

**SERIE FOCUS**



**Natura del prodotto**

Membrane impermeabilizzanti bitume-polimero ottenute per coestrusione di un compound elastomerico a base di copolimeri SBS dispersi in bitumi distillati opportunamente selezionati, e di un'armatura in "non tessuto" di poliestere a stabilità dimensionale controllata con fibre minerali posizionate longitudinalmente, posta nello spessore della membrana. Le membrane della Serie FOCUS sono prodotte nelle versioni a spessore, da 3 e 4 mm, e nelle versioni a peso, da 3 e 4 kg/m<sup>2</sup>, finite sia sulla faccia superiore sia sulla faccia inferiore con il film termoplastico TERMOTENE. A richiesta sono disponibili le versioni con la faccia superiore finita con il trattamento "TEXTENE", costituito 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. Sono inoltre disponibili anche le versioni FOCUS ARD, con la faccia superiore ricoperta di scaglie d'ardesia, da 3,5, 4 e 4,5 kg/m<sup>2</sup>. Le membrane della Serie FOCUS sono confezionate 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 FOCUS sono di specifico impiego per la realizzazione di opere d'impermeabilizzazione in generale, con utilizzo ottimale in climi rigidi o durante le stagioni fredde. Rispetto all'impiego sulle coperture ed in fondazione, le differenti versioni sono utilizzabili con riferimento allo schema seguente<sup>(1)</sup>.

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

| PRODOTTI         | CAMPI D'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   |   |            |                          |             |                          |                                 |                       |
| FOCUS 3 kg       |                                |             | • |            |                          | •           |                          |                                 | •                     |
| FOCUS 4 kg       |                                |             | • |            |                          | •           |                          |                                 | •                     |
| FOCUS 3 mm       |                                |             | • |            |                          | •           |                          |                                 | •                     |
| FOCUS 4 mm       |                                |             | • |            |                          | •           |                          |                                 | •                     |
| FOCUS ARD 3,5 kg |                                | •           |   |            |                          |             | •                        |                                 |                       |
| FOCUS ARD 4 kg   |                                | •           |   |            |                          |             | •                        |                                 |                       |
| FOCUS 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. A tale riguardo, 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/m<sup>2</sup> 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 ÷ 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

| Caratteristiche                                | Norme EN     | U.M.              | Tolleranze <sup>(1)</sup> | FOCUS              |      |      |      |                    |                    |                    |
|--|--------------|-------------------|---------------------------|--------------------|------|------|------|--------------------|--------------------|--------------------|
|  |              |                   |                           | 3 kg               | 4 kg | 3 mm | 4 mm | ARD <sup>(2)</sup> |                    |                    |
|  |              |                   |                           |                    |      |      |      | 3,5                | 4                  | 4,5                |
| Dimensioni rotoli                              | 1848-1       | m                 | ≥                         | 10 x 1 (-1%)       |      |      |      |                    |                    |                    |
| Spessore                                       | 1849-1       | mm                | ±5%                       | -                  | -    | 3    | 4    | -                  | -                  | -                  |
| Massa areica                                   | 1849-1       | kg/m <sup>2</sup> | ±10%                      | 3                  | 4    | -    | -    | 3,5                | 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%                      | 500/350            |      |      |      |                    |                    |                    |
| Allungamento a trazione L/T                    | 12311-1      | %                 | ±15 <sup>(3)</sup>        | 40/40              |      |      |      |                    |                    |                    |
| Stabilità dimensionale L/T                     | 1107-1       | %                 | ≤                         | 0,3                |      |      |      |                    |                    |                    |
| Punzonamento statico                           | 12730-B      | kg                | ≥                         | -                  | -    | 15   | 20   | NPD <sup>(4)</sup> | NPD <sup>(4)</sup> | NPD <sup>(4)</sup> |
| Punzonamento dinamico                          | 12691-B      | mm                | ≥                         | -                  | -    | 600  | 700  | NPD <sup>(4)</sup> | NPD <sup>(4)</sup> | NPD <sup>(4)</sup> |
| Resistenza alla lacerazione L/T                | 12310-1      | N                 | ±30%                      | 150/160            |      |      |      |                    |                    |                    |
| Resistenza dei giunti alla spellatura          | 12316-1      | N/5cm             | ±20 N                     | NPD <sup>(4)</sup> |      |      |      |                    |                    |                    |
| Resistenza dei giunti al taglio <sup>(5)</sup> | 12317-1      | N/5cm             | ±20%                      | NPD <sup>(4)</sup> |      |      |      |                    |                    |                    |
| Durabilità dopo invecchiamento:                |              |                   |                           |                    |      |      |      |                    |                    |                    |
| • Flessibilità a freddo                        | 1296-1109    | °C                | +15°C                     | -5                 |      |      |      |                    |                    |                    |
| • Scorrimento a caldo                          | 1296-1110    | °C                | -10°C                     | +100               |      |      |      |                    |                    |                    |
| • Invecchiamento UV                            | 1297         | -                 | -                         | NPD <sup>(4)</sup> |      |      |      | Supera             |                    |                    |
| • Impermeabilità all'acqua                     | 1296-1928    | kPa               | ≥                         | 60                 |      |      |      |                    |                    |                    |
| • Resistenza chimica                           | -            | -                 | -                         | NPD <sup>(4)</sup> |      |      |      |                    |                    |                    |
| • Resistenza a trazione L/T                    | 1296-12311.1 | N/5cm             | ±20%                      | 400/300            |      |      |      |                    |                    |                    |
| • Allungamento a trazione L/T                  | 1296-12311.1 | %                 | ±15 <sup>(3)</sup>        | 35/35              |      |      |      |                    |                    |                    |
| 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                  |      |      |      |                    |                    |                    |

**Note:** (1) In conformità alle norme applicabili ed alle Linee Guida AISPEC-SITEB-MBP. (4) Caratteristica non determinata perché non rilevante per l'uso.  
 (2) Finitura superficiale in scaglie d'ardesia colore standard Grigio Naturale. (5) Valore dichiarato oppure RFG: Rottura Fuori Giunto.  
 (3) ±2 per armature in Velo Vetro. (6) 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