



NOVITÀ

**MEMBRANE
IMPERMEABILIZZANTI**
leggero

**SERIE
LEVIFLEX** **CE**



L'esperienza pluriennale della IMPER ITALIA nella formulazione e produzione di membrane con rapporto peso/spessore inferiore a 1 viene oggi riassunta nella nuova Serie LEVIFLEX (dal latino LEVIS = LEGGERO). Le Membrane Bitume Polimero della Serie LEVIFLEX coprono la maggior parte delle richieste oggi presenti sul mercato. La produzione delle membrane LEVIFLEX 20, LEVIFLEX 15, LEVIFLEX 10 e LEVIFLEX ARD 20, 15, 10 prevede l'impiego di un'armatura in poliestere da filo continuo composta con fibre minerali. LEVIFLEX 5 e relativa versione ardesiata sono armate con non tessuto di poliestere stabilizzato. Tale armatura conferisce alle membrane LEVIFLEX una notevole **stabilità dimensionale** con risultati tecnicamente validi, tali da ridurre completamente i fenomeni di "ritiro" delle membrane sia nel senso longitudinale (sormonti di testata) sia nel senso trasversale (sormonti laterali). Inoltre, grazie allo speciale compound a base di polimeri elastofinici in bitumi distillati selezionati e microcompatibilizzanti sinergici reologicamente attivi, a basso peso specifico, ed in virtù di una nuova tecnologia impiantistica avanzata a dosaggio fine, si ottengono con le membrane LEVIFLEX elevate performance in termini di risposta alle sollecitazioni termomeccaniche ed eccezionali caratteristiche di leggerezza a parità di spessore (riduzione della massa areica), che consentono una facile

movimentazione dei rotoli durante il trasporto ed in fase di applicazione in cantiere.

Lo speciale compound, inoltre, conferisce elevate caratteristiche di adesività e di elasticità alla membrana bitume polimero, permettendo una più facile e rapida applicazione con minori consumi di gas.

VANTAGGI

- ✓ **Leggerezza**
- ✓ **Stabilità dimensionale**
- ✓ **Elevata adesività**
- ✓ **Elevata elasticità**
- ✓ **Posa più rapida**
- ✓ **Minor consumo di gas**
- ✓ **Movimentazione più agevole**

DESTINAZIONI D'USO

Le membrane LEVIFLEX sono idonee per la realizzazione di opere di impermeabilizzazione di varia tipologia. 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 nostri Servizi Tecnici.



LEVIFLEX



MEMBRANE IMPERMEABILIZZANTI LEGGERE

DESTINAZIONE D'USO⁽¹⁾

| PRODOTTI | COPERTURE (EN 13707) | | | | | | SOTTOTEGOLA (EN 13859.1) | FONDAZIONI (EN 113969) |
|--------------|----------------------|-------------|------------|--------------------------|------------|-------------|-----------------------------|---------------------------|
| | A VISTA | | A GIARDINO | SOTTO PROTEZIONE PESANTE | | PLURISTRATO | | |
| | MONOSTRATO | PLURISTRATO | | ANTIRADICE | MONOSTRATO | | | PLURISTRATO |
| | | SUPERIORE | INFERIORE | | | | | |
| LEVIFLEX 20 | • | • | | | • | | • | |
| LEVIFLEX 15 | • | • | | | • | | • | |
| LEVIFLEX 10 | • | • | | | • | | • | |
| LEVIFLEX 5 | • | • | | | • | | • | |
| LEVIFLEX ARD | • | | | | | • | | |

CARATTERISTICHE TECNICHE

| CARATTERISTICHE | NORME EN | U.M. | T ⁽¹⁾ | Leviflex 20 | Leviflex 15 | Leviflex 10 | Leviflex 5 | Leviflex ARD ⁽²⁾ | Leviflex ARD ⁽³⁾ |
|---------------------------------|----------|-------------------|------------------|--------------|-------------|-------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Dimensioni rotoli | 1848-1 | m | ≥ | 10 x 1 (-1%) | | | | | |
| Spessore | 1849-1 | mm | ±10 % | 4 | 4 | 4 | 4 | 4,5 | 4,5 |
| Massa areica | 1849-1 | kg/m ² | ±10 % | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,4 | 4,5 | 4,5 |
| Impermeabilità all'acqua | 1928-B | kpa | ≥ | 60 | | | | | |
| Flessibilità a freddo | 1109 | °C | ≤ | -20 | -15 | -10 | -5 | (2) | (3) |
| Scorrimento a caldo | 1110 | °C | ≥ | 120 | 120 | 120 | 100 | 120 | 100 |
| Resistenza a trazione L/T | 12311-1 | N/5cm | ±20% | 700/500 | 700/500 | 700/500 | 450/300 | 700/500 | 450/300 |
| Allungamento a trazione L/T | 12311-1 | % | ±15 | 40/45 | 40/45 | 40/45 | 40/40 | 40/45 | 40/40 |
| Stabilità dimensionale L/T | 1107-1 | % | ≤ | 0,25 | | | | | |
| Punzonamento statico | 12730 | kg | ≥ | 15 | 15 | 15 | 10 | 15 | 10 |
| Punzonamento dinamico | 12691-B | mm | ≥ | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 700 | 1.250 | 700 |
| Resistenza alla lacerazione L/T | 12310-1 | N | ±30% | 170/170 | 170/170 | 170/170 | 120/130 | 170/170 | 120/130 |
| Permeabilità al vapore | 1931 | μ | ≥ | 20.000 | | | | | |
| Comportamento al fuoco esterno | 13501-5 | EC ⁽⁴⁾ | - | Roof | | | | | |
| Reazione al fuoco | 13501-1 | EC ⁽⁴⁾ | - | F | | | | | |

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

⁽²⁾ Valori tipici versioni 20-15-10.

⁽³⁾ Valori tipici versione 5.

⁽⁴⁾ Euroclasse.



DIVISIONE IMPER

Via Volta, 9 - 10071 Mappano Borgaro (Torino) Italy
Tel. +39.011.222.54.99 - Fax +39.011.262.51.87
e-mail: combu2@imper.it



IMPER ITALIA S.p.A.
Via Volta, 8 - 10071 Mappano Borgaro (To) Italy



DIVISIONE RHEN EDILIZIA

Via Volta, 9 - 10071 Mappano Borgaro (Torino) Italy
Tel. +39.011.222.54.99 - Fax +39.011.262.51.87
e-mail: combu2@imper.it