



**SERIE UNOSINT**

**Natura del prodotto**

Le membrane prefabbricate della Serie UNOSINT sono ottenute per coestruzione 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 UNOSINT sono prodotte in rotoli, nastrati e corredati da tagliando di Controllo Qualità nelle versioni UNOSINT 3 e 4 (rispettivamente 3 e 4 mm di spessore) e presentano la superficie superiore nera e talcata, ricopribile con pitture protettive della Serie ELASTOMUL o PARWENOL 4822 Alluminio.

Le membrane UNOSINT 3 e 4 possono essere fornite nella versione con finitura 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 in opera con un minore "impatto ambientale" in termini di rilascio di sostanze polverulente, ed è ricopribile con pitture protettive della Serie ELASTOMUL o PARWENOL 4822 Alluminio.

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 con evidenti vantaggi nella "resa" economica dell'applicazione.

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

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

Sono conformi ai requisiti per la marcatura CE ove prevista.

Non contengono amianto, catrame, né altre sostanze pericolose.

**Destinazioni d'uso**

Le membrane UNOSINT 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	Pluristrato		
Superiore		Inferiore							
UNOSINT 3			•			•			•
UNOSINT 4	•	•				•			•
UNOSINT ARD 4		•					•		
UNOSINT 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>	UNOSINT		
				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	≤	-20		
Scorrimento a caldo	1110	°C	≥	120		
Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	750/650		
Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 <sup>(3)</sup>	50/50		
Stabilità dimensionale L/T	1107-1	%	≤	0,5		
Punzonamento statico	12730	kg	≥	-	20	-
Punzonamento dinamico	12691-B	mm	≥	-	1000	-
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%	650/550 <sup>(5)</sup>		
Durabilità dopo invecchiamento:						
- Flessibilità a freddo	1296-1109	°C	+15°C	-5		
- Scorrimento a caldo	1296-1110	°C	-10°C	120		
- Invecchiamento UV	1297	-	-	NPD <sup>(4)</sup>	Supera la prova	-
- Impermeabilità all'acqua	1296-1928	kPa	≥	60		
- Resistenza chimica	-	-	-	NPD <sup>(4)</sup>		
- Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	750/650		
- Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 <sup>(3)</sup>	50/50		
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 superiore in scaglie di ardesia colore standard grigio naturale. Altri colori su richiesta: Rosso, Verde.

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

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

<sup>(5)</sup> Oppure rottura fuori giunto.

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

## Modalità di applicazione

Le membrane UNOSINT 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 pulizia del supporto seguita dal trattamento di imprimitura con IMPERTENE PRIMER, applicato a spazzolone, rullo o spruzzo con un consumo di 0,2 ÷ 0,3 litri/m<sup>2</sup> e comunque variabile col grado di porosità del supporto stesso.

Le membrane della Serie UNOSINT verranno applicate con l'ausilio della fiamma di un cannello 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 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.

## 07/USNT/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

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