

UNOSINT



Natura del prodotto

Le membrane prefabbricate della serie UNOSINT sono 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 stabilizzata posta nello spessore della membrana, in completa sinergia con la stessa. Sono prodotte nella versione da 4 mm di spessore e presentano la superficie superiore nera e talcata, ricopribile con pitture protettive compatibili, e in quelle autoprotette con ardesia, di colore naturale, verde, rosso, bianco e BIANCO REFLECTA ad alta riflettanza solare (con SRI = 81%), di spessore 4 mm più ardesia e del peso di 4,5 kg/m².

Le membrane nere possono essere fornite anche con finitura TEXTENE® sulla faccia superiore, 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 anch'esso con pitture protettive compatibili. 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 superficie inferiore è invece sempre rivestita con il film TERMOTENE, che facilita l'applicazione e migliora l'adesione della membrana al supporto da impermeabilizzare.

Le membrane della Serie UNOSINT sono prodotte in rotoli, nastrati e corredati da tagliando di Controllo Qualità. 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 ⁽¹⁾. Per l'individuazione dei sistemi realizzabili consultare 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 | | | | | | | |
| UNOSINT 4 mm | • | • | • | | • | • | | | • |
| UNOSINT ARD/S 4,5 kg/m ² | | • | | | | | • | | |
| UNOSINT ARD/HS 4 mm + ARD | • | • | | | | | • | | |

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

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. In termini generali, ricordiamo di effettuare un'accurata pulizia del supporto seguita dal trattamento di imprimitura con idoneo primer, applicato a spazzolone, rullo o spruzzo con un consumo di $0,2 \div 0,3$ litri/m² 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 $8 \div 10$ cm, quelle di testa con sovrapposizione di $12 \div 15$ 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 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⁾ | UNOSINT | | |
|--|-----------|-------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| | | | | 4 | ARD/S 4,5 ⁽²⁾ | ARD/HS ⁽²⁾ |
| Dimensioni rotoli | 1848-1 | m | ≥ | 10 × 1 (-1%) | | 8 × 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 | ≥ | 120 | | |
| Resistenza a trazione L/T | 12311-1 | N/5cm | ±20% | 750 / 500 | | |
| Allungamento a trazione L/T | 12311-1 | % | ±15 abs | 50 / 50 | | |
| Stabilità dimensionale L/T | 1107-1 | % | ≤ | 0,25 / 0,25 | | |
| Punzonamento statico | 12730-B | kg | ≥ | 20 | - | |
| Punzonamento dinamico | 12691-B | mm | ≥ | 1000 | - | |
| Resistenza alla lacerazione L/T | 12310-1 | N | ±30% | 150 / 160 | | |
| Resistenza dei giunti alla spellatura | 12316-1 | N/5cm | ±20 N | 60 | - | |
| Resistenza dei giunti al taglio | 12317-1 | N/5cm | ±20% | 750 / 650 ⁽³⁾ | - | |
| Durabilità dopo invecchiamento: | | | | | | |
| • Flessibilità a freddo | 1296-1109 | °C | +15°C | -5 | | |
| • 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 ⁽⁴⁾ | | |
| • Resistenza a trazione L/T | 12311-1 | N/5cm | ±20% | 650 / 400 | | |
| • Allungamento a trazione L/T | 12311-1 | % | ±15 abs | 45 / 45 | | |
| Permeabilità al vapore | 1931 | μ | ≥ | 20.000 | | |
| Resistenza alle radici | 13948 | | - | NPD ⁽⁴⁾ | | |
| Comportamento al fuoco esterno | 13501-5 | EC ⁽⁵⁾ | - | Froof | | |
| Reazione al fuoco | 13501-1 | EC ⁽⁵⁾ | - | E ⁽⁶⁾ | | |

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

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

(3) Oppure Rottura Fuori Giunto.

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

(5) Euroclasse.

(6) Internal report.

Rev. 07 (05-26)

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.

