 14151 (%)		≥ 50	≥ 50	≥ 50
Resistencia al desgarro - Longitudinal - Transversal ISO 34-1 (kN/m)		≥ 40 ≥ 40	≥ 40 ≥ 40	≥ 40 ≥ 40
Flexión a baja temperatura EN 495-5 (°C)		≤ -20	≤ -20	≤ -20
Expansión térmica ASTM D 696-91 1/K		$147 \times 10^{-6}$ (±50 x 10 <sup>-6</sup> )	$147 \times 10^{-6}$ (±50 x 10 <sup>-6</sup> )	$147 \times 10^{-6}$ (±50 x 10 <sup>-6</sup> )
Resistencia a los agentes atmosféricos (carga y elongación al desgarro) EN 12224 (%)		≥ 75	≥ 75	≥ 75
Resistencia a los microorganismos (variación de carga / elongación al desgarro) EN 12225 (%)		≤ 15 / ≤ 15	≤ 15 / ≤ 15	≤ 15 / ≤ 15
Resistencia a la oxidación (variación de carga / elongación al desgarro) EN 14575 (%)		≤ 25 / ≤ 25	≤ 25 / ≤ 25	≤ 25 / ≤ 25
Agrietamiento bajo carga ambiental ASTM D 5397-99 (h)		NPD (sólo tiene sentido para capa PVC-P)	NPD (sólo tiene sentido para capa PVC-P)	NPD (sólo tiene sentido para capa PVC-P)
Resistencia de percolación-tipo A (variación de elongación al desgarro) EN 14415 (%)		≤ 15	≤ 15	≤ 15
Resistencia de percolación-tipo B (variación de elongación al desgarro) EN 14415 (%)		≤ 15	≤ 15	≤ 15
Resistencia de percolación-tipo C (variación de elongación al desgarro) EN 14415 (%)		NPD	NPD	NPD
Resistencia a la penetración de las raíces UNI CEN/TS 14416		cumple	cumple	cumple

Teniendo en cuenta las diferentes situaciones de uso, la multiplicidad de los soportes y los posibles usos dentro de ESTRATIGRÁFICA IMPERMEABLE COMPLEJA, no es posible para Polyglass S.p.A. asumir la responsabilidad por los resultados obtenidos, tanto funcional como estético.  
Hoja de datos técnicos Rev. 1/16

### COMPONENTES DEL SISTEMA MAPEPLAN®

- Mapeplan®, lámina unida a la capa Mapeplan®
- Mapeplan® Cleaner, líquido limpiador
- Mapeplan®, piezas especiales prefabricadas

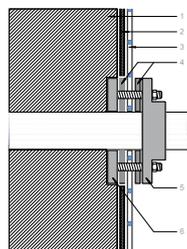
## ESTRATIGRAFÍA MAPEPLAN® WT



SECCIÓN BAÑERA

### LEYENDA SECCIÓN BAÑERA

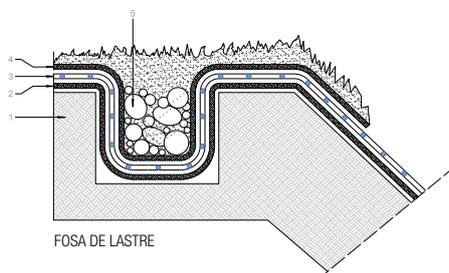
1. Soporte
2. Elemento de fijación MAPEPLAN® perfil plano
3. Capa de ajuste en Polydren PP
4. Membrana sintética para cubiertas: MAPEPLAN® WT



BRIDA

### LEYENDA DE BRIDA

1. Soporte
2. Capa de regularización en Polydren PP
3. Membrana sintética para cubiertas: MAPEPLAN® WT
4. Juntas
5. Contar brida
6. Brida con pernos de acero



FOSA DE LASTRE

### LEYENDA FOSA DE LASTRE

1. Soporte
2. Capa de regularización en Polydren PP
3. Membrana sintética para cubiertas: MAPEPLAN® WT
4. Capa de protección en Polydren PP
5. Lastre

Los comentarios de las especificaciones del producto están disponibles en los cuadernos técnicos del sistema.  
Las referencias relativas a este producto están disponibles previa petición y en la página web de Mapei [www.mapei.it](http://www.mapei.it) y [www.mapei.com](http://www.mapei.com) y en el sitio web Polyglass [www.polyglass.com](http://www.polyglass.com)



---

Los productos de la línea MAPEPLAN son fabricados por



Sede Legal: Viale Jenner, 4 - 20159 Milano

Sede Administrativa: Via dell'Artigianato, 34 - 31047 Ponte di Piave (TV) - Italy  
Tel. +39 04227547 - Fax +39 0422854118 - [www.polyglass.com](http://www.polyglass.com) - [info@polyglass.it](mailto:info@polyglass.it)