



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



Aggiunge Valore!

LINEA RIVENDITORI

PLANA P PLANA P granigliata



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 fiocco 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.			•								
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). Disponibile anche nelle versioni ad elevata riflettanza che, grazie all'impiego di speciali scaglie o microgranuli di ardesia di colore bianco, garantiscono elevati risparmi energetici. 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



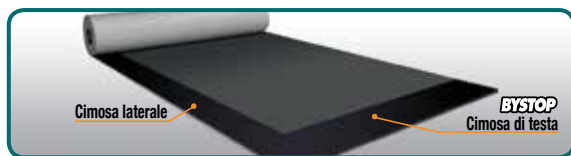
Sabbia



Tessuto non tessuto leggero in polipropilene



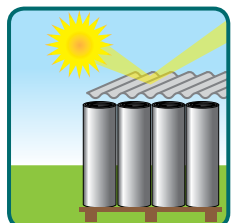
POLYFLAM Easy Torch



BYSTOP (cimosa di testa)

MODALITA' DI STOCCAGGIO

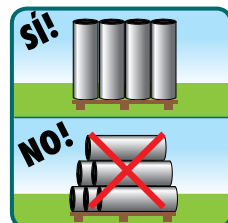
Conservare il prodotto in luoghi asciutti ed al riparo da raggi solari. Non sovrapporre i bancali e tenere i rotoli comunque in posizione verticale. Il contatto con solventi e liquidi organici può danneggiare il prodotto. Evitare la posa in opera con temperature eccessivamente alte o basse ed evitare 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.

Rev. 1-19

CARATTERISTICHE TECNICHE

METODO DEL TEST	CARATTERISTICHE TECNICHE	UNITÀ DI MISURA	VALORI NOMINALI	VALORI NOMINALI		
EN 1848-1	LUNGHEZZA	m	≥10	≥10		
EN 1848-1	LARGHEZZA	m	≥1	≥1		
EN 1848-1	RETTILINEITÀ	mm/10 m	Supera	Supera		
EN 1849-1	SPESSORE	mm	4 (-0,2)	NPD		
EN 1849-1	MASSA AREICA	kg/m ²	NPD	4 (±10%)		
EN 1928-B	IMPERMEABILITÀ	kPa	Supera	Supera		
EN 1928-B EN 1296	IMPERMEABILITÀ DOPO INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE	kPa	Supera	Supera		
EN 1928-B EN 1847	IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA DOPO ESPOSIZIONE AGLI AGENTI CHIMICI	kPa	Supera	Supera		
EN 13897	IMPERMEABILITÀ DOPO ALLUNGAMENTO A BASSA TEMPERATURA	%	NPD	NPD		
EN 13501-5	COMPORTAMENTO AL FUOCO ESTERNO	-	NPD	NPD		
EN 13501-1	REAZIONE AL FUOCO	Euroclasse	E	E		
EN 12316	RESISTENZA ALLA SPELLTURA DEI GIUNTI	N/50 mm	NPD	NPD		
EN 12317	RESISTENZA ALLA TRAZIONE DELLE GIUNZIONI	N/50 mm	NPD	NPD		
EN 12311-1	CARATTERISTICHE MECCANICHE FORZA A TRAZIONE MASSIMA		PLANA P	PLANA P GRANIGLIATA		
	Longitudinale	N/50 mm			650 (±20%)	650 (±20%)
	Trasversale	N/50 mm			400 (±20%)	400 (±20%)
	ALLUNGAMENTO A TRAZIONE Longitudinale	%			45 (±15)	45 (±15)
	Trasversale	%			45 (±15)	45 (±15)
EN 12691-A	RESISTENZA ALL'URTO	mm	≥800	≥800		
EN 12730-A	RESISTENZA AL CARICO STATICO	kg	≥10	≥10		
EN 12310-1	RESISTENZA ALLA LACERAZIONE		PLANA P GRANIGLIATA	PLANA P GRANIGLIATA		
	Longitudinale	N			150 (±30%)	150 (±30%)
	Trasversale	N	170 (±30%)	170 (±30%)		
EN 1107-1	STABILITÀ DIMENSIONALE	%	≤0,3	≤0,3		
EN 1108	STABILITÀ DI FORMA DOPO CAMBIAMENTI CICLICI DI TEMPERATURA	%	NPD	NPD		
EN 1109	FLESSIBILITÀ A FREDDO	°C	≤-10	≤-10		
EN 1110	RESISTENZA ALLO SCORRIMENTO AD ELEVATA TEMPERATURA	°C	≥110	≥110		
EN 1110 EN 1296	RESISTENZA ALLO SCORRIMENTO DOPO INVECCHIAMENTO TERMICO	°C	≥100	≥100		
EN 1297	INVECCHIAMENTO PER LUNGA ESPOSIZIONE AD UNA COMBINAZIONE DI UV, TEMPERATURE ELEVATE E ACQUA	-	Supera	NPD		
EN 12039	ADESIONE DEI GRANULI	%	NPD	≤30		
EN 1931	PROPRIETÀ DI TRASMISSIONE DEL VAPORE D'ACQUA μ	-	130000 (±30%)	130000 (±30%)		
EN 1931 EN 1296	PROPRIETÀ DI TRASMISSIONE DEL VAPORE D'ACQUA DOPO INVECCHIAMENTO TERMICO μ	-	±50 % valore iniziale	±50 % valore iniziale		
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), EN 13970 (barriera al vapore), EN 13969 TYPE T (fondazioni) e EN 13970 (barriera al vapore).

DIMENSIONI - IMBALLO

PRODOTTO	SPESSORE mm	PESO kg/m ²	DIMENSIONI m
PLANA P	3	-	1x10
PLANA P	4	-	1x10
PLANA P FT	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
PLANA P GRANIGLIATA Grigio	-	5	1x8
PLANA P GRANIGLIATA Altri colori	-	5	1x8

COLORI DISPONIBILI

Superficie protetta con scaglie di ardesia di colore:



Grigio



Verde



Rosso



Testa di Moro



*Bianco Reflect



*Bianco MHR

* Colori ad alta riflettanza (Cool Roof).

Bianco Reflect - SRI (Solar Reflect Index) ASTM E 1980-11: 57%¹; R_i: 48%; E: 94%.

Bianco MHR - SRI (Solar Reflect Index) ASTM E 1980-11: 85%¹; R_i: 69%; E: 94%.

¹ Valori iniziali secondo ASTM, riferita a materiali nuovi.

Considerando le diverse situazioni di utilizzo, la molteplicità dei supporti ed i possibili impieghi all'interno di STRATIGRAFIE IMPERMEABILI COMPLESSE, non è possibile per Polyglass SpA assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti sia funzionali che estetici. Rev. 1-19



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



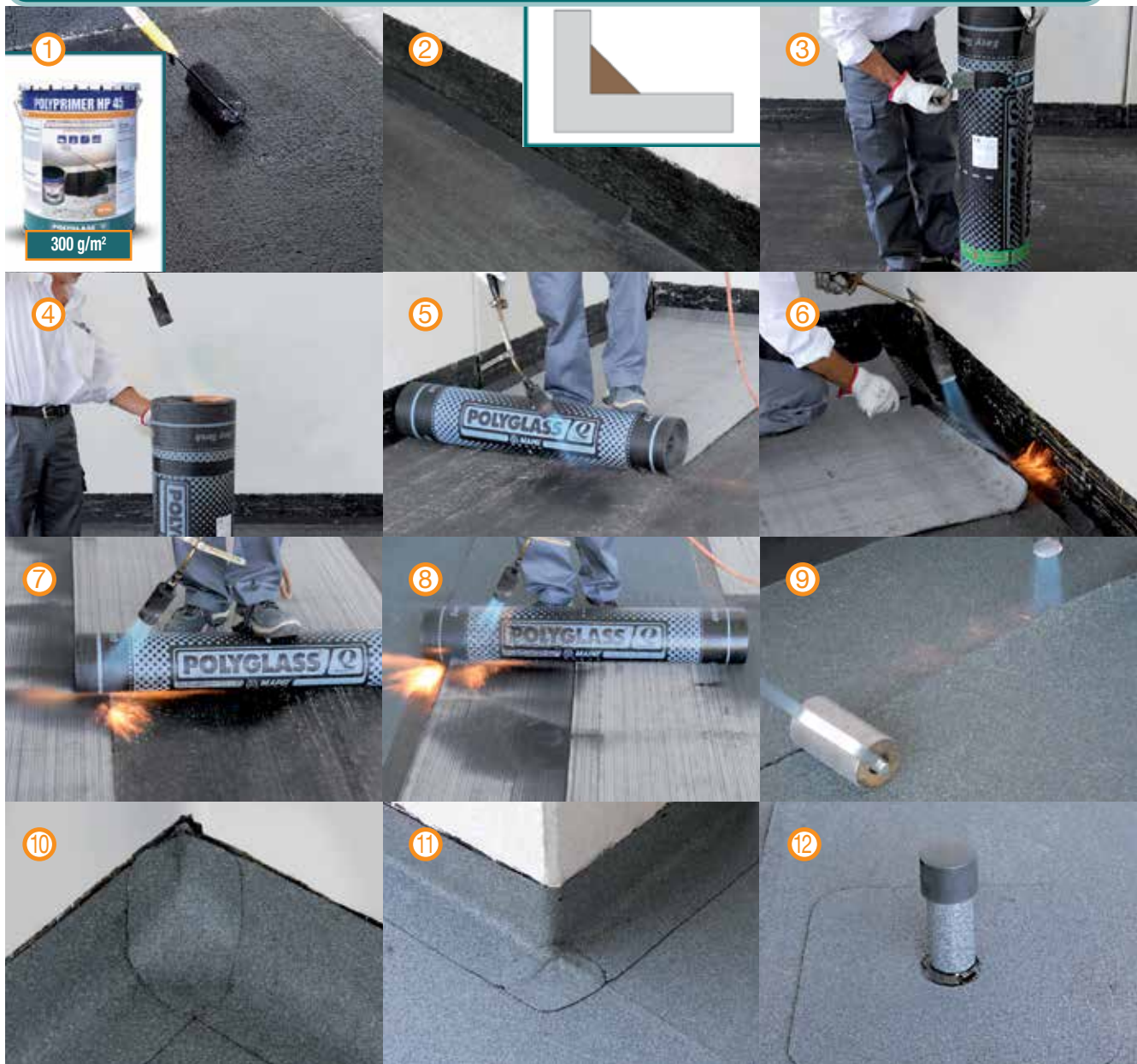
PARTICOLARI E DETTAGLI



COPERTURE SPECIALI

Rev. 1-19

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.

Rev. 1-19

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto Polyglass.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.polyglass.com.

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI POLYGLASS.



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 - info@polyglass.it