

GEOMEMBRANA LISA GSE ULTRAFLEX BLANCA

GSE UltraFlex es una geomembrana de polietileno lisa de baja densidad lineal (LLDPE) y excelente calidad, fabricada exclusivamente con resina de polietileno virgen, específicamente diseñada para la fabricación de geomembranas flexibles. Esta compuesta aproximadamente por un 97.5% de polietileno, 2.5% de negro de humo, antioxidantes, termo-estabilizadores Y Dioxido de Titanio en su superficie; no se emplean otros aditivos, ni rellenos ni plastificantes. Sus características superiores tanto en elongación uniaxial como multiaxial la hacen adecuada para aplicaciones donde se esperan asentamientos diferenciales o locales en el suelo de apoyo, tales como pilas de lixiviación, cubiertas de vertederos, o cualquier aplicación donde las deformaciones fuera del plano son críticas. Su superficie Blanca, que ha sido estabilizada contra la radiación UV, permite minimizar el incremento de temperatura en la geomembrana debido a la radiación solar y por lo tanto reduce la formación de arrugas ocasionadas por la dilatación térmica.



ESENCIALMENTE:
Flexibilidad, Estabilidad
Térmica y Durabilidad.

Especificaciones del Producto, LLDPE Liso.

Estas especificaciones del producto exceden el estándar GRI GM 17.

| Propiedades Ensayadas | Metodo De Ensayo | Frecuencia | Valor Mínimo/ Rango Admisible | | | |
|--|---|-------------|-------------------------------|---------|---------|---------|
| | | | 0.75 mm | 1.0 mm | 1.5 mm | 2.0 mm |
| Espesor | | | | | | |
| Espesor Promedio Mínimo, mm | ASTM D 5199 | cada rollo | 0.75 | 1.00 | 1.50 | 2.0 |
| Espesor Mínimo, mm | | | 0.68 | 0.90 | 1.35 | 1.80 |
| Densidad, g/cm ³ | ASTM D 1505 | 90,000 kg | ≤0.939 | ≤0.939 | ≤0.939 | ≤0.939 |
| Resistencia a la Tracción (cada dirección) | ASTM D 6693, Tipo IV Dumbell, 2 ipm G.L. 2.0 in (51 mm) | 6,000 kg | 22 | 30 | 44 | 58 |
| Resistencia a la Rotura, N/mm | | | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Estiramiento a la Rotura, % | | | | | | |
| Resistencia al Desgarro, (N) | ASTM D 1004 | 9,000 kg | 71 | 98 | 147 | 200 |
| Resistencia al Punzonamiento, (N) | ASTM D 4833 | 9,000 kg | 233 | 311 | 444 | 578 |
| Contenido de Negro de Humo (Rango), | ASTM D 1603 | 9,000 kg | 2.0-3.0 | 2.0-3.0 | 2.0-3.0 | 2.0-3.0 |
| Dispersión de Negro de Humo | ASTM D 5596 | 9,000 kg | +Nota 1 | +Nota 1 | +Nota 1 | +Nota 1 |
| Elongación Axisimétrica en el punto de Rotura % | ASTM D 5617 | fórmula | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Tiempo de Inducción a la Oxidación, minutos | A5TM D 3895, 200°C | lote resina | >120 | >120 | >120 | >120 |
| Envejecimiento al Horno 85°C, 90 días Retención OIT (ASTM D3895) % | ASTM D 5721 | fórmula | >40 | >40 | >40 | >40 |
| Envejecimiento Ultra Violeta, 1600 hrs OIT retenido (ASTM D5885) % | ASTM D7238 | fórmula | >40 | >40 | >40 | >40 |
| DIMENSIONES | | | | | | |
| Longitud del Rollo (aproximado ± 1%), m | | | 410 | 310 | 210 | 155 |
| Ancho del Rollo, m | | | 7.01 | 7.01 | 7.01 | 7.01 |
| Area del Rollo, m ² | | | 2,874 | 2,173 | 1,472 | 1,087 |

NOTAS:

- + Nota 1: La dispersión aplica únicamente a los aglomerados esféricos o semejantes. 9 de 10 vistas deben ser Categoría 1 o 2. No puede haber más de 1 vista en la Categoría 3.
- Todas las geomembranas GSE Ultraflex tienen una estabilidad dimensional de ±2% según el ensayo ASTM D 1204, y LTB de <-77° C según el ensayo ASTM D 746.
- La longitud y ancho de los rollos de geomembrana pueden presentar una diferencia de hasta ±1% con respecto a esta especificación y/o certificados de Control de Calidad.

GSE is a leading manufacturer and marketer of geosynthetic lining products and services. We've built a reputation of reliability through our dedication to providing consistency of product, price and protection to our global customers.

Our commitment to innovation, our focus on quality and our industry expertise allow us the flexibility to collaborate with our clients to develop a custom, purpose-fit solution.



[DURABILITY RUNS DEEP] For more information on this product and others, please visit us at GSEworld.com, or contact your local sales office.