

MACLINE® W3.400
GEOMEMBRANA CON STRUTTURA DI RINFORZO TESSILE

Le geomembrane MACLINE® W3.400 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 m² 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®			W3.400	
Caratteristiche meccaniche				
Resistenza a trazione longitudinale	EN ISO 527-4	kN/m	28.6 (-2.0)	1
Allungamento longitudinale		%	19.0 (±1.0)	2, 3
Resistenza a trazione trasversale		kN/m	26.9 (-2.0)	1
Allungamento trasversale		%	19.0 (±1.0)	2, 3
Punzonamento statico CBR	EN ISO 12236	N	4300 (-400)	1
Resistenza delle saldature del pannello	EN ISO 12317-2	N	960 (±96)	2, 3
Caratteristiche idrauliche				
Permeabilità ai liquidi	EN 14150	m ³ /m ² giorno	1 x 10 ⁻⁶	2
Permeabilità ai gas	ASTM D 1434	mol/m ² s	143.8 x 10 ⁻⁹	2
Caratteristiche fisiche				
Massa areica	EN 1849-2	g/m ²	390 (-40)	2, 3
Spessore nominale	EN 1849-2	micron	600 (-60)	2, 3
Colorazione standard			Verde	
Lunghezza dei rotoli		m	100	4, 3
Ampiezza dei rotoli		m	2.05	5, 3
Superficie dei rotoli		m ²	205	
Massima dimensione telo preassemblato		m ²	4000	
Durabilità				
Resistenza alla temperatura	-	°C	-30 ≤ T ≤ +70	2, 3
Resistenza UV	ASTM D7238 EN 12224	ore cicli	>1000 >2	2, 3, 6
Resistenza agli agenti atmosferici	EN 12224	Per quantità di UV di 350 MJ/m ² : 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.