

HarpoPlan FMD

1.2/1.5/1.8/2.0

Scheda tecnica agosto 2011
 Rif. Edizione: Data: 05/08 engl version

Membrana sintetica di impermeabilizzazione

Descrizione

Membrana in PVC spessore nominale 1.2/1.5/1.8/2.0 mm, rinforzata con una griglia in poliestere.

Colore disponibile:

colore superiore: grigio o bianco
 colore inferiore: grigio scuro

Applicazioni

Impermeabilizzazione di coperture piane esposte.

Metodologia di posa.

Posa libera e fissaggio meccanico.

Nelle fasi di posa dei rotoli bisognerà prevedere opportune sovrapposizioni in corrispondenza delle quali verranno realizzate le saldature ad aria calda con apparecchiature manuali e/o automatiche.

Per quanto qui non indicato, si fa riferimento alle istruzioni di posa.

Proprietà

- elevata resistenza ai raggi UV;
- elevata resistenza all'invecchiamento
- elevata resistenza agli agenti ambientali comuni;
- elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche;
- elevata stabilità alle variazioni dimensionali;
- elevata resistenza a trazione ed elevato allungamento;
- eccellente flessibilità a freddo;
- elevata permeabilità al vapore acqueo;
- ottima saldabilità;

Caratteristiche tecniche

HarpoPlan FMD 1.2/1.5/1.8/2.0	Unità	Valore medio	Norma EN 13956
Spessore	mm	1.2/1.5/1.8/2.0	
Difetti visibili	-	superata	EN 1850-2
Impermeabilità all'acqua	kPa	≥ 400	EN 1928 (B)
Comportamento al fuoco esterno	-	B Roof (t1)	EN 13501-5 ENV 1187
Reazione al fuoco	-	Class E	Classificazione dopo EN 13501-1
Resistenza al peeling sulle giunzioni	N/50 mm	≥ 200	EN 12316-2
Resistenza al taglio sulle giunzioni	N/50 mm	≥ 800	EN 12317-2
Resistenza alla trazione	N/50 mm	≥ 1000	EN 12311-2
Allungamento a rottura	%	≥ 15	EN 12311-2



Organizzazione con sistema di gestione
 per la qualità certificato ISO 9001:2000
 Certificato N. IT03/0851



HARPO spa · divisione **seic manti sintetici**
 via torino, 34 · 34123 trieste · italia · tel. +39 040 318 6611 · fax +39 040 318 6666

seic@seic.it
 www.seic.it

HarpoPlan FMD

1.2/1.5/1.8/2.0

Scheda tecnica agosto 2011
 Rif. Edizione: Data: 05/08 engl version

Membrana sintetica di impermeabilizzazione

Resistenza all'urto (senza perforazione)	mm	≥ 400	EN 12691(A)
Resistenza al carico statico	kg	≥ 20	EN 12730(B)
Resistenza alla lacerazione	N	≥ 200	EN 12310-2
Resistenza alla radici	-	Nessuna perforazione	EN 13948
Stabilità dimensionale	%	≤ 1,0	EN 1107-2
Flessibilità a freddo	C	≤ -25°	EN 495-5
Resistenza ai raggi UV (1000 h)	-	superata	EN1297
Effetti di liquidi aggressivi e acqua (28 giorni/23° C)	-	superata	EN 1847
Resistenza alla grandine	m/s	≥ 17	EN 13583
Permeabilità al vapore acqueo	μ	25.500 ± 7.500	EN 1931
ALBEDO (materiale con colore BIANCO)	%	95,30	
SRI (Solar Reflectance Index) per la certificazione LEED (materiale con colore BIANCO)	%	> 78	

Dimensioni e pesi*:

Tipo	membrana	Rotoli	
	Spessore mm	Larghezza m	Lunghezza m
HarpoPlan FMD 1.2	1.2	1,10/1,62	20
HarpoPlan FMD 1.5	1.5	1,10/1,62	20
HarpoPlan FMD 1.8	1.8	1,10/1,62	20
HarpoPlan FMD 2,0	2.0	1,10/1,62	20

* 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.

Membrana di copertura omogenea HarpoPlan OD, sp. 1.5 mm per rilevati esposti e per lavori di dettaglio, elementi presagomati per angoli e penetrazioni di tubi e lamiera metallica rivestita in PVC compatibile.

Avvertenze specifiche:

Non è resistente al catrame, sostanze bituminose oli e solventi

Non è compatibile al diretto contatto con alcuni materiali isolanti termici, per esempio polistirene e schiuma di poliuretano espanso.

Andrà inoltre verificata la compatibilità con altri materiali plastici.



Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato ISO 9001:2000
 Certificato N. IT03/0851



HARPO spa · divisione seic manti sintetici
 via torino, 34 · 34123 trieste · italia · tel. +39 040 318 6611 · fax +39 040 318 6666

seic@seic.it
 www.seic.it

HarpoPlan FMD 1.2/1.5/1.8/2.0

Scheda tecnica agosto 2011

Rif. Edizione: Data: 05/08 engl version

SEIC
MANTI SINTETICI

Membrana sintetica di impermeabilizzazione



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



Il prodotto HarpoPlan FMD 1.2/1.5/1.8/2.0 mm è marcato CE (1349 – CPD – 048)



Organizzazione con sistema di gestione
per la qualità certificato ISO 9001:2000
Certificato N. IT03/0851

HARPO spa · divisione **seic manti sintetici**
via torino, 34 · 34123 trieste · italia · tel. +39 040 318 6611 · fax +39 040 318 6666

SEIC
MANTI SINTETICI

seic@seic.it
www.seic.it