



Natura del prodotto

Membrane impermeabilizzanti bitume-polimero elastomero (SBS). Le membrane prefabbricate della Serie TECNOFLEX sono realizzate nei tipi TECNOFLEX NT (armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, finitura superficiale con film termoplastico Termotene, spessori 3-4 mm), TECNOFLEX NT ARD (armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, massa areica 4-4,5 kg/m²), TECNOFLEX W (armatura in vetrovelo rinforzato, finitura superficiale con film termoplastico Termotene, massa areica 3-4 kg/m²) e TECNOFLEX W ARD (armatura in vetrovelo rinforzato, finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, massa areica 4-4,5 kg/m²). 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 Serie TECNOFLEX sono prodotte in rotoli, nastrati e corredati da tagliando di Controllo. La faccia inferiore di tutte le versioni è rivestita con film TERMOTENE. 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. Per la precisazione dei sistemi realizzabili consultare i Servizi Tecnici della IMPER ITALIA S.p.A.

PRODOTTI	IMPIEGO ⁽¹⁾							
	Coperture (EN 13707)					Sottotegola (EN 13959.1)	Controllo del vapore (EN 13970)	Fondazioni (EN 13969)
	A vista		A giardino	Sotto protezione pesante				
	Monostrato	Pluristrato		Antiradice	Monostrato	Pluristrato		
Superiore		Inferiore						
TECNOFLEX W3			•					
TECNOFLEX W4			•					
TECNOFLEX NT3			•		•			•
TECNOFLEX NT4			•		•			•
TECNOFLEX W/ARD	•					•		
TECNOFLEX NT/ARD	•					•		

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

Modalità di applicazione

Le membrane TECNOFLEX si installano a fiamma previa imprimitura tramite 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. 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 si prescrive sempre l'impiego delle membrane della Serie TECNOFLEX sotto protezione pesante; 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 membrane SBS. 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 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.

CARATTERISTICHE TECNICHE ⁽¹⁾									
Caratteristiche	Norme EN	U.M.	Tolleranze ⁽¹⁾	TECNOFLEX					
				W3	W4	W/ARD ⁽²⁾	NT3	NT4	NT/ARD ⁽²⁾
Dimensioni rotoli	1848-1	m	≥	10 x 1 (-1%)					
Spessore	1849-1	mm	±5 %	-	-		3	4	-
Massa areica	1849-1	kg/m ²	±10 %	3	4	4-4,5	-	-	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%	300/200	300/200	300/200	650/500	650/500	650/500
Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 ⁽³⁾	2/2	2/2	2/2	40/40	40/40	40/40
Stabilità dimensionale L/T	1107-1	%	≤	-	-	-	0,5	0,5	0,5
Punzonamento statico	12730	kg	≥	NPD ⁽⁴⁾					
Punzonamento dinamico	12691	mm	≥	NPD ⁽⁴⁾					
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	±30%	-	-	-	150/160	150/160	150/160
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	±20 N	-	-	-	-	200	-
Resistenza dei giunti al taglio	12317-1	N/5cm	±20%	-	-	-	-	650/450 ⁽⁵⁾	-
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 ⁽⁴⁾	NPD ⁽⁴⁾	-	NPD ⁽⁴⁾	NPD ⁽⁴⁾	-
- Impermeabilità all'acqua	1296-1928	kPa	≥	60					
- Resistenza chimica	-	-	-	NPD ⁽⁴⁾					
- Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	-					
- Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 ⁽³⁾	-					
Permeabilità al vapore	1931	μ	≥	20.000					
Resistenza alle radici	LG Aispec		-	NPD ⁽⁴⁾					
Comportamento al fuoco esterno	13501-5	EC ⁽⁶⁾	-	Froof					
Reazione al fuoco	13501-1	EC ⁽⁶⁾	-	F					

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

⁽²⁾ Finitura superiore in scaglie di ardesia colore standard Grigio naturale. Altri colori su richiesta: Rosso, Verde.

⁽³⁾ ±2 per armature in Velo Vetro.

⁽⁴⁾ Caratteristica non determinata perché non rilevante per l'uso.

⁽⁵⁾ Oppure rottura fuori giunto.

⁽⁶⁾ Euroclasse.

10/TX/I.1.

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 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
IMPER
IMPER ITALIA S.P.A.
... e l'acqua non passa

DIVISIONE IMPER

Via Volta, 9

10071 Mappano Borgaro (Torino) Italy

tel. +39 011 222 54 99 – fax +39 011 262 51 87

e-mail: comap@imper.it

IMPER ITALIA SpA

Via Volta, 8 - 10071 Mappano - Borgaro (Torino)