



FLESSIBILITA' A BASSA TEMPERATURA

**-20° C**

# POLYFLEX

## POLYFLEX granigliata

**POLYFLEX e POLYFLEX GRANIGLIATA** sono membrane elastoplastomeriche impermeabili prefabbricate, ad elevatissime prestazioni, costituite da un compound a base di bitume distillato modificato con polipropilene e resine metalloceniche.



*Qualità garantita  
UNI EN ISO 9001:2008 e  
UNI EN ISO 14001:2004*



*Membrane unistagionali*



*Prodotto conforme  
alla normativa Europea*



*Cimosa di sovrapposizione  
laterale e di testa*



*Polyglass aderisce  
al Green Building Council*



*Film in polietilene  
antiadesivo  
facilmente sfiammabile*



*Controllo dell'invecchiamento  
della matrice polimerica  
delle membrane bituminose*



*Produttori Membrane  
Bitume Distillato  
Polimero*

**LINEA PROFESSIONALE**

MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI E SISTEMI ISOLANTI

**POLYGLASS® Q**

**MAPEI GROUP**

*Aggiunge Valore!*



## DESCRIZIONE TECNICA

**POLYFLEX** e **POLYFLEX GRANIGLIATA** sono membrane elastoplastomeriche impermeabili prefabbricate, ad elevatissime prestazioni, 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 di elevata grammatura, rinforzato e stabilizzato con fili di vetro longitudinali.

Il particolare tipo di compound e le elevate caratteristiche meccaniche dell'armatura (ottimi allungamenti, notevoli resistenze alla trazione) rendono queste membrane adatte agli impieghi di lavoro più gravosi.

La particolare formulazione conferisce caratteristiche uniche di flessibilità alle basse temperature (flessibilità a freddo -20 °C).

La tecnologia innovativa con la quale tali membrane vengono prodotte offre una ulteriore garanzia di 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.					
4 mm	•	•	•	•	•	•			•		
4 mm + Gran.	•		•								

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

**POLYFLEX** e **POLYFLEX GRANIGLIATA** sono particolarmente indicate per le superfici estremamente sollecitate: la loro plasticità garantisce una perfetta adesione ai piani di posa.

Le eccellenti caratteristiche meccaniche e di stabilità dimensionale ne consigliano l'uso nell'impermeabilizzazione sia civile che industriale di tutte le strutture (tradizionali, metalliche, prefabbricate) che richiedano queste qualità. 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

**POLYFLEX** può essere prodotta con la superficie superiore ricoperta con talco, o sabbia, o da un tessuto non tessuto leggero di polipropilene **FIBERTEX**, e con quella inferiore protetta e rivestita con **POLYFLAM EasyTorch** (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.



Talco



Sabbia



Tessuto non tessuto leggero in polipropilene



POLYFLAM *EasyTorch*



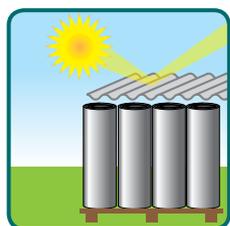
**BYSTOP** (cimosa di testa)

## 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	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 <sup>2</sup>	NPD	4,5 (±10%)
EN 1928-B	IMPERMEABILITÀ	-	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	COMPORAMENTO AL FUOCO ESTERNO	-	F <sub>Roof</sub>	F <sub>Roof</sub>
EN 13501-1	REAZIONE AL FUOCO	-	F	F
EN 12316	RESISTENZA ALLA SPELLTURA DEI GIUNTI	N/50 mm	NPD	NPD
EN 12317	RESISTENZA ALLA TRAZIONE DELLE GIUNZIONI	N/50 mm	750/550 (-20%)	750/550 (-20%)
EN 12311-1	CARATTERISTICHE MECCANICHE FORZA A TRAZIONE MASSIMA			
	Longitudinale	N/50 mm	750 (-20%)	750 (-20%)
	Trasversale	N/50 mm	500 (-20%)	500 (-20%)
	ALLUNGAMENTO A TRAZIONE			
	Longitudinale	%	45 (-15)	45 (-15)
Trasversale	%	45 (-15)	45 (-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	180 (-30%)	180 (-30%)
Trasversale	N	200 (-30%)	200 (-30%)	
EN 1107-1	STABILITÀ DIMENSIONALE	%	≤0,3	≤0,3
EN 1108	STABILITÀ DI FORMA DOPO CAMBIAMENTI CICLICI DI TEMPERATURA	mm	-	-
EN 1109	FLESSIBILITÀ A BASSA TEMPERATURA	°C	≤-20	≤-20
EN 1110	RESISTENZA ALLO SCORRIMENTO AD ELEVATA TEMPERATURA	°C	≥140	≥140
EN 1109 EN 1296	FLESSIBILITÀ A FREDDO DOPO INVECCHIAMENTO TERMICO DOPO 180 GG. A 70 °C	°C (Toll. +15)	≤-15	≤-15
EN 1110 EN 1296	RESISTENZA ALLO SCORRIMENTO DOPO INVECCHIAMENTO TERMICO	°C	≥140	≥140
EN 1297	INVECCHIAMENTO PER LUNGA ESPOS. AD UNA COMBINAZIONE DI UV, TEMPERATURE ELEVATE E ACQUA	-	Supera	-
EN 12039	ADESIONE DEI GRANULI	%	-	≤30
EN 1931	PROPRIETÀ 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
POLYFLEX	4	-	1x10
POLYFLEX GRANIGLIATA Grigio	4*	-	1x10
POLYFLEX GRANIGLIATA Altri colori	4*	-	1x10

\* Spessore sulla cimosa

## 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 STRATEGIE IMPERMEABILI COMPLESE, non è possibile per Polyglass SpA assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti sia funzionali che estetici. Rev. 1-17



COPERTURE PIANE PEDONABILI



COPERTURE PIANE NON PEDONABILI



COPERTURE PIANE CON LAMIERA GRECATA



COPERTURE INDUSTRIALI A SHELD



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



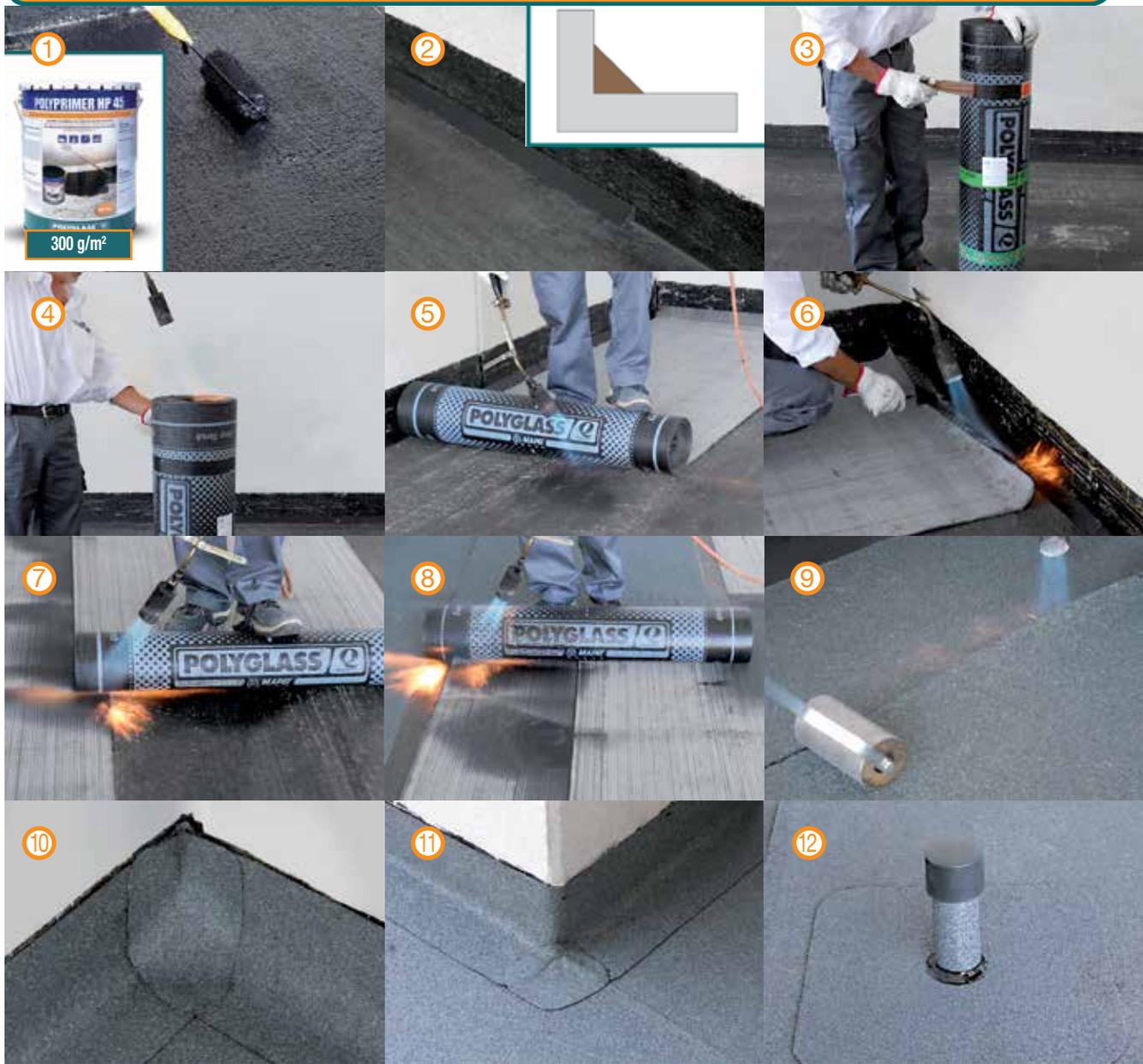
PARTICOLARI E DETTAGLI



COPERTURE SPECIALI

Rev. 1-17

## 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. 1-17

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](http://www.polyglass.com).

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

MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI E SISTEMI ISOLANTI  
**POLYGLASS® Q**  
 MAPEI GROUP

*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)