

Polybond HP P

Membrana impermeabile in bitume distillato polimero elastoplastomerica

PONTI E VIADOTTI



POLYBOND HP P è una membrana ELASTOPLASTOMERICA (BPP) impermeabile prefabbricata, in grado di ottime prestazioni.

Costituita da uno speciale compound a base di bitume distillato modificato con elevata percentuale di particolari polimeri quali il POLIPROPILENE (APP) e la POLIOLEFINE (APAO) e l'aggiunta di additivi speciali antinvecchiamento che garantiscono mescole con caratteristiche prestazionali superiori.

POLYBOND HP P è una membrana realizzata secondo gli standard imposti dalla tecnologia NAT®, l'innovativo sistema produttivo mediante il quale avviene il controllo dell'invecchiamento della matrice polimerica delle membrane bituminose.

POLYBOND HP P è armata in NT di poliestere da filo continuo, stabilizzata con fili di vetro longitudinali. L'armatura conferisce una elevata resistenza a trazione in tutte le direzioni e al punzonamento, con ottima stabilità dimensionale.

**Flessibilità a
bassa temperatura
-15 °C**



PRODOTTO CONFORME
ALLA NORMATIVA EUROPEA



CERTIFICAZIONE
PONTI E VIADOTTI

DESTINAZIONI D'USO

PRODOTTO	EN 13707 COPERTURE						EN 13969 FONDAZIONI		EN 13859-1 SOTTOTEGOLA	EN 13970 BARRIERA VAPORE	EN 14695 PONTI E VIADOTTI	
	MONOSTRATO		MULTISTRATO				ANTIRADICE	UMIDITÀ DI RISALITA				ACQUA DI FALDA
	A VISTA	SOTTO PROTEZIONE PESANTE	A VISTA		SOTTO PROTEZIONE PESANTE							
			SOTTOSTRATO	STRATO A FINIRE	SOTTOSTRATO	STRATO A FINIRE						
POLYBOND HP P 4 mm S F			●	●	●	●		●	●		●	
POLYBOND HP P 4 mm PP F			●	●	●	●		●	●		●	
POLYBOND HP P 5 mm S F			●	●	●	●		●	●		●	

POLYBOND HP P è applicabile in COPERTURA in MULTISTRATO, in sistemi impermeabili A VISTA o SOTTO PROTEZIONE PESANTE. La membrana può essere applicata come SOTTOSTRATO o STRATO A FINIRE.

Nel caso di sistemi SOTTO PROTEZIONE PESANTE lo spessore minimo dello strato impermeabile deve essere di 7 mm (4 mm + 3 mm).

POLYBOND HP P in versione liscia (come indicato in tabella) è adatta per l'applicazione in FONDAZIONE in presenza di acqua di falda con posa in MULTISTRATO, contro l'UMIDITÀ DI RISALITA o acqua di percolamento di muri in elevazione con posa in MONOSTRATO o MULTISTRATO, o come ANTUMIDO sotto pavimento.

POLYBOND HP P è applicabile su PONTI E VIADOTTI in MONOSTRATO o MULTISTRATO, o su COPERTURE CARRABILI di strutture civili e industriali solo in MULTISTRATO, ove la stesura del binder stradale è prevista direttamente sopra le membrane impermeabili.

FINITURE

La membrana **POLYBOND HP P** è disponibile nella versione standard con faccia superiore protetta da sabbia o da tessuto in PP testurizzato.

La faccia inferiore è disponibile con finitura protettiva standard in film di polietilene termofusibile.

Per ulteriori informazioni su altre finiture disponibili contattare Ufficio Vendite Polyglass SpA.

Finiture Superiori



Sabbia (S)



Tessuto in PP testurizzato (PP)

Finiture Inferiori



Film di polietilene termofusibile (F)

CARATTERISTICHE TECNICHE

NORMATIVA	CARATTERISTICHE TECNICHE	UNITÀ DI MISURA	VALORI NOMINALI POLYBOND HP P		
EN 1848-1	LARGHEZZA	m	≥ 1		
EN 1848-1	LUNGHEZZA	m	10 (±1%)	12 (±1%)	8 (±1%)
EN 1849-1	SPESSORE	mm	4 (±0,2)	4 (±0,2) versione in tessuto PP	5 (±0,2)
EN 1849-1	MASSA AREICA	kg/m²	NPD		
EN 1848-1	RETTILINEITÀ	mm/10 m	Soddisfa i requisiti		
EN 1928-B	IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA	kPa	Soddisfa i requisiti		
EN 1931	FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO μ	-	20000 (±20%)		
EN 13897	IMPERMEABILITÀ DOPO ALLUNGAMENTO PER TRAZIONE A BASSA TEMPERATURA	kPa	NPD		
EN 14223	DETERMINAZIONE DELL'ASSORBIMENTO ALL'ACQUA	-	≤ 0,5		
EN 13501-1	REAZIONE AL FUOCO	Classe	NPD		
EN 13501-5	COMPORTAMENTO AL FUOCO ESTERNO	Classe	NPD		
EN 12039	ADESIONE DEI GRANULI	%	NPD		
EN 1850-1	DIFETTI VISIBILI	-	Assenti		
EN 1107-1	STABILITÀ DIMENSIONALE	%	≤ 0,3		
EN 12316-1	RESISTENZA AL DISTACCO DELLE GIUNZIONI	N/50 mm	≥ 50		
EN 12317-1	RESISTENZA ALLA TRAZIONE DELLE GIUNZIONI				
	Longitudinale	N/50 mm	850 (±20%)		
	Trasversale	N/50 mm	850 (±20%)		
EN 12691-A	RESISTENZA ALL'URTO (SU SUPPORTO RIGIDO)	mm	≥ 1750		
EN 12691-B	RESISTENZA ALL'URTO (SU SUPPORTO MORBIDO)	mm	≥ 2000		
EN 12730-A	RESISTENZA AL CARICO STATICO (SU SUPPORTO MORBIDO)	kg	≥ 25		
EN 12730-B	RESISTENZA AL CARICO STATICO (SU SUPPORTO RIGIDO)	kg	≥ 35		
EN 12310-1	RESISTENZA ALLA LACERAZIONE CON IL CHIODO				
	Longitudinale	N	250 (±30%)		
	Trasversale	N	250 (±30%)		
EN 12311-1	RESISTENZA ALLA TRAZIONE				
	Longitudinale	N/50 mm	1200 (±20%)		
	Trasversale	N/50 mm	1000 (±20%)		
	ALLUNGAMENTO A ROTTURA				
	Longitudinale	%	50 (±15)		
	Trasversale	%	50 (±15)		
ASTM D 1000	PEELING	N/10 mm	NPD		
EN 14695 ANNEX B	STABILITÀ DIMENSIONALE A 160°C	%	≤ 1		
EN 13596	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALL'ADERENZA	N/mm²	≥ 0,8		
EN 13653-3	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AL TAGLIO	N/mm²	≥ 0,30		
EN 14224-1	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA FESSURAZIONE	°C	NPD		
EN 14224-2	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA FESSURAZIONE	°C	NPD		
EN 14691	COMPATIBILITÀ PER CONDIZIONAMENTO TERMICO	%	≥ 100		
EN 14692	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA COMPATTAZIONE DI UNO STRATO DI ASFALTO	-	Soddisfa i requisiti		
EN 14693-3	COMPORTAMENTO DELLA MEMBRANA BITUMINOSA DURANTE L'APPLICAZIONE DI MASTICE D'ASFALTO				
	S	%	NPD		
	Δt	mm	NPD		
	i	n°	NPD		
EN 14694	IMPERMEABILITÀ ALL' ACQUA (PRESSIONE DINAMICA - 500 kPa - 1000 CICLI)	-	NPD		
EN 1109	FLESSIBILITÀ A FREDDO	°C	≤ -15		
EN 1110	RESISTENZA ALLO SCORRIMENTO A CALDO	°C	≥ 140		
DURABILITÀ DOPO INVECCHIAMENTO					
EN 1928-B - EN 1296	IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA DOPO INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE AD ALTA TEMPERATURA	kPa	Soddisfa i requisiti		
EN 1928-B - EN 1847	IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA DOPO ESPOSIZIONE AGLI AGENTI CHIMICI	kPa	Soddisfa i requisiti		
EN 1850-1 - EN 1297	DIFETTI VISIBILI DOPO INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE TRAMITE ESPOSIZIONE A LUNGO TERMINE ALLA COMBINAZIONE DI RADIAZIONI UV, ALTA TEMPERATURA ED ACQUA	-	Soddisfa i requisiti		
EN 1109 - EN 1296	FLESSIBILITÀ A FREDDO DOPO INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE AD ALTA TEMPERATURA	°C	NPD		
EN 1110 - EN 1296	RESISTENZA ALLO SCORRIMENTO A CALDO DOPO INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE AD ALTA TEMPERATURA	°C	≥ 130		
EN 14223 - EN 1296	DETERMINAZIONE DELL'ASSORBIMENTO ALL'ACQUA DOPO INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE AD ALTA TEMPERATURA	-	NPD		
DATI AGGIUNTIVI					
EN 13583:2012	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA GRANDINE	m/s	NPD		
-	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA GRANDINE - VKP APIB N° 09	Classe	NPD		
SP METHOD 3873	PERMEABILITÀ AL GAS RADON	-	NPD		
SP METHOD 3873	TRASMISSIBILITÀ AL GAS RADON	-	NPD		
BR 2012	PERMEAZIONE AL GAS METANO	-	NPD		
CEI 62631-3-1:2016	RESISTIVITÀ VOLUMETRICA	Ωcm	NPD		
EN 13948	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA PENETRAZIONE DELLE RADICI	-	NPD		
-	CLASSE IGLAE	Classe	1		
-	CONDUCIBILITÀ TERMICA	W/mK	0,20		
-	CAPACITÀ TERMICA	kJ/K	1,20		

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 che estetiche. Rev. 1-22

Polybond HP P

IMBALLI

PRODOTTO	SPESSORE mm	PESO kg/m ²	DIMENSIONI m
POLYBOND HP P S F	4	-	1x10
POLYBOND HP P PP F	4	-	1x12
POLYBOND HP P S F	5	-	1x8

STOCCAGGIO

Il prodotto è confezionato in rotoli e imballato in posizione verticale su bancali avvolti da film termoretraibile.

Utilizzare sempre un elemento di distribuzione del peso se si è costretti a sovrapporre i bancali. Un solido elemento di distribuzione eviterà danni ai rotoli sottostanti.

Il contatto con solventi e liquidi organici può danneggiare il prodotto.

Conservare il prodotto in luoghi asciutti e al riparo dall'esposizione diretta dei raggi solari e protetto da fonti di calore e dal gelo.

RACCOMANDAZIONI DI POSA

Tutte le superfici di posa su cui deve essere applicato **POLYBOND HP P** devono essere planari, asciutte, pulite ed esenti da impurità o sostanze incoerenti.

Nel caso di applicazione su vecchie stratigrafie impermeabili (rifacimenti), è necessario verificare inoltre la corretta adesione della vecchia stratigrafia al supporto e dei singoli strati.

Umidità eccessiva delle superfici da impermeabilizzare può causare il distacco delle membrane.

Se applicata su strati coibenti, questi ultimi devono sempre essere posati su una idonea barriera al vapore; il singolo pannello coibente dovrà essere incollato o fissato meccanicamente al supporto sottostante.

L'applicazione delle membrane deve avvenire previa stesura di un promotore di adesione: a base solvente come POLYPRIMER e POLYPRIMER HP, o a base acqua come IDROPRIMER.

L'applicazione avviene in genere per incollaggio totale mediante fiamma leggera di gas propano, seguendo le indicazioni riportate nella tabella delle destinazioni d'uso. Evitare durante la posa in opera della membrana qualsiasi azione di punzonamento superficiale che possa danneggiare la superficie della membrana (scarpe chiodate, appoggi con superficie piccola o a punta, oggetti taglienti, etc.).

Nel caso di applicazione come strato a vista, la membrana con finitura superficiale liscia dovrà essere protetta, dopo almeno 3 mesi dalla applicazione e comunque ad ossidazione avvenuta, con pitture protettive e/o riflettenti della linea PRODOTTI SPECIALI.

Per ulteriori dettagli applicativi si rimanda al servizio di Assistenza Tecnica di Polyglass SpA.

NORME DI SICUREZZA

Le membrane bitume polimero fabbricate da Polyglass SpA sono a base di bitume derivante dalla distillazione del greggio petrolifero e non contengono catrame (derivante dal carbon fossile), amianto o cloro.

NORME LEGALI

I valori riportati sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere modificati o aggiornati da Polyglass SpA in qualsiasi momento senza preavviso alcuno.

Il Cliente o l'Utilizzatore, sono sempre tenuti a verificare che la versione della scheda tecnica in sue mani sia valida per la partita di prodotto di suo interesse e che in ogni caso corrisponda all'ultima versione emessa.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della Scheda Tecnica e della relativa Dichiarazione di Prestazione, disponibili sul sito www.polyglass.com.

L'Utilizzatore finale è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

PRODOTTO AD USO PROFESSIONALE



POLYGLASS SPA

Sede Legale: V.le E. Jenner, 4 - 20159 Milano - Italia - Sede Amministrativa e Produttiva: Via Giorgio Squinzi, 2 - 31047 Ponte di Piave (TV) - Italia

Tel. +39 04227547 - Fax +39 0422854118 - E-mail: info@polyglass.it - www.polyglass.com

REV. 1-22