

LOTUS



**Natura del prodotto**

Le membrane impermeabilizzanti prefabbricate della serie LOTUS sono ottenute per coestrusione di un compound a base di bitume-polimero elastoplastomerico e di un'armatura in "non tessuto" di poliestere stabilizzato. L'accurata formulazione e la particolare dispersione di bitumi distillati e polimeri determinano buone prestazioni meccaniche e resistenza all'invecchiamento.

Sono disponibili nelle versioni nera talcata da mm di spessore e in quella ardesiata ARD da 4,5 kg/m<sup>2</sup>. La faccia inferiore di tutte le versioni è rivestita con il film termofusibile TERMOTENE® che migliora l'applicazione e l'adesione al supporto da impermeabilizzare.

Le membrane LOTUS sono conformi ai requisiti per la marcatura CE, ove prevista. Non contengono amianto, catrame, né altre sostanze pericolose.

**Destinazioni d'uso**

Le membrane LOTUS sono destinate alla realizzazione di opere d'impermeabilizzazione in generale. In particolare, rispetto all'impiego sulle coperture ed in fondazione, le differenti versioni sono utilizzabili con riferimento allo schema seguente <sup>(1)</sup>.

Per la precisazione 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)	Fondazioni (EN 13969)
	A vista			A giardino	Sotto protezione pesante			
	Monostrato	Pluristrato		Antiradice	Monostrato	Pluristrato		
Superiore		Inferiore						
LOTUS 4 mm		•	•			•		•
LOTUS ARD 4,5 kg			•				•	

(1) In conformità alle norme applicabili ed alle Linee Guida AISPEC/SITEB-MBP.

## Modalità di applicazione

Le modalità applicative costituiscono un fattore determinante atto a caratterizzare le prestazioni del manto impermeabile stesso. In termini generali, ricordiamo di effettuare un'accurata preparazione e pulizia del supporto seguita dal trattamento di imprimitura con idoneo primer (applicato a spazzolone, rullo, spruzzo), con un consumo di 0,2 ÷ 0,3 l/m<sup>2</sup> e comunque variabile col grado di porosità del supporto stesso. Le membrane 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 d'intervento più valide in 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>	LOTUS	
				4	ARD 4,5 <sup>(2)</sup>
Dimensioni rotoli	1848-1	m	≥	10 × 1 (-1%)	
Spessore	1849-1	mm	±10%	4	
Massa areica	1849-1	kg/m <sup>2</sup>	±10%	-	4,5
Impermeabilità all'acqua	1928-B	kPa	≥	60	
Flessibilità a freddo	1109	°C	≤	-5	
Scorrimento a caldo	1110	°C	≥	110	
Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	450 / 350	
Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 abs	40 / 40	
Stabilità dimensionale L/T	1107-1	%	≤	0,25 / 0,1	
Punzonamento statico	12730-B	kg	≥	15	
Punzonamento dinamico	12691-B	mm	≥	700	
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	±30%	150 / 150	
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	±20N	NPD <sup>(3)</sup>	
Resistenza dei giunti al taglio	12317-1	N/5cm	±20%	RFG <sup>(4)</sup>	
<b>Durabilità dopo invecchiamento:</b>					
• Flessibilità a freddo	1296-1109	°C	+15°C	-	
• Scorrimento a caldo	1296-1110	°C	-10°C	100	
• Invecchiamento UV	1297	-	-	Supera la prova	
• Impermeabilità all'acqua	1296-1928	kPa	≥	60	
• Resistenza chimica	-	-	-	NPD <sup>(3)</sup>	
• Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	350 / 250	
• Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 abs	35 / 35	
Permeabilità al vapore	1931	μ	≥	20.000	
Resistenza alle radici	13948		-	NPD <sup>(3)</sup>	
Comportamento al fuoco esterno	13501-5	EC <sup>(5)</sup>	-	Froof	
Reazione al fuoco	13501-1	EC <sup>(5)</sup>	-	E <sup>(6)</sup>	

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

(2) Colore standard grigio naturale. Altri colori su richiesta (verde, rosso, bianco).

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

(4) RFG: Rottura Fuori Giunto.

(5) Euroclasse.

(6) Internal report.

Rev. 06 (05-26)

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.

