

PARAFLEX



## Natura del prodotto

Membrane impermeabilizzanti bitume-polimero elastomero (SBS). Le membrane prefabbricate della serie PARAFLEX sono realizzate nella versione nera, PARAFLEX NT, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali e spessore 3 e 4 mm, e in quelle autoprotette con scaglie di ardesia, PARAFLEX ARD/S e PARAFLEX ARD/HS, anche in versione FIRE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali, rispettivamente del peso di 4,5 kg/m<sup>2</sup> e dello spessore di 4 mm esclusa ardesia. Le versioni autoprotette sono disponibili con ardesia di colore naturale, verde, rosso, bianco e BIANCO REFLECTA ad alta riflettanza solare. Entrambe le facce delle membrane nere sono rivestite con il film termofusibile TERMOTENE, in quelle ardesiate solo quella inferiore.

La specifica formulazione del compound bitume-polimero elastomero garantisce buone prestazioni meccaniche, flessibilità alle basse temperature (-25°C), resistenza alla fatica e allungamento a rottura del compound superiore al 2000%. Le membrane della Serie PARAFLEX sono prodotte in rotoli, nastrati e corredati da tagliando di Controllo. Sono conformi ai requisiti per la marcatura CE ove prevista. Non contengono amianto, catrame, né altre sostanze pericolose.

## Certificazioni

Le membrane impermeabilizzanti prefabbricate in bitume-polimero elastomero PARAFLEX, già dotate del Certificato di Idoneità Tecnica rilasciato da ITC in base alle direttive Europee UEAtc (Union Européenne pour l'Agreement Technique dans la Construction), sono anche certificate con l'APPROVAL REPORT FM - FACTORY MUTUAL RESEARCH, prestigioso istituto di controllo di Boston (USA), relativamente al sistema composto da PARAFLEX NT3 e PARAFLEX ARD/S (standard 4470). La membrana PARAFLEX ARD/HS FIRE supera la prova secondo EN 1187-2, con la classificazione BROOF (t2) secondo EN 13501/5.

## Destinazioni d'uso

Le membrane PARAFLEX sono idonee per la realizzazione di opere d'impermeabilizzazione di qualsiasi tipologia. In particolare le membrane PARAFLEX 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 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					
	Monostrato	Pluristrato		Antiradice	Monostrato		Pluristrato		
Superiore		Inferiore							
PARAFLEX NT 3 mm			•			•			•
PARAFLEX NT 4 mm			•			•			•
PARAFLEX ARD/S 4,5 kg/m <sup>2</sup>		•				•			
PARAFLEX ARD/HS 4 mm + ardesia	•	•				•			
PARAFLEX ARD/HS FIRE 4 mm + ardesia	•	•							

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

## Modalità di applicazione

Le membrane PARAFLEX si installano a fiamma previa imprimitura con idoneo primer o, solo per le versioni con armatura in poliestere, con fissaggio meccanico. Le modalità applicative costituiscono un fattore determinante atto a caratterizzare le prestazioni del manto impermeabile stesso. In termini generali, 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. I compound bitume-polimero elastomero hanno una scarsa resistenza ai raggi U.V. Pertanto quando non è prevista una protezione pesante, la membrana a vista dovrà essere del tipo autoprotetto. Nella progettazione ed esecuzione di impermeabilizzazioni si consiglia di impiegare un sistema omogeneo in membrana SBS. 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>	PARAFLEX			
				NT 3	NT 4	ARD/S <sup>(2)</sup>	ARD/HS <sup>(2)</sup> ARD/HS FIRE <sup>(2)</sup>
Dimensioni rotoli	1848-1	m	≥	10 x 1 (-1%)			8 x 1 (-1%)
Spessore	1849-1	mm	±5%	3	4	-	4 + ardesia
Massa areica	1849-1	kg/m <sup>2</sup>	±10%	-	-	4,5	-
Impermeabilità all'acqua	1928-B	kPa	≥	60			
Flessibilità a freddo	1109	°C	≤	-25			
Scorrimento a caldo	1110	°C	≥	+100			
Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	850 / 700			
Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 abs	50 / 50			
Stabilità dimensionale L/T	1107-1	%	²	0,3 / 0,3			
Punzonamento statico	12730	kg	≥	NPD <sup>(3)</sup>	25	NPD <sup>(3)</sup>	25
Punzonamento dinamico	12691-B	mm	≥	NPD <sup>(3)</sup>	1250	NPD <sup>(3)</sup>	1250
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	±30%	200 / 200			
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	±20 N	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	-10			
• Scorrimento a caldo	1296-1110	°C	-10°C	+100			
• Invecchiamento UV	1297	-	-	NPD <sup>(3)</sup>			
• Impermeabilità all'acqua	1296-1928	kPa	≥	60			
• Resistenza chimica	-	-	-	NPD <sup>(3)</sup>			
• Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	750 / 600			
• Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 abs	45 / 45			
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>	-	Roof			Roof (t2) <sup>(6)</sup>
Reazione al fuoco	13501-1	EC <sup>(5)</sup>	-	E <sup>(7)</sup>			

- 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, Bianco Reflecta.
  - (3) Caratteristica non determinata perché non rilevante per l'uso.
  - (4) RFG: Rottura Fuori Giunto. Oppure ≥ 500.
  - (5) Euroclasse.
  - (6) Versione PARAFLEX ARD/HS FIRE. Consultare Imper Italia per i sistemi componibili
  - (7) Internal report

Rev. 10 (02-25)

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.

