

# HarpoPlan TD 2,0

## Membrana sintetica di impermeabilizzazione

### Descrizione

Membrana in PVC omogenea spessore nominale 2,0 mm, non rinforzata.  
Viene fornita nel colore:

- ✓ strato superiore: giallo;
- ✓ strato inferiore: nero.

### Applicazioni

Impermeabilizzazione di strutture fondazionali, protette dalle infiltrazioni protette dagli agenti atmosferici.

### Proprietà

- Effetto segnaletico (Signal layer)
- Buona resistenza alle sollecitazioni meccaniche
- Buona resistenza al punzonamento
- Flessibilità e buona resistenza alla lacerazione
- Eccellente saldabilità
- Buona flessibilità a freddo
- \*Certificato di resistenza al fuoco disponibile su richiesta

### Metodologia di posa.

Posa libera e zavorrata, e/o fissata meccanicamente

La posa in opera della membrana richiede professionalità ed esperienza; rivolgersi ad imprese specializzate al fine di realizzare una perfetta e minuziosa applicazione in qualsiasi situazione. Dopo aver srotolato la membrana, attendere qualche minuto prima di procedere alle fasi di posa. La geomembrana dovrà essere posizionata con opportune sovrapposizioni in corrispondenza delle quali verranno realizzate le saldature ad aria calda con apparecchiature manuali e/o automatiche.

Indipendentemente dal sistema di saldatura, è obbligatorio accertarsi che le sovrapposizioni di cui sopra siano pulite ed asciutte.

E' consigliabile effettuare delle saldature a campione per la regolazione delle temperature delle apparecchiature di saldatura prima di iniziare le operazioni di impermeabilizzazione, al fine di impostare i parametri ottimali di saldatura della membrana.

La saldabilità e la qualità della saldatura sono influenzate da:

1. condizioni atmosferiche (umidità e temperatura)
2. condizioni di saldatura (temperatura, velocità e pressione)
3. tipologia di attrezzatura
4. stato della superficie della membrana (pulizia ed umidità)

Il controllo delle saldature deve essere realizzato a materiale freddo; ogniqualvolta si dovessero presentare delle imperfezioni o punti di scarsa adesione, bisognerà applicare un nuovo pezzo dello stesso materiale e ripetere la saldatura.

# HarpoPlan TD 2,0

Membrana sintetica di impermeabilizzazione

## Caratteristiche tecniche

HarpoPlan TD 2,0 mm	Unità	Valore medio	Tolleranza	Norma
Spessore	mm	2,0	± 5%	EN 1849-2
Durezza Shore	Shore A <sub>15</sub>	83	± 3	EN ISO 868
Resistenza alla trazione L/T (M102 - M107)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 14		EN 12311-2 - B
Allungamento a rottura L/T (M102 - M107)	%	≥ 200		EN 12311-2 - B
Resistenza alla lacerazione L/T (M102)	N	≥ 80		EN 12310-2
Stabilità dimensionale	%	≤ 2		EN 1107-2
Punzonamento statico (M107)	N	≥ 1250		EN ISO 12236
Resistenza all'impatto (M102)	mm	≥ 450		EN 12691
<b>Durabilità</b> (M102 - M107): - Agenti atmosferici - Ossidazione	Visivo	Nessuna rottura		EN 12224 EN 1844
Impermeabilità (M102)	400 kPa	Nessuna perdita		EN 1928-B
Reazione al fuoco (M102)*	Classe	E		EN 13501-5
Resistenza dei giunti (M102)	N	≥ 140		EN 12316-2
	N/50 mm	≥ 450		EN 12317-2
Piegatura a bassa temperatura	- 35° C	Nessuna rottura		EN 495-5

## Dimensioni e pesi\*:

Tipo	Membrana	Rotoli			
	Spessore mm	Larghezza m	Lunghezza m	Area m <sup>2</sup>	Peso lordo kg
HarpoPlan TD 2,0	2,0	2,00	20	40	~106

\* Valori indicativi

Pallet	
N° rotoli/pallet	Peso kg
11	~1200

\* Valori indicativi

## Modalità di stoccaggio.

I rotoli devono essere stoccati nel loro imballo originale in luogo fresco ed asciutto e in posizione orizzontale su superfici piane e lisce. Conservare al riparo dalla luce solare e dalle intemperie.

## Accessori.

Elementi angolari presagomati, lamiera metallica rivestita in PVC compatibile, solvente in PVC .

2

# HarpoPlan TD 2,0

Membrana sintetica di impermeabilizzazione

## Avvertenze specifiche:

- Non è resistente al catrame, sostanze bituminose, olii, carburanti, solventi organici e siliconi
- Non è resistente all'azione dei raggi UV
- Non è compatibile al diretto contatto con polistirene estruso/espanso, poliuretani, schiume fenoliche e derivati e con tutte le materie plastiche di natura diversa dal PVC. Verificare, inoltre, la compatibilità con altri materiali plastici. Questi materiali potrebbero modificare negativamente le caratteristiche della membrana e provocare un invecchiamento accelerato della stessa; pertanto, deve essere interposto un geotessile in polipropilene di opportuna grammatura e comunque non inferiore a 500 gr/m<sup>2</sup> come strato separatore, tra la membrana ed il supporto
- Il sottofondo da impermeabilizzare deve essere planare, pulito, liscio, asciutto con assenza di grasso e polvere. Nel caso in cui il sottofondo dovesse presentare imperfezioni, quest'ultime devono essere eliminate prima della messa in opera della membrana



La HARPO spa è un'organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato ISO 9001:2000 Certificato N. IT03/0851



Il prodotto HarpoPlan TD 2,0 mm è marcato CE ai sensi del regolamento EU 305/2011 e successivi aggiornamenti