

UNOSINT 4/25 AV**Descrizione Prodotto**

Le membrane impermeabilizzanti prefabbricate UNOSINT 4/25 AV sono ottenute per coestruzione di un compound a base di bitume-polimero elastoplastomerico con punto di rammollimento $\geq 150^{\circ}\text{C}$ e di un'armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo del peso $\geq 250 \text{ g/m}^2$ posta nello spessore delle membrane, in completa sinergia con le stesse.

I prodotti sono idonei per impermeabilizzazioni che richiedano elevata resistenza meccanica, notevole allungamento a rottura, resistenza al punzonamento ed alla perforazione; sono disponibili nello spessore di 4 mm.

Le membrane UNOSINT 4/25 AV presentano la faccia superiore 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 ed un minore "impatto ambientale" in termini di rilascio di sostanze polverulente ed è ricopribile con idonee pitture protettive colorate o metallizzanti. 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.

La faccia inferiore è invece trattata con il film termofusibile TERMOTENE® per un'applicazione più economica e sicura.

Le membrane sono conformi ai requisiti per la marcatura CE ove prevista. Non contengono amianto, catrame, né altre sostanze pericolose.

Destinazione d'uso

Le membrane UNOSINT 4/25 AV sono particolarmente indicate per:

- impermeabilizzazioni viarie, ferroviarie, sovrappassi
- impermeabilizzazioni di fondazioni e strutture interrato
- opere impegnative ove sia necessaria la reggettatura e ove si verifichino azioni di punta e/o movimento del supporto
- impermeabilizzazioni di coperture (sistemi monostrato, multistrato, a vista e sotto protezione pesante)

Modalità di applicazione

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 di imprimitura con idoneo primer (a tal proposito consultare il catalogo IMPER), con un consumo di $0,2\div 0,3 \text{ l/m}^2$ e comunque variabile col grado di porosità del supporto stesso. La membrana sarà applicata con l'ausilio di un cannello a gas propano; particolare cura dovrà rivestire l'esecuzione delle saldature fra i teli sempre posati e giunti sfalsati: le giunzioni laterali saranno realizzate con sovrapposizione di $8\div 10 \text{ cm.}$, quelle di testa con sovrapposizione di $12\div 15 \text{ cm.}$ Per una corretta e dettagliata documentazione, nonché per individuare le soluzioni d'intervento più valide in ogni circostanza, consigliamo di consultare i Servizi Tecnici della IMPER ITALIA S.r.l. 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	Norma EN	U.M.	Tolleranza ⁽¹⁾	UNOSINT 4/25 AV
Dimensioni rotoli	1848-1	m	≥	10 x 1 (-1%)
Rettilinearità	1848-1	mm	20 mm x 10 m	0
Spessore	1849-1	mm	±5%	4
Massa areica	1849-1	kg/m ²	±10%	4
Colore	-	-	-	Nero
Impermeabilità all'acqua	1928-B	kPa	≥	500
Flessibilità a freddo	1109	°C	≤	-15
Scorrimento a caldo	1110	°C	≥	140
Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	900 / 900
Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 abs	40 / 40
Stabilità dimensionale L/T	1107-1	%	≤	0,5 / 0,5
Punzonamento statico	12730	kg	≥	35 ⁽²⁾
Punzonamento dinamico	12691	mm	≥	1000
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	±30%	200 / 200
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	±20	NPD ⁽³⁾
Resistenza dei giunti al taglio	12317-1	N/5cm	±20%	-
Durabilità dopo invecchiamento:				
• Flessibilità a freddo	1296-1109	°C	+15 °C	-10
• Scorrimento a caldo	1296-1110	°C	-10 °C	140
• Invecchiamento UV	1297	-	-	Supera la prova
• Impermeabilità all'acqua	1296-1928	Kpa	≥	500
• Resistenza chimica	-	-	-	NPD ⁽³⁾
• Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	NPD ⁽³⁾
• Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 abs	NPD ⁽³⁾
Resistenza all'ozono	UNI 8202/28	-	-	Supera la prova
Resistenza alle radici	13948	-	-	Supera la prova ⁽⁴⁾
Comportamento al fuoco esterno	13501-5	EC ⁽⁵⁾	-	Froof
Reazione al fuoco	13501-1	EC ⁽⁵⁾	-	E ⁽⁶⁾

- Nota:**
- ⁽¹⁾ In conformità alle norme applicabili ed alle Linee Guida AISPEC/SITEB-MBP.
 - ⁽²⁾ Con riferimento al sistema costituito da SINTOPLENE 3 AV + UNOSINT 4/25 AV
 - ⁽³⁾ Caratteristica non determinata perchè non rilevante all'uso.
 - ⁽⁴⁾ Con specifica additivazione antiradice.
 - ⁽⁵⁾ Euroclasse
 - ⁽⁶⁾ Internal report

Rev. 04 (11-23)

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.

