

**LAREN**



**Descrizione Prodotto**

Le membrane impermeabilizzanti prefabbricate LAREN sono ottenute per coestruzione di un compound a base di bitume-polimero elastoplastomerico, e di un'armatura in poliestere stabilizzato posizionata nello spessore della membrana, in completa sinergia con la stessa.

Sono prodotte negli spessori da 3 mm e 4 mm, presentano la faccia superiore talcata, ricopribile con pitture protettive compatibili, in tinta o alluminate. La serie LAREN è inoltre prodotta anche nella versione LAREN ARD, con finitura della faccia superiore in scaglie d'ardesia, nel peso di 4,5 kg/m<sup>2</sup>, nei colori grigio naturale (standard), verde, rosso, bianco (su richiesta).

La faccia inferiore di tutte le versioni è invece rivestita del film termofusibile TERMOTENE® che migliora l'applicazione e l'adesione al supporto da impermeabilizzare.

Le membrane LAREN sono confezionate in rotoli nastrati, ciascuno corredato da un Certificato di Controllo. Sono conformi alle prescrizioni della marcatura CE, ove prevista. Non contengono amianto, catrame, né altre sostanze pericolose.

**Destinazione d'uso**

Le membrane LAREN sono impiegabili per la 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 s.r.l.

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						
LAREN 3 mm			•			•		•
LAREN 4 mm		•	•			•		•
LAREN ARD 4,5 kg/m <sup>2</sup>		•					•	

<sup>(1)</sup> 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. A tale riguardo, ricordiamo di effettuare un'accurata preparazione e pulizia del supporto seguita dal trattamento di imprimitura con idoneo primer (a tal proposito consultare il catalogo IMPER), con un consumo di 0,2÷0,3 l/m<sup>2</sup> e comunque variabile col grado di porosità del supporto stesso. La membrana sarà applicata con l'ausilio di un cannello a gas propano; particolare cura dovrà rivestire l'esecuzione delle saldature fra i teli sempre posati e 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 S.r.l. 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	Norma EN	U.M.	Tolleranza <sup>(1)</sup>	LAREN		
				3	4	ARD 4,5 <sup>(2)</sup>
Dimensioni rotoli	1848-1	m	≥	10 x 1 (-1%)		
Spessore	1849-1	mm	±5%	3	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	≥	120		
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 / 0,25		
Punzonamento statico	12730	kg	≥	NPD <sup>(3)</sup>		
Punzonamento dinamico	12691	mm	≥	NPD <sup>(3)</sup>		
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	±30%	NPD <sup>(3)</sup>		
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	±20	NPD <sup>(3)</sup>		
Resistenza dei giunti al taglio	12317-1	N/5cm	±20%	NPD <sup>(3)</sup>		
<b>Durabilità dopo invecchiamento:</b>						
• Flessibilità a freddo	1296-1109	°C	+15 °C	-		
• Scorrimento a caldo	1296-1110	°C	-10 °C	110		
• Invecchiamento UV	1297	-	-	NPD <sup>(3)</sup>		
• Impermeabilità all'acqua	1296-1928	Kpa	≥	60		
• Resistenza chimica	-	-	-	NPD <sup>(3)</sup>		
Permeabilità al vapore	1931	μ	≥	20.000		
Resistenza alle radici	13948	-	-	NPD <sup>(3)</sup>		
Comportamento al fuoco esterno	13501-5	EC <sup>(4)</sup>	-	Froof		
Reazione al fuoco	13501-1	EC <sup>(4)</sup>	-	E <sup>(5)</sup>		

**Nota:** **(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 perchè non rilevante all'uso.  
**(4)** Euroclasse  
**(5)** Internal report

Rev. 03 (11-23)

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.

