



**SERIE FOCUS**

## Natura del prodotto

Membrane impermeabilizzanti bitume-polimero ottenute per coestrusione di un compound elastomerico a base di copolimeri SBS dispersi in bitumi distillati opportunamente selezionati, e di un'armatura in "non tessuto" di poliestere a stabilità dimensionale controllata con fibre minerali posizionate longitudinalmente, posta nello spessore della membrana.

Le membrane della serie FOCUS sono prodotte nelle versioni a spessore, da 3 e 4 mm, e nelle versioni a peso, da 3 e 4 kg/m<sup>2</sup>, finite sia sulla faccia superiore sia sulla faccia inferiore con il film termoplastico TERMOTENE,

A richiesta sono disponibili le versioni con la faccia superiore finita con il trattamento "TEXTENE", costituito da uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, che conferisce al prodotto finito un elevato valore aggiunto, migliorandone la durata e l'aspetto estetico.

Sono inoltre disponibili anche le versioni FOCUS ARD, con la faccia superiore ricoperta di scaglie d'ardesia, da 3,5, 4 e 4,5 kg/m<sup>2</sup>.

Le membrane della Serie FOCUS sono confezionate in rotoli, nastrati e corredati da tagliando di Controllo Qualità. Sono conformi ai requisiti per la marcatura CE, ove prevista. Non contengono amianto, catrame, né altre sostanze pericolose.

## Destinazione d'uso

Le membrane FOCUS sono di specifico impiego per la realizzazione di opere d'impermeabilizzazione in generale, con utilizzo ottimale in climi rigidi o durante le stagioni fredde.

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.p.A.

PRODOTTI	IMPIEGO <sup>(1)</sup>							
	Coperture (EN 13707)					Sottotegola (EN 13859.1)	Controllo del vapore (EN 13970)	Fondazioni (EN 13969)
	Monostrato	A vista		A giardino	Sotto protezione pesante			
		Pluristrato		Antiradice	Monostrato	Pluristrato	Pluristrato	
Superiore		Inferiore						
FOCUS 3 KG			•			•		•
FOCUS 4 KG			•			•	•	
FOCUS 3 MM			•			•	•	
FOCUS 4 MM			•			•	•	
FOCUS ARD 3,5 KG	•							
FOCUS ARD 4 KG	•							
FOCUS ARD 4,5 KG	•							

<sup>(1)</sup> In conformità alle norme applicabili ed alle linee guida AISPEC-MBP.

CARATTERISTICHE TECNICHE										
Caratteristiche	Norme EN	U.M.	Tolleranze <sup>(1)</sup>	FOCUS						
				3 kg	4 kg	3 mm	4 mm	ARD <sup>(2)</sup>		
								3,5	4	4,5
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%	3	4	-	-	3,5	4	4,5
Impermeabilità all'acqua	1928-B	kPa	≥	60						
Flessibilità a freddo	1109	°C	≤	-20						
Scorrimento a caldo	1110	°C	≥	100						
Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	500/400						
Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 <sup>(3)</sup>	40/40						
Stabilità dimensionale L/T	1107-1	%	≤	0,3						
Punzonamento statico	12730-B	kg	≥	20	25	20	25	NPD <sup>(4)</sup>	NPD <sup>(4)</sup>	NPD <sup>(4)</sup>
Punzonamento dinamico	12691-B	mm	≥	600	700	600	700	NPD <sup>(4)</sup>	NPD <sup>(4)</sup>	NPD <sup>(4)</sup>
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	±30%	150/160						
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	±20 N	200						
Resistenza dei giunti al taglio <sup>(5)</sup>	12317-1	N/5cm	±20%	RFG						
Durabilità dopo invecchiamento: - Flessibilità a freddo	1296-1109	°C	+15°C	-5						
- Scorrimento a caldo	1296-1110	°C	-10°C	+100						
- 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	1296-12311.1	N/5cm	±20%	400/300						
- Allungamento a trazione L/T	1296-12311.1	%	±15 <sup>(3)</sup>	35/35						
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>	-	Froof						
Reazione al fuoco	13501-1	EC <sup>(6)</sup>	-	F						

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

<sup>(2)</sup> Finitura superficiale in scaglie d'ardesia colore standard Grigio Naturale.

<sup>(3)</sup> ±2 per armature in Velo Vetro.

<sup>(4)</sup> Caratteristica non determinata perché non rilevante per l'uso.

<sup>(5)</sup> Valore dichiarato oppure RFG: Rottura Fuori Giunto.

<sup>(6)</sup> Euroclasse.

## 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 (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. 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.p.A. 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.

## SP-focuserie /I.O.

Considerando le diverse situazioni d'impiego dei prodotti e l'intervento di fattori da noi non dipendenti (supporti, condizioni di esercizio, inosservanza delle prescrizioni, ecc.), non è possibile alla IMPER ITALIA S.p.A. 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 S.p.A. debba darne preavviso a tutti gli interessati.



### DIVISIONE RHEN EDILIZIA

Via Volta, 9  
10071 Mappano - Borgaro (Torino)  
tel. (011) 222.54.99 - fax (011) 262.51.87  
e-mail: combu2@imper.it