

**MACLINE® W3.250**  
**GEOMEMBRANA CON STRUTTURA DI RINFORZO TESSILE**

Le geomembrane MACLINE® W3.250 sono costituite da un tessuto di rinforzo in filamenti di polietilene ad alta densità su cui viene laminato, su entrambe le superfici, uno spesso film di rivestimento in polietilene a bassa densità. Il materiale risulta molto leggero ma estremamente resistente dal punto di vista meccanico. Fornito in rotoli base di modesta ampiezza, viene solitamente assemblato in teli di grandi dimensioni (sino a 2.000 - 4.000 m<sup>2</sup> di superficie) con una occhiellatura o una "fascia perimetrale" sui bordi (opzionale). Esso risulta il prodotto ideale per coperture temporanee di cumuli terrosi, di discariche controllate e per piccole impermeabilizzazioni.

| MACLINE®                                |                        |   | W3.250                 |         |
|---|------------------------|---|------------------------|---------|
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>       |                        |   |                        |         |
| Resistenza a trazione longitudinale     | EN ISO 527-4           | kN/m  | 16.0 (-1.0)            | 1       |
| Allungamento longitudinale              |                        | %   | 30.0 (±3.0)            | 2, 3    |
| Resistenza a trazione trasversale       |                        | kN/m  | 16.0 (-1.0)            | 1       |
| Allungamento trasversale                |                        | %   | 40.0 (±4.0)            | 2, 3    |
| Punzonamento statico CBR                | EN ISO 12236           | N   | 2700 (-300)            | 1       |
| Resistenza delle saldature del pannello | EN ISO 12317-2         | N   | 550 (±55)              | 2, 3    |
| <b>Caratteristiche idrauliche</b>       |                        |   |                        |         |
| Permeabilità ai liquidi                 | EN 14150               | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> giorno   | 1 x 10 <sup>-6</sup>   | 2       |
| Permeabilità ai gas                     | ASTM D 1434            | mol/m <sup>2</sup> s  | 133 x 10 <sup>-9</sup> | 2       |
| <b>Caratteristiche fisiche</b>          |                        |   |                        |         |
| Massa areica                            | EN 1849-2              | g/m <sup>2</sup>  | 250 (-25)              | 2, 3    |
| Spessore nominale                       | EN 1849-2              | micron  | 400 (-40)              | 2, 3    |
| Colorazione standard                    |                        |   | Verde                  |         |
| Lunghezza dei rotoli                    |                        | m   | 100                    | 4, 3    |
| Ampiezza dei rotoli                     |                        | m   | 2.05                   | 5, 3    |
| Superficie dei rotoli                   |                        | m <sup>2</sup>  | 205                    |         |
| Massima dimensione telo preassemblato   |                        | m <sup>2</sup>  | 4000                   |         |
| <b>Durabilità</b>                       |                        |   |                        |         |
| Resistenza alla temperatura             | -                      | °C  | -30 ≤ T ≤ +70          | 2, 3    |
| Resistenza UV                           | ASTM D7238<br>EN 12224 | ore<br>cicli  | >1000<br>>2            | 2, 3, 6 |
| Resistenza agli agenti atmosferici      | EN 12224               | Per quantità di UV di 350 MJ/m <sup>2</sup> :<br>proprietà a trazione residue di ≥ 90%              |                        |         |
| Resistenza all'ossidazione              | EN 14575               | Durevole nel terreno naturale con 4<pH<9 e temperatura <25°C per un minimo di 25 anni di vita utile |                        |         |



- 1) Valore caratteristico al 95% del limite di confidenza (valore medio meno la tolleranza);
- 2) Valore tipico;
- 3) Valore informativo;
- 4) Valore nominale; è ammessa una tolleranza standard dell'1%;
- 5) Valore nominale; è ammessa una tolleranza standard del 3%;
- 6) Valori corrispondenti ad una resistenza residua inferiore al 50% del valore di riferimento

Il produttore, per il proprio processo di ottimizzazione e miglioramento delle caratteristiche tecniche dei prodotti, si riserva la facoltà di modificare gli standard e le caratteristiche dei prodotti senza alcun preavviso. Tutte le informazioni fornite sono date in buona fede sulla base della nostra esperienza e di analisi di laboratorio ma non costituiscono una garanzia prestazionale minima dei materiali. In ogni modo nessuna responsabilità per un errato utilizzo progettuale delle stesse potrà essere imputata al produttore o ai suoi distributori.