

ATARFIL HD è una geomembrana prodotta con resine di polietilene di altissima qualità (HDPE) insieme ad un pacchetto antiossidante specifico, utilizzando la più avanzata tecnologia flat-die sviluppata internamente. Il risultato è un prodotto di massima qualità e uniformità con una durata e prestazioni straordinarie. L'ottenimento del più alto valore di STRESS CRACKING RESISTANCE dell'industria, unito alle ineguagliate proprietà di resistenza meccanica e chimica, la rendono la scelta migliore per qualsiasi applicazione di contenimento sicuro.

PROPRIETÀ FISICHE

| Proprietà | Metodo Test | Unità | Valore | Frequenza ¹ |
|--|--|-----------------------------------|------------------------|------------------------|
| Densità in Bianco | EN ISO 1183-1 | g/cm ³ | ≥ 0.932 | - |
| Indice di fluidità | EN ISO 1133-1 (190°C/5 Kg) (190°C/2.16 Kg) | g/10 min | ≤ 1.30 ≤ 0.40 | Per lotto |
| Densità della Geomembrana | EN ISO 1183-1 | g/cm ³ | 0.946 ± 0.004 | 90,000 kg |
| Contenuto in nero fumo | ASTM D 4218 | % | 2.0 – 2.5 | Per rotolo |
| Dispersion del nero di carbonio | ISO 18553 | - | ≤ 3 | 20,000 kg |
| Stabilità Dimensionale | EN ISO 14632 | % | ± 1.5 | Al giorno |
| Fragilità alle Basse Temperature (-70°C) | EN 495-5 | - | Senza fratture | Per formulazione |
| Permeabilità idraulica | EN 14150 | m ³ /m ² ·d | < 1 · 10 ⁻⁶ | Per formulazione |
| Permeabilità ai gas | ASTM D1434 | m ³ /m ² ·d | < 1 · 10 ⁻⁴ | Per formulazione |

PROPRIETÀ DI DURABILITÀ

| Proprietà | Metodo Test | Unità | Valore | Frequenza ¹ |
|---|------------------------------------|-------|----------------|------------------------|
| Resistenza alla fatica, SP-NCTL | EN 14576/ ISO 18488 ⁽⁴⁾ | h | ≥ 3,000 | 90,000 kg |
| Tempo di induzione alla Ossidazione(OIT) Std OIT HP OIT | ISO 11357-6 ASTM D 5885 | min | ≥ 120 ≥ 500 | 90,000 kg |
| Invecchiamento a 85°C, HP OIT % ritenuto tra 90 giorni | ASTM D 5721 ASTM D 5885 | % | ≥ 80 | Per formulazione |
| Resistenza UV, % mantenuto dopo 3000 ore | EN 12224 | % | ≥ 75 | Per formulazione |
| Ossidazione 85°C | EN 14575 | % | < 15 | Per formulazione |

PROPRIETÀ DI FABBRICAZIONE

| PROPRIETÀ DI FABBRICAZIONE | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| Proprietà | Metodo Test | Unità | Valore | | | | | | Frequenza ¹ |
| Spessore Nominale | EN 1849-2 | mm | 0.75 | 1.00 | 1.50 | 2.00 | 2.50 | 3.00 | Per rotolo |
| Tolleranza spessore puntuale | | % | 10 | | | | | | |
| Proprietà Meccaniche ² | | | | | | | | | |
| Carico a Snervamento | EN ISO 527 (Type 5), lo 25mm | N/mm | 12 (11) | 16 (15) | 24 (22) | 32 (29) | 39 (37) | 47 (44) | 9,000 kg |
| Allungamento allo Snervamento | | % | ≥ 10 | | | | | | |
| Resistenza a Rottura | | N/mm | 21 (18) | 28 (25) | 40 (37) | 53 (50) | 65 (62) | 77 (74) | |
| Allungamento a Rottura | | % | 800 (700) | | | | | | |
| Resistenza alla Lacerazione | ISO 34.-1 | N | ≥ 97.5 | ≥ 130 | ≥ 195 | ≥ 260 | ≥ 325 | ≥ 390 | 20,000 kg |
| Resistenza al Punzonamento Statico | EN ISO 12236 | kN | 2.3 (1.8) | 3.0 (2.5) | 4.1 (3.8) | 5.3 (4.6) | 6.3 (5.8) | 6.6 (6.0) | 20,000 kg |

DIMENSIONI STANDARD

| Spessore (mm) | 0.75 | 1.00 | 1.50 | 2.00 | 2.50 | 3.00 |
|--------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|
| Larghezza del rotolo (m) | Lunghezza del rotolo (m) | | | | | |
| 6 / 6.30 / 7.50 | 280 | 210 | 140 | 105 | 84 | 70 |

(1) La frequenza indicata è minima

(2) Valori mostrati sono valori MEDI. I valori tra parentesi sono valori tipici con livello di confidenza del 97.5%

(4) Ulteriori informazioni sulla correlazione tra la prova ISO 18488 e EN 14576 sono disponibili su richiesta.

Le informazioni contenute in questo documento sono state generate a scopo informativo. Atarfil si riserva il diritto di modificare queste informazioni senza preavviso. ATARFIL è certificato secondo la normativa sulla marcatura CE, secondo le norme applicative EN 13361, EN 13362, EN 13491, EN 13492, EN 13493 e EN 15382. La norma UNI 11309/UNI 11498 è complementare a tali metodi standardizzati.

ATARFIL HD, ISO ITA MM Rev 7



Manufacturing plants: Atarfil | Europe | Middle East | America

Sales offices: Spain, UAE, USA, Mexico, Turkey, India, South Africa and Australia.

Safe Containment
Waste Water Mining