



**SERIE SINTOPLENE**

**Natura del prodotto**

Membrane impermeabilizzanti prefabbricate ottenute per coestrusione di un compound a base di bitume-polimero elastoplastomerico e di un'armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo posta nello spessore della membrana in completa sinergia con la stessa.

Le membrane della Serie SINTOPLENE sono prodotte nelle versioni SINTOPLENE 3-4 (rispettivamente con spessori di 3 e 4 mm) e presentano la superficie superiore nera e talcata, ricopribile con pitture protettive della Serie ELASTOMUL, PARWENOL 4822 Alluminio, Allabit 822 AL.

Le membrane della Serie SINTOPLENE 3 e 4 possono anche essere fornite nella versione con finiture TEXTENE®, costituita 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.

Il trattamento di finitura TEXTENE®, in sostituzione della normale finitura talcata, consente inoltre una maggiore pulizia durante le operazioni di posa con un minore "impatto ambientale" in termini di rilascio di sostanze polverulente, ed è ricopribile anch'esso con pitture protettive della Serie ELASTOMUL, PARWENOL 4822 Alluminio, Allabit 822 AL.

La finitura TEXTENE® migliora infatti l'applicazione e l'aderenza dei trattamenti protettivi dei manti impermeabili aumentando la durata sia della verniciatura sia dei manti impermeabili stessi.

Un particolare beneficio deriva dalla possibilità di applicare le pitture subito dopo la posa dei teli senza aspettare la "stagionatura" con evidenti vantaggi nella "resa" economica dell'applicazione.

La Serie è prodotta anche nella versione SINTOPLENE ARD con finitura della superficie superiore con scaglie di ardesia a granulometria controllata naturale o colorata Rosso, Verde, nei pesi di 4-4,5 kg/m².

La superficie inferiore è sempre rivestita con il film TERMOTENE che facilita l'applicazione e migliora l'adesione della membrana al supporto da impermeabilizzare.

Le membrane della Serie SINTOPLENE sono prodotte in rotoli nastrati e corredati di 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 SINTOPLENE sono idonee per la realizzazione di opere d'impermeabilizzazione di varia tipologia. Inoltre, rispetto all'impiego sulle coperture ed in fondazione, se ne precisa l'uso con riferimento allo schema seguente.

Per l'individuazione 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)
	A vista		A giardino	Sotto protezione pesante				
	Monostrato	Pluristrato		Antiradice	Monostrato	Pluristrato		
Superiore		Inferiore						
SINTOPLENE 3			•			•		•
SINTOPLENE 4		•	•			•		•
SINTOPLENE ARD 4		•					•	
SINTOPLENE ARD 4,5		•					•	

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

CARATTERISTICHE TECNICHE <sup>(1)</sup>						
Caratteristiche	Norme EN	U.M.	Tolleranze <sup>(1)</sup>	SINTOPLENE		
				3	4	ARD <sup>(2)</sup>
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 %	-	-	4-4,5
Impermeabilità all'acqua	1928-B	kPa	≥	60		
Flessibilità a freddo	1109	°C	≤	-15		
Scorrimento a caldo	1110	°C	≥	120		
Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	700/600		
Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15	45/45		
Stabilità dimensionale L/T	1107-1	%	≤	0,5		
Punzonamento statico	12730	kg	≥	-	15	-
Punzonamento dinamico	12691-B	mm	≥	-	1000	NPD
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	±30%	-	150/150	-
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	±20 N	-	60	-
Resistenza dei giunti al taglio	12317-1	N/5cm	±20%	-	700/500 <sup>(4)</sup>	-
Durabilità dopo invecchiamento:						
- Flessibilità a freddo	1296-1109	°C	+15°C	-		
- Scorrimento a caldo	1296-1110	°C	-10°C	120		
- Invecchiamento UV	1297	-	-	-	Supera la prova	-
- Impermeabilità all'acqua	1296-1928	kPa	≥	60		
- Resistenza chimica	-	-	-	NPD <sup>(3)</sup>		
- Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	700/600		
- Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15	45/45		
Permeabilità al vapore	1931	μ	≥	20.000		
Resistenza alle radici	LG Aispec		-	NPD <sup>(3)</sup>		
Comportamento al fuoco esterno	13501-5	EC <sup>(5)</sup>	-	Froof		
Reazione al fuoco	13501-1	EC <sup>(5)</sup>	-	F		

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

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

<sup>(3)</sup> Caratteristica non determinata perché non rilevante per l'uso.

<sup>(4)</sup> Oppure rottura fuori giunto.

<sup>(5)</sup> Euroclasse.

## Modalità di applicazione

Le membrane SINTOPLENE si installano a fiamma o con fissaggio meccanico. 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 d'imprimatura con idoneo PRIMER (applicato a spazzolone, rullo, spruzzo) con un consumo di 0,2 ÷ 0,3 litri/m<sup>2</sup> e comunque variabile con la porosità del supporto stesso.

La membrana SINTOPLENE sarà applicata con l'ausilio di un bruciatore a 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.

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 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.

## 10/SNTP/I.2.

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**

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)