



FLESSIBILITA' A BASSA TEMPERATURA  
**-10 °C**

# PLANA P PLANA P granigliata

**PLANA P e PLANA P GRANIGLIATA** sono membrane elastoplastomeriche impermeabili prefabbricate ad elevate prestazioni, indicate per l'impermeabilizzazione di tutte le strutture.

	<p>Qualità garantita        UNI EN ISO 9001:2008 e        UNI EN ISO 14001:2004</p>		<p>Membrane unistagionali</p>
	<p>Prodotto conforme        alla normativa Europea</p>	<p><b>BYSTOP</b></p>	<p>Cimosa di sovrapposizione        laterale e di testa</p>
	<p>Polyglass aderisce        al Green Building Council</p>	<p><b>POLYFLAM        Easy        Torch</b></p>	<p>Film in polietilene        antiadesivo        facilmente sfiammabile</p>
	<p>Controllo dell'invecchiamento        della matrice polimerica        delle membrane bituminose</p>		<p>Produttori Membrane        Bitume Distillato        Polimero</p>



*Aggiunge Valore!*

**LINEA RIVENDITORI**

**MEMBRANE IMPERMEABILIZZANTI**

# PLANA P PLANA P granigliata

Rev. 1-14



## DESCRIZIONE TECNICA

**PLANA P** e **PLANA P GRANIGLIATA** sono membrane elastoplastomeriche impermeabili, prefabbricate, in grado di offrire ottime prestazioni. Sono costituite da un compound a base di bitume distillato modificato con POLIPROPILENE e da un'armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo stabilizzato. Le caratteristiche generali di queste membrane sono garanzia di buona versatilità e di adattabilità a diversi tipi di impiego. Il particolare compound conferisce rilevanti caratteristiche di flessibilità alle basse temperature. La sofisticata tecnologia di produzione assicura qualità, stabilità e durata del prodotto.

## DESTINAZIONE D'USO SECONDO NORMATIVE CE

PRODOTTO	MONOSTRATO		MULTISTRATO				ANTIRADICE	BARR. VAPORE	FONDAZIONI		SOTTOTEGOLA
			S.F.		S.				U.R.	F.	
	V.	S.P.P.	V.	S.P.P.	V.	S.P.P.					
3 mm					•	•					
4 mm			•	•	•	•		•			
4 mm FT			•	•	•	•		•			
4 kg Gran.			•								
4,5 kg Gran.			•								

S.F.: Strato a Finire - S.: Sottostrato - U.R.: Umidità di Risalita - F.: Falda - V.: A Vista - S.P.P.: Sotto Protezione Pesante

**PLANA P** e **PLANA P GRANIGLIATA** sono membrane adatte all'impermeabilizzazione di tutte le strutture civili e industriali (tradizionali, metalliche e prefabbricate). L'ultimo strato delle membrane applicate nei sistemi a vista, deve essere protetto dai raggi U.V. mediante autoprotezione in scaglia di ardesia (versione Granigliata) oppure con pittura protettiva o riflettente. I sistemi impermeabili sotto protezione pesante, possono essere realizzati con membrane in monostrato (ove previsto dai prodotti) oppure in multistrato con spessore minimo di 7 mm (4+3 mm).

## TIPI DI FINITURA E SUGGERIMENTI PER LA POSA

**PLANA P** può essere prodotta con la superficie superiore ricoperta con talco, o sabbia, o da un tessuto non tessuto leggero di polipropilene, e con quella inferiore protetta e rivestita con **POLYFLAM Easy Torch** (a ridotta area di stampa per aumentare l'adesività del prodotto), lo speciale film di polietilene antiadesivo da sfiammare durante l'applicazione; nella versione GRANIGLIATA la faccia superiore è autoprotetta con uno strato uniforme di scaglie di ardesia naturale o colorata ed è dotata di cimosa per la sovrapposizione sia laterale che di testa (**BYSTOP** brevetto depositato). Le superfici da impermeabilizzare devono essere asciutte, pulite e sufficientemente lisce e livellate; l'applicazione avviene a fiamma leggera di gas propano. La posa in opera è rapida ed agevole.

Nel caso la membrana bitume distillato polimero venga utilizzata in combinazione con un pannello o sistema termoisolante, e nel caso di spessori elevati o condizioni di esercizio particolari di quest'ultimo, è consigliato un adeguato fissaggio meccanico dell'intero sistema.



Talco



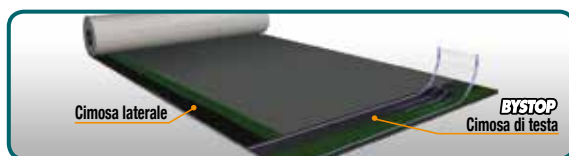
Sabbia



Tessuto non tessuto leggero in polipropilene



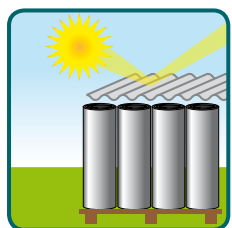
**POLYFLAM Easy Torch**



**BYSTOP** (cimosa di testa)

## MODALITA' DI STOCCAGGIO

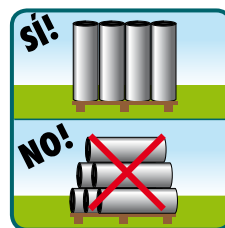
Conservare il prodotto in luoghi asciutti ed al riparo da raggi solari. Non sovrapporre i bancali e tenere i rotoli comunque in posizione verticale. Il contatto con solventi e liquidi organici può danneggiare il prodotto. Evitare la posa in opera con temperature eccessivamente alte o basse ed evitare in ogni caso qualsiasi azione di punzonamento (scarpe chiodate, appoggi di piccola superficie, oggetti taglienti). Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio tecnico Polyglass SpA.



Riparare dai raggi solari.



Evitare di sovrapporre i bancali senza adeguato ripartitore di carico.



Tenere i rotoli in posizione verticale.



Evitare qualsiasi azione di punzonamento.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

METODO DEL TEST	CARATTERISTICHE TECNICHE	UNITÁ DI MISURA	VALORI NOMINALI	VALORI NOMINALI
EN 1848-1	LUNGHEZZA	m	≥10	≥10
EN 1848-1	LARGHEZZA	m	≥1	≥1
EN 1848-1	RETTILINEITA'	mm/10 m	Supera	Supera
EN 1849-1	SPESSORE	mm	4 (-0,2)	NPD
EN 1849-1	MASSA AREICA	kg/m <sup>2</sup>	NPD	4 (±10%)
EN 1928-B	IMPERMEABILITA'	kPa	Supera	Supera
EN 1928-B	IMPERMEABILITA' DOPO INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE	kPa	Supera	-
EN 1928-B	IMPERMEABILITA' ALL'ACQUA DOPO ESPOSIZIONE AGLI AGENTI CHIMICI	kPa	Supera	-
EN 13897	IMPERMEABILITA' DOPO ALLUNGAMENTO A BASSA TEMPERATURA	%	-	-
EN 13501-5	COMPORAMENTO AL FUOCO ESTERNO	-	F <sub>Roof</sub>	F <sub>Roof</sub>
EN 13501-1	REAZIONE AL FUOCO	Euroclasse	E	E
EN 12316	RESISTENZA ALLA SPELLTURA DEI GIUNTI	N/50 mm	-	-
EN 12317	RESISTENZA ALLA TRAZIONE DELLE GIUNZIONI	N/50 mm	-	-
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>				
EN 12311-1	FORZA A TRAZIONE MASSIMA Longitudinale	N/50 mm	700 (-20%)	700 (-20%)
	Trasversale	N/50 mm	500 (-20%)	500 (-20%)
	ALLUNGAMENTO A TRAZIONE Longitudinale	%	40 (-15)	40 (-15)
	Trasversale	%	40 (-15)	40 (-15)
EN 12691-A	RESISTENZA ALL'URTO	mm	≥900	≥900
EN 12730-A	RESISTENZA AL CARICO STATICO	kg	≥15	≥15
EN 12310-1	RESISTENZA ALLA LACERAZIONE Longitudinale	N	150 (-30%)	150 (-30%)
	Trasversale	N	150 (-30%)	150 (-30%)
EN 1107-1	STABILITA' DIMENSIONALE	%	≤0,3	≤0,3
EN 1108	STABILITA' DI FORMA DOPO CAMBIAMENTI CICLICI DI TEMP.	%	-	-
EN 1109	FLESSIBILITA' A FREDDO	°C	≤-10	≤-10
EN 1110	RESISTENZA ALLO SCORRIMENTO AD ELEVATA TEMPERATURA	°C	≥110	≥110
EN 1110	RESISTENZA ALLO SCORRIMENTO DOPO INVECCHIAMENTO TERMICO	°C	≥100	≥100
EN 1297	INVECCHIAMENTO PER LUNGA ESPOS. AD UNA COMBINAZIONE DI UV, TEMPERATURE ELEVATE E ACQUA	-	Supera	-
EN 12039	ADESIONE DEI GRANULI	%	-	≤30
EN 1931	PROPRIETA' DI TRASMISSIONE DEL VAPORE D'ACQUA	μ	20000	20000
EN 1850-1	DIFETTI VISIBILI	-	ASSENTI	ASSENTI

Spessore e peso sono parametri indicativi soltanto per il mercato italiano.

Risponde alla norma prodotto EN 13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni).

## DIMENSIONI - IMBALLO

PRODOTTO	SPESSORE mm	PESO kg/m <sup>2</sup>	DIMENSIONI m
PLANA P	3	-	1x10
PLANA P	4	-	1x10
PLANA P GRANIGLIATA Grigio	-	4	1x10
PLANA P GRANIGLIATA Altri colori	-	4	1x10
PLANA P GRANIGLIATA Grigio	-	4,5	1x10
PLANA P GRANIGLIATA Altri colori	-	4,5	1x10

## COLORI DISPONIBILI

Superficie protetta con scaglie di ardesia di colore:



Grigio



Verde



Rosso



Bianco



Testa di Moro

Considerando le diverse situazioni di utilizzo, la molteplicità dei supporti ed i possibili impieghi all'interno di STRUTTURE IMPERMEABILI COMPLESSE, non è possibile per Polyglass SpA assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti sia funzionali che estetici. Rev. 1-14



COPERTURE PIANE PEDONABILI



COPERTURE PIANE NON PEDONABILI



COPERTURE PIANE CON LAMIERA GRECATA



COPERTURE INDUSTRIALI A SHIELD



COPERTURE A VOLTA



COPERTURE A FALDE



FONDAZIONI



PARCHEGGI SOTTERRANEI



PARCHEGGI SOPRAELEVATI



GIARDINI PENSILI



PONTI E VIADOTTI



BACINI E CANALI



GALLERIE E TUNNEL



RIFACIMENTO DEL SOLO MANTO IMPERMEABILE  
RIFACIMENTO CON ISOLANTE TERMICO  
RIFACIMENTO PARTICOLARI



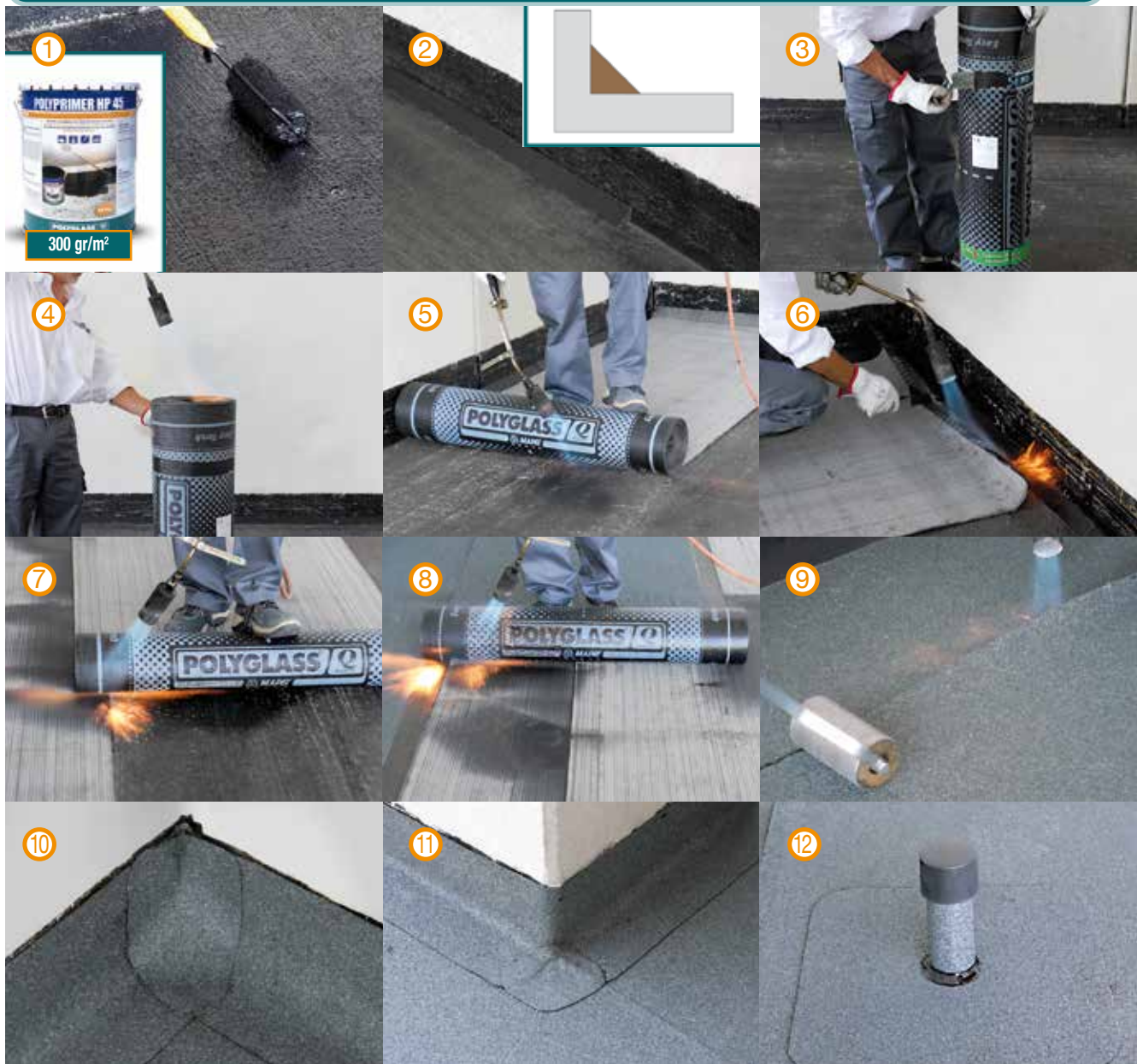
PARTICOLARI E DETTAGLI



COPERTURE SPECIALI

Rev. 1-14

## SUGGERIMENTI PER LA POSA



- ① Trattare con primer bituminoso (POLYPRIMER HP 45 Professional) la superficie da impermeabilizzare.
- ② Posizionare il bordangolo in prossimità del raccordo orizzontale-verticale.
- ③ Asportare completamente i nastri identificativi dal rotolo.
- ④ Nei periodi invernali, si consiglia di scaldare il rotolo di membrana prima di applicarla.
- ⑤ Posizionare e applicare il telo sfiammando la superficie inferiore del prodotto.
- ⑥ Realizzare i risvolti verticali.
- ⑦ Applicare il secondo telo con cimosa adeguata.
- ⑧ Procedere con l'applicazione del secondo strato, sfalsando le sovrapposizioni. Si raccomanda di non incrociare i teli.
- ⑨ Rullare le sovrapposizioni con apposito rullo pressatore.
- ⑩ Esempio di angolo interno.
- ⑪ Esempio di angolo esterno.
- ⑫ Esempio di areatore.



*Aggiunge Valore!*

**POLYGLASS SPA**

Sede Legale: Viale Jenner, 4 - 20159 MILANO

Sede Amministrativa: 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)