

SERIE TECNOFLEX



Natura del prodotto

Membrane impermeabilizzanti bitume-polimero elastomero (SBS). Le membrane prefabbricate della Serie TECNOFLEX sono realizzate nei tipi TECNOFLEX NT (armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, finitura superficiale con film termoplastico Termotene, spessori 3-4 mm), TECNOFLEX NT ARD (armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, massa areica 4-4,5 kg/m²).

La specifica formulazione del compound bitume-polimero elastomero garantisce buone prestazioni meccaniche, flessibilità alle basse temperature (-20°C), resistenza alla fatica e allungamento a rottura del compound superiore al 1000%. Le membrane Serie TECNOFLEX sono prodotte in rotoli, nastrati e corredati da tagliando di Controllo. La faccia inferiore di tutte le versioni è rivestita con film TERMOTENE. Sono conformi ai requisiti per la marcatura CE ove prevista. Non contengono amianto, catrame, né altre sostanze pericolose.

Destinazioni d'uso

Le membrane TECNOFLEX sono idonee per la realizzazione di opere d'impermeabilizzazioni di qualsiasi tipologia. In particolare le membrane TECNOFLEX sono di specifico impiego in climi rigidi o durante le stagioni fredde. Inoltre, 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) | Controllo del vapore (EN 13970) | Fondazioni (EN 13969) |
| | A vista | | A giardino | Sotto protezione pesante | | | | |
| | Monostrato | Pluristrato | | Antiradice | Monostrato | Pluristrato | | Pluristrato |
| Superiore | | Inferiore | | | | | | |
| TECNOFLEX NT3 | | | • | | | • | | • |
| TECNOFLEX NT4 | | | • | | • | • | | • |
| TECNOFLEX NT/ARD 4 | • | | | | | • | | |
| TECNOFLEX NT/ARD 4,5 | • | | | | | • | | |

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

Modalità di applicazione

Le membrane TECNOFLEX si installano a fiamma previa imprimitura tramite idoneo primer o, solo per le versioni con armatura in poliestere, con fissaggio meccanico. Le modalità applicative costituiscono un fattore determinante atto a caratterizzare le prestazioni del manto impermeabile stesso. Le membrane della Serie TECNOFLEX vanno applicate utilizzando la fiamma di 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. I compound bitume-polimero elastomero hanno una scarsa resistenza ai raggi U.V. Pertanto si prescrive sempre l'impiego delle membrane della Serie TECNOFLEX sotto protezione pesante; quando non è prevista una protezione pesante, la membrana a vista dovrà essere del tipo autoprotetto. Nella progettazione ed esecuzione di impermeabilizzazioni si consiglia di impiegare un sistema omogeneo in membrane SBS. 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⁾ | TECNOFLEX | | |
|--|-----------|-------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| | | | | NT3 | NT4 | NT/ARD ⁽²⁾ |
| Dimensioni rotoli | 1848-1 | m | ≥ | | | |
| Spessore | 1849-1 | mm | ±5% | 3 | 4 | - |
| Massa areica | 1849-1 | kg/m ² | ±10% | - | - | 4-4,5 |
| Impermeabilità all'acqua | 1928-B | kPa | ≥ | | 60 | |
| Flessibilità a freddo | 1109 | °C | ≤ | | -20 | |
| Scorrimento a caldo | 1110 | °C | ≥ | | 100 | |
| Resistenza a trazione L/T | 12311-1 | N/5cm | ±20% | | 650/500 | |
| Allungamento a trazione L/T | 12311-1 | % | ±15 ⁽³⁾ | | 40/40 | |
| Stabilità dimensionale L/T | 1107-1 | % | ≤ | | 0,5 | |
| Punzonamento statico | 12730 | kg | ≥ | | NDP ⁽⁴⁾ | |
| Punzonamento dinamico | 12691-B | mm | ≥ | | NDP ⁽⁴⁾ | |
| Resistenza alla lacerazione L/T | 12310-1 | N | ±30% | | 150/160 | |
| Resistenza dei giunti alla spellatura | 12316-1 | N/5cm | ±20 N | | - | |
| Resistenza dei giunti al taglio | 12317-1 | N/5cm | ±20% | | - | |
| Durabilità dopo invecchiamento: | | | | | | |
| • <i>Flessibilità a freddo</i> | 1296-1109 | °C | +15°C | | -5 | |
| • <i>Scorrimento a caldo</i> | 1296-1110 | °C | -10°C | | +100 | |
| • <i>Invecchiamento UV</i> | 1297 | - | - | NDP ⁽⁴⁾ | NDP ⁽⁴⁾ | Supera |
| • <i>Impermeabilità all'acqua</i> | 1296-1928 | kPa | ≥ | | 60 | |
| • <i>Resistenza chimica</i> | - | - | - | | NDP ⁽⁴⁾ | |
| • <i>Resistenza a trazione L/T</i> | 12311-1 | N/5cm | ±20% | | - | |
| • <i>Allungamento a trazione L/T</i> | 12311-1 | % | ±15 ⁽³⁾ | | - | |
| Permeabilità al vapore | 1931 | μ | ≥ | | 20.000 | |
| Resistenza alle radici | LG Aispec | | - | | NDP ⁽⁴⁾ | |
| Comportamento al fuoco esterno | 13501-5 | EC ⁽⁵⁾ | - | | Fr00f | |
| Reazione al fuoco | 13501-1 | EC ⁽⁵⁾ | - | | F | |

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.

(3) ±2 per armature in Velo Vetro.

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

(5) Euroclasse.

Rev. 00 (11-15)

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.

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



Imper Italia srl Via Volta, 8 · 10071
Frazione Mappano · Borgaro (TO) Italy
Tel (+39) 011 222.54.99 · Fax (+39) 011 222.54.80
imper@imper.it · www.imper.it