

GEOMALLA HDPE



Las geomallas HDPE se fabrican de polietileno de alta densidad, su estructura uniaxial está diseñada para resistir grandes cargas de tensión en una sola dirección y durante períodos prolongados, son altamente resistentes a la degradación química y biológica a largo plazo y a suelos con niveles de pH de hasta 12. Se utiliza para el reforzamiento de suelos en muros de contención y taludes creando así, un sistema de tierra armada.

CARACTERÍSTICAS

| PROPIEDADES DE DISEÑO | UX 1100 | UX 1400 | UX 1500 | UX 1600 | UX 1700 | UX 1800 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Resistencia a la tracción (kn/m (lb/ft)) | 27 (1,850) | 31 (2,130) | 52 (3,560) | 58 (3,980) | 75 (5,140) | 95 (6,510) |
| Última resistencia a la tensión (kn/m (lb/ft)) | 58 (3,970) | 70 (4,800) | 114 (7,810) | 144 (9,870) | 175 (11,990) | 210 (14,390) |
| Resistencia de las uniones (kn/m (lb/ft)) | 54 (3,690) | 66 (4,520) | 105 (7,200) | 135 (9,250) | 160 (10,970) | 180 (12,340) |
| Resistencia a la flexión (mg-cm) | 500,000 | 730,000 | 5,100,000 | 6,000,000 | 9,075,000 | 9,500,000 |
| Máxima fuerza permitida (kN/m (lb/ft)) | 21.2 (1,450) | 25.6 (1,760) | 41.8 (2,860) | 52.7 (3,620) | 64.1 (4,390) | 74.1 (5,080) |
| Factor de reducción mínimo por daño en instalación (RF _{ID}) | 1.05 | 1.05 | 1.05 | 1.05 | 1.05 | 1.05 |
| Factor de reducción por fluencia en diseño de 120 años de vida (RF _{CR}) | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.70 |
| Factor de reducción mínimo por durabilidad (RF _D) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Ancho del rollo (m) | 1.33 | 1.33 | 1.33 | 1.33 | 1.33 | 1.33 |
| Largo del rollo (m) | 76.2 | 76.2 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| Área del rollo (m ²) | 101.35 | 101.35 | 81.13 | 81.13 | 81.13 | 81.13 |
| Peso del rollo (kg) | 32 | 32 | 44 | 55 | 55 | 80 |

Los valores mostrados representan valores promedio por rollo

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes. En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones. La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.