

Mapeplan[®] HY



Manto sintetico per impermeabilizzazione di tunnel ed opere interrato resistente ad oli e idrocarburi

DESCRIZIONE

MAPEPLAN[®] HY è un manto sintetico in PVC-P per impermeabilizzare.

MAPEPLAN[®] HY è un manto monostrato omogeneo di colore nero, **resistente ad oli/idrocarburi e bitumi**.

MAPEPLAN[®] HY è conforme alle norme EN 13491 e EN 13967.

CAMPI DI IMPIEGO

- Impermeabilizzazione di opere interrato contro acque di falda inquinate da oli;
- Impermeabilizzazione di gallerie naturali;
- Impermeabilizzazione di gallerie artificiali.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MAPEPLAN[®] HY è prodotto con gli standard più elevati per ottenere buone proprietà meccaniche e prestazionali.

Alcune caratteristiche e vantaggi dell'utilizzo di

MAPEPLAN[®] HY sono:

- **Resistente al contatto temporaneo con oli/idrocarburi e bitumi;**
- Aspettativa di vita elevata;
- Elevate caratteristiche meccaniche;
- Ottima lavorabilità e saldabilità;
- Ottima resistenza all'invecchiamento;
- Resistente alla pressione permanente dell'acqua;
- Resistente alla penetrazione delle radici;
- Ottima flessibilità alle basse temperature;
- Classificazione di reazione al fuoco Classe E secondo EN 13501-1;
- Posa a secco, indipendente dai movimenti strutturali;
- Posa a secco, ottima capacità di fare ponte sulle fessure (crack bridging);

- Formulazione senza sostanze pericolose o nocive per l'uomo e l'ambiente;
- Possibilità di collaudare le saldature realizzate con sistema a doppia pista.

IMBALLAGGIO E CONFEZIONE

PALLET	14 rotoli per bancale
LUNGHEZZA ROTOLI	20 m 15 m (in funzione degli spessori)
LARGHEZZA ROTOLI	2,10 m

IMMAGAZZINAGGIO E SMALTIMENTO

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

MAPEPLAN[®] HY è stabile nelle ordinarie condizioni di lavorazione. Per lo stoccaggio in cantiere si consiglia di conservare il prodotto nell'imballo originale. Nel rispetto della normativa vigente in materia, il prodotto può essere avviato ad una discarica autorizzata/impianto di riciclaggio per materie plastiche o ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

MAPEPLAN[®] HY è un articolo e riferendoci alle vigenti normative europee (Reg. 1906/2007/CE - REACH) non necessita la preparazione della scheda dati di sicurezza.

DATI TECNICI

PROPRIETÀ DEL PRODOTTO

Prodotto	Manto impermeabile in PVC-P senza armatura interna	
Colore	Nero	

CARATTERISTICHE NORME - U.M.	MAPEPLAN [®] HY 20	MAPEPLAN [®] HY 21
Spessore (mm): (UNI 1849-2)	2,0 (-5/+10%)	≥2,0
Lunghezza rotolo standard (m): (UNI 1848-2)	20 (-0/+5%)	20 (-0/+5%)
Larghezza (m): (UNI 1848-2)	2.10 (-0,5/+1%)	2.10 (-0,5/+1%)
Massa areica (g/m ²): (UNI 1848-2)	2640 (-5/+10%)	2770 (-5/+10%)

CARATTERISTICHE TECNICHE	MAPEPLAN [®] HY 20	MAPEPLAN [®] HY 21
Carico a rottura (EN ISO 527) (parti 1 e 3, provino tipo 5, velocità 100 mm/minuto) (MPa):	≥17	≥17
Allungamento a rottura (EN ISO 527) (parti 1 e 3, provino tipo 5, velocità 100 mm/minuto) (%):	≥300	≥300
Resistenza alla lacerazione (ISO 34) (metodo B, provino ad angolo figura 2, velocità 50 mm/minuto) (kN/m):	≥40	≥40
Punzonamento statico (UNI EN ISO 12236) (kN):	≥2,5	≥2,5
Permeabilità all'acqua (EN 14150) (m ³ /m ² giorno):	<10 ⁻⁶	<10 ⁻⁶
Piegatura a freddo (UNI EN 495/5) (temp. = -20 °C):	Nessuna rottura e/o fessurazione	Nessuna rottura e/o fessurazione
Espansione termica (ASTM D 696-91) (1/K):	147 x 10 ⁻⁶ (±50 x 10 ⁻⁶)	147 x 10 ⁻⁶ (±50 x 10 ⁻⁶)
Resistenza allo scoppio (EN 14151) (%):	≥80	≥80
Resistenza all'urto (EN 12691) (mm):	≥1100	≥1100
Resistenza microbiologica (variazione carico e allungamento a rottura) (EN 12225 - EN ISO 527 - 3/5/100) (%):	≤25	≤25
Resistenza all'ossidazione (variazione carico e allungamento a rottura) (EN 12225 - EN ISO 527 - 3/5/100) (%):	≤25	≤25
Resistenza chimica, tipo A (variazione allungamento a rottura) (EN 14414 - EN ISO 527 - 3/5/100) (%):	≤20	≤20
Resistenza chimica, tipo C (variazione allungamento a rottura) (EN 14414 - EN ISO 527 - 3/5/100) (%):	≤10	≤10
Resistenza chimica tipo D (variazione allungamento a rottura) (EN 14414 - EN ISO 527 - 3/5/100) (%):	≤20	≤20
Resistenza alla penetrazione delle radici (UNI CEN/TS 14416):	Conforme	Conforme
Comportamento al fuoco (EN 13501-1):	Classe E	Classe E

Disponibile su richiesta nella versione MAPEPLAN[®] HY/300 e MAPEPLAN[®] HY/500, accoppiato sulla superficie inferiore a geotessile non tessuto da 300 e 500 gr/m².

PRODOTTO AD USO PROFESSIONALE

AVVERTENZE

Le indicazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.



www.mapei.com

50190 - 07/21

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