

TECNOFLEX



Natura del prodotto

Membrane impermeabilizzanti bitume-polimero elastomero (SBS). Le membrane prefabbricate della serie TECNOFLEX sono realizzate nei tipi TECNOFLEX NT, nera, spessore 4 mm, TECNOFLEX ARD/S, autoprotetta con scaglie d'ardesia e di massa areica 4,5 kg/m², e TECNOFLEX ARD/HS, anch'essa autoprotetta con scaglie d'ardesia e spessore 4 mm + ardesia. Sono dotate di un'armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; entrambe le facce delle membrane nere sono rivestite con il film termofusibile TERMOTENE, in quelle ardesiate solo quella inferiore. Le versioni autoprotette sono disponibili con ardesia di colore naturale, verde, rosso, bianco e BIANCO REFLECTA ad alta riflettanza solare.

La specifica formulazione del compound bitume-polimero elastomero garantisce buone prestazioni meccaniche, flessibilità alle basse temperature (-20°C), resistenza alla fatica e allungamento a rottura del compound superiore al 1000%. Le membrane della serie TECNOFLEX sono prodotte in rotoli, nastri e corredi da tagliando di Controllo. Sono conformi ai requisiti per la marcatura CE ove prevista. Non contengono amianto, catrame, né altre sostanze pericolose.

Destinazioni d'uso

Le membrane TECNOFLEX sono idonee per la realizzazione di opere d'impermeabilizzazioni di qualsiasi tipologia. In particolare le membrane TECNOFLEX 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 ⁽¹⁾.

Per la precisazione dei sistemi realizzabili consultate i Servizi Tecnici della IMPER ITALIA srl.

PRODOTTI	CAMPI D'IMPIEGO ⁽¹⁾							
	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						
TECNOFLEX NT 4 mm			•		•	•		•
TECNOFLEX ARD/S 4,5 kg/m ²		•				•		
TECNOFLEX ARD/HS 4 mm + ard.	•	•				•		

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

Modalità di applicazione

Le membrane TECNOFLEX si installano a fiamma previa imprimitura tramite idoneo primer o, solo per le versioni con armatura in poliesteri, con fissaggio meccanico. Le modalità applicative costituiscono un fattore determinante atto a caratterizzare le prestazioni del manto impermeabile stesso. In termini generali, le membrane della Serie TECNOFLEX vanno applicate utilizzando la fiamma di 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. 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. Per una corretta e dettagliata documentazione, nonché per individuare le soluzioni di 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⁾	TECNOFLEX		
				NT4	ARD/S ⁽²⁾	ARD/HS ⁽²⁾
Dimensioni rotoli	1848-1	m	≥	10 x 1 (-1%)		8 x 1 (-1%)
Spessore	1849-1	mm	±5%	4	-	4 + ardesia
Massa areica	1849-1	kg/m ²	±10%	-	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%	650 / 500		
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 ⁽³⁾		
Punzonamento dinamico	12691-B	mm	≥	NPD ⁽³⁾		
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	±30%	150 / 160		
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	±20 N	-		
Resistenza dei giunti al taglio	12317-1	N/5cm	±20%	-		
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 ⁽³⁾	Supera	
• Impermeabilità all'acqua	1296-1928	kPa	≥	60		
• Resistenza chimica	-	-	-	NPD ⁽³⁾		
• Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	550 / 400		
• Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 abs	35 / 35		
Permeabilità al vapore	1931	μ	≥	20.000		
Resistenza alle radici	13948	-	-	NPD ⁽³⁾		
Comportamento al fuoco esterno	13501-5	EC ⁽⁴⁾	-	Froof		
Reazione al fuoco	13501-1	EC ⁽⁴⁾	-	E ⁽⁵⁾		

Note: (1) In conformità alle norme applicabili ed alle Linee Guida AISPECSITEB-MBP. (3) Caratteristica non determinata perché non rilevante per l'uso.
 (2) Finitura superiore in scaglie di ardesia colore standard Grigio naturale. (4) Euroclasse.
 Altri colori su richiesta: Rosso, Verde, Bianco, Bianco Reflecta. (5) Internal report.

Rev. 07 (01-26)

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.

