

MONOTENE



Natura del prodotto

Le membrane impermeabilizzanti prefabbricate MONOTENE sono ottenute per coostruzione di un compound a base di bitume-polimero elastoplastomero, e di un'armatura in non tessuto di poliester stabilizzato, inserita nello spessore della membrana in completa sinergia con la stessa. L'accurata formulazione e la particolare dispersione di bitumi distillati e polimeri determinano buone prestazioni meccaniche e resistenza all'invecchiamento.

Le membrane della serie MONOTENE sono prodotte nelle versioni con la faccia superiore nera, talcata, ricopribile con pitture protettive compatibili, negli spessori da 3 e 4 mm, e in quelle rivestite con scaglie di ardesia, del peso di 4,5 kg/m²; la faccia inferiore è invece sempre rivestita con il film termofusibile TERMOTENE® che migliora l'applicazione e l'adesione al supporto da impermeabilizzare. La versione autoprotetta è disponibile con ardesia di colore naturale (standard), verde, rosso, bianco (su richiesta).

Le membrane della serie MONOTENE sono confezionate in rotoli nastrati, ciascuno corredato da un Certificato 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 MONOTENE sono destinate alla realizzazione di opere d'impermeabilizzazione in generale. In particolare, rispetto all'impiego sulle coperture ed in fondazione, le differenti versioni sono utilizzabili con riferimento allo schema seguente ⁽¹⁾.

Per la precisazione dei sistemi realizzabili consultare i Servizi Tecnici della IMPER ITALIA srl.

| PRODOTTI | CAMPI D'IMPIEGO ⁽¹⁾ | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|-------------|---|------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-----------------------|
| | Coperture (EN 13707) | | | | | | Sottotegola (EN 13859-1) | Fondazioni (EN 13969) |
| | A vista | | | A giardino | Sotto protezione pesante | | | |
| | Monostrato | Pluristrato | | Antiradice | Monostrato | Pluristrato | | |
| Superiore | | Inferiore | | | | | | |
| MONOTENE 3 | | | • | | | • | | • |
| MONOTENE 4 | | • | • | | | • | | • |
| MONOTENE ARD 4,5 kg | | • | | | | | • | |

⁽¹⁾ In conformità alle norme applicabili ed alle Linee Guida AISPEC/SITEB-MBP.

Modalità di applicazione

Le modalità applicative costituiscono un fattore determinante atto a caratterizzare le prestazioni del manto impermeabile stesso. In termini generali, ricordiamo di effettuare un'accurata preparazione e pulizia del supporto seguita dal trattamento di imprimitura con idoneo primer (applicato a spazzolone, rullo, spruzzo), con un consumo di 0,2 ÷ 0,3 l/m² e comunque variabile col grado di porosità del supporto stesso. Le membrane saranno applicate con l'ausilio 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 d'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⁾ | MONOTENE | | |
|--|-----------|-------------------|---------------------------|--------------------|---|------------------------|
| | | | | 3 | 4 | ARD 4,5 ⁽²⁾ |
| Dimensioni rotoli | 1848-1 | m | ≥ | 10 × 1 (-1%) | | |
| Spessore | 1849-1 | mm | ±5% | 3 | 4 | - |
| Massa areica | 1849-1 | kg/m ² | ±10% | - | - | 4,5 |
| Impermeabilità all'acqua | 1928-B | kPa | ≥ | 60 | | |
| Flessibilità a freddo | 1109 | °C | ≤ | -10 | | |
| Scorrimento a caldo | 1110 | °C | ≥ | 120 | | |
| Resistenza a trazione L/T | 12311-1 | N/5cm | ±20% | 500 / 400 | | |
| Allungamento a trazione L/T | 12311-1 | % | ±15 abs | 40 / 40 | | |
| Stabilità dimensionale L/T | 1107-1 | % | ≤ | 0,25 / 0,1 | | |
| Punzonamento statico | 12730-B | kg | ≥ | 15 | | NPD ⁽³⁾ |
| Punzonamento dinamico | 12691-B | mm | ≥ | 700 | | NPD ⁽³⁾ |
| Resistenza alla lacerazione L/T | 12310-1 | N | ±30% | 150 / 160 | | |
| Resistenza dei giunti alla spellatura | 12316-1 | N/5cm | ±20N | NPD ⁽³⁾ | | NPD ⁽³⁾ |
| Resistenza dei giunti al taglio | 12317-1 | N/5cm | ±20% | RFG ⁽⁴⁾ | | NPD ⁽³⁾ |
| 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 ⁽³⁾ | | |
| • Resistenza a trazione L/T | 12311-1 | N/5cm | ±20% | 400 / 300 | | |
| • Allungamento a trazione L/T | 12311-1 | % | ±15 abs | 35 / 35 | | |
| Permeabilità al vapore | 1931 | μ | ≥ | 20.000 | | |
| Resistenza alle radici | 13948 | | - | NPD ⁽³⁾ | | |
| 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

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

(4) RFG: Rottura Fuori Giunto.

(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.

