

**SERIE MONOPLENE**



**Natura del prodotto**

Membrane impermeabilizzanti prefabbricate, ottenute per coestrusione di un compound a base bitume-polimero elastoplastomerico e di un'armatura in vetro-velo rinforzato posta nello spessore della membrana in completa sinergia con la stessa.

La Serie è composta da MONOPLENE 3 e 4, rispettivamente con spessori di 3 e 4 mm.

Presentano la superficie superiore talcata. La superficie inferiore è rivestita con film TERMOTENE, che facilita l'applicazione e migliora l'adesione delle membrane al supporto da impermeabilizzare.

La Serie MONOPLENE è prodotta in rotoli nastrati e corredati di tagliando di Controllo.

Sono conformi ai requisiti per la marcatura CE ove prevista.

Non contengono amianto, catrame, né altre sostanze pericolose.

**Destinazioni d'uso**

Le membrane MONOPLENE sono idonee per la realizzazione di opere d'impermeabilizzazione di varia tipologia. Inoltre, rispetto all'impiego sulle coperture ed in fondazione, se ne precisa l'uso con riferimento allo schema seguente<sup>(1)</sup>.

Per l'individuazione dei sistemi realizzabili consultare i Servizi Tecnici della IMPER ITALIA srl.

PRODOTTI	CAMPI D'IMPIEGO <sup>(1)</sup>								
	Coperture (EN 13707)						Sottotegola (EN 13859-1)	Controllo del vapore (EN 13970)	Fondazioni (EN 13969)
	A vista		A giardino	Sotto protezione pesante		Pluristrato			
	Monostrato	Pluristrato		Antiradice	Monostrato		Pluristrato		
Superiore		Inferiore							
MONOPLENE 3			•						
MONOPLENE 4			•						

(1) In conformità alle norme applicabili ed alle linee guida AISPEC-MBP.

**Modalità di applicazione**

Le membrane MONOPLENE si installano a fiamma.

Le modalità applicative costituiscono un fattore determinante atto a caratterizzare le prestazioni del manto impermeabile stesso.

A tale riguardo ricordiamo di effettuare un'accurata preparazione e pulizia del supporto seguita dal trattamento d'imprimatura con IMPERTENE PRIMER (applicato a spazzolone, rullo, spruzzo) con un consumo di 0,2 ÷ 0,3 litri/m<sup>2</sup> e comunque variabile con la porosità del supporto stesso.

Le membrane della Serie MONOPLENE saranno applicate con l'ausilio di un cannello a gas propano.

Particolare cura dovrà rivestire l'esecuzione delle saldature fra i teli sempre posati a giunti sfalsati; le giunzioni laterali saranno realizzate con sovrapposizione di 8 ÷ 10 cm, quelle di testa con sovrapposizione di 12 ÷ 15 cm.

Per una corretta e dettagliata documentazione, nonché per individuare le soluzioni di intervento più valide per ogni circostanza, consigliamo di consultare i Servizi Tecnici della IMPER ITALIA srl che sono in ogni caso disponibili per lo studio di problemi particolari oltre che per fornire tutta l'assistenza necessaria al migliore impiego di questi materiali.

CARATTERISTICHE TECNICHE<sup>(1)</sup>

Caratteristiche	Norme EN	U.M.	Tolleranze <sup>(1)</sup>	MONOPLANE	
				3	4
Dimensioni rotoli	1848-1	m	≥	10 × 1 (-1%)	
Spessore	1849-1	mm	±5%	3	4
Massa areica	1849-1	kg/m <sup>2</sup>	±10%	-	
Impermeabilità all'acqua	1928-B	kPa	≥	60	
Flessibilità a freddo	1109	°C	≤	-15	
Scorrimento a caldo	1110	°C	≥	120	
Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	300/200	
Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 <sup>(3)</sup>	2/2	
Stabilità dimensionale L/T	1107-1	%	≤	-	
Punzonamento statico	12730	kg	≥	NPD <sup>(4)</sup>	
Punzonamento dinamico	12691-B	mm	≥	NPD <sup>(4)</sup>	
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	±30%	-	
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	±20 N	-	
Resistenza dei giunti al taglio <sup>(5)</sup>	12317-1	N/5cm	±20%	-	
<b>Durabilità dopo invecchiamento:</b>					
• Flessibilità a freddo	1296-1109	°C	+15°C	-	
• Scorrimento a caldo	1296-1110	°C	-10°C	120	
• Invecchiamento UV	1297	-	-	NPD <sup>(4)</sup>	
• Impermeabilità all'acqua	1296-1928	kPa	≥	60	
• Resistenza chimica	-	-	-	NPD <sup>(4)</sup>	
• Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	-	
• Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 <sup>(3)</sup>	-	
Permeabilità al vapore	1931	μ	≥	20.000	
Resistenza alle radici	LG Aispec		-	NPD <sup>(4)</sup>	
Comportamento al fuoco esterno	13501-5	EC <sup>(6)</sup>	-	NPD <sup>(4)</sup>	
Reazione al fuoco	13501-1	EC <sup>(6)</sup>	-	Froof	

**Note:** (1) In conformità alle norme applicabili ed alle linee guida AISPEC-MBP.

(2) -.

(3) ±2 per armature in Velo Vetro.

(4) Caratteristica non determinata perché non rilevante per l'uso.

(5) Oppure rottura fuori giunto.

(6) Euroclasse.

Rev. 00 (11-15)

Considerando le diverse situazioni d'impiego dei prodotti e l'intervento di fattori da noi non dipendenti (supporti, condizioni di esercizio, in osservanza delle prescrizioni, ecc.), non è possibile alla IMPER ITALIA srl assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti. Il progresso unito alla costante ricerca dei massimi livelli prestazionali possono apportare - nel tempo - modificazioni alle informazioni contenute in questo stampato, senza che la IMPER ITALIA srl debba darne preavviso a tutti gli interessati.

ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
BUREAU VERITAS  
Certification



Imper Italia srl Via Volta, 8 · 10071  
Frazione Mappano · Borgaro (TO) Italy  
Tel (+39) 011 222.54.99 · Fax (+39) 011 222.54.80  
imper@imper.it · www.imper.it