

**STAR**



**Natura del prodotto**

Le membrane impermeabilizzanti prefabbricate STAR sono ottenute per coestruzione di una dispersione bituminosa di micro compatibilizzanti in una matrice di polimeri elastofinici e di un'armatura in "non tessuto" di poliestere a stabilità dimensionale controllata con fibre minerali posizionate longitudinalmente, posta nello spessore della membrana. La superficie inferiore è sempre finita con il trattamento "TEXTENE", costituito da uno strato di fibre polimeriche testurizzate, preformate in film. La faccia superiore è talcata o con la stessa finitura TEXTENE già presente su quella inferiore. Nella versione STAR ARD del peso di 4,5 kg/m<sup>2</sup> la faccia superiore è invece trattata con scaglie di ardesia disponibile nei colori naturale, verde, rosso, bianco e BIANCO REFLECTA ad alta riflettanza solare (con SRI = 81%).

Le membrane STAR sono caratterizzate da un'elevata adesività che permette un miglior ancoraggio al supporto e una maggiore tenuta delle giunzioni fra i teli. La particolare formulazione consente ottime caratteristiche di elasticità e flessibilità alla basse temperature. Sono confezionate in rotoli, nastrati e corredate da tagliando di Controllo Qualità.

Sono conformi ai requisiti per la marcatura CE, ove prevista. Non contengono amianto, catrame, né altre sostanze pericolose.

**Destinazioni d'uso**

Le membrane STAR sono impiegabili in opere d'impermeabilizzazione generiche. In particolare, sono di specifico impiego in climi rigidi o durante le stagioni fredde. Inoltre, 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 comunque 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					
STAR 4 mm		•	•		•	•	•
STAR 4 mm TEXTENE		•	•		•	•	•
STAR ARD 4,5 kg/m <sup>2</sup>		•					•

## 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  $0,2 \div 0,3 \text{ l/m}^2$  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  $8 \div 10 \text{ cm}$ , quelle di testa con sovrapposizione di  $12 \div 15 \text{ cm}$ . 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 (1)

Caratteristiche	Norme EN	U.M.	Tolleranze (1)	STAR	
				4 mm / 4 mm TEXTENE	ARD 4,5 (2)
Dimensioni rotoli	1848-1	m	$\geq$	10 x 1 (-1%)	
Spessore	1849-1	mm	$\pm 5\%$	4	-
Massa areica	1849-1	kg/m <sup>2</sup>	$\pm 10\%$	-	4,5
Impermeabilità all'acqua	1928-B	kPa	$\geq$	60	
Flessibilità a freddo	1109	°C	$\leq$	-20	
Scorrimento a caldo	1110	°C	$\geq$	+110	
Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	$\pm 20\%$	500 / 350	
Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	$\pm 15 \text{ abs}$	45 / 45	
Stabilità dimensionale L/T	1107-1	%	$\leq$	0,25 / 0,25	
Punzonamento statico	12730	kg	$\geq$	NPD (3)	
Punzonamento dinamico	12691-B	mm		NPD (3)	
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	$\pm 30\%$	150 / 160	
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	$\pm 20$	NPD (3)	
Resistenza dei giunti al taglio	12317-1	N/5cm	$\pm 20\%$	RFG (4)	
<b>Durabilità dopo invecchiamento:</b>					
• Flessibilità a freddo	1296-1109	°C	+15°C	-5	
• Scorrimento a caldo	1296-1110	°C	-10°C	+110	
• Invecchiamento UV	1297	-	-	NPD (3)	
• Impermeabilità all'acqua	1296-1928	kPa	$\geq$	60	
• Resistenza chimica	-	-	-	NPD (3)	
• Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	$\pm 20\%$	-	
• Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	$\pm 15 \text{ abs}$	-	
Permeabilità al vapore	1931	$\mu$	$\geq$	20.000	
Resistenza alle radici	13948		-	supera la prova	
Comportamento al fuoco esterno	13501-5	EC (5)	-	Froof	
Reazione al fuoco	13501-1	EC (5)	-	E (6)	

**Note:** (1) In conformità alle norme applicabili ed alle linee guida AISPEC/SITEB-MBP.  
 (2) Finitura superiore in scaglie di ardesia colore standard Grigio naturale. Altri colori su richiesta: Rosso, Verde, Bianco e Bianco Reflecta (SRI = 81%)

(3) Caratteristica non determinata perché non rilevante per l'uso.  
 (4) RFG: Rottura fuori Giunto.  
 (5) Euroclasse.  
 (6) Internal report.

Rev. 05 (10-23)

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.

