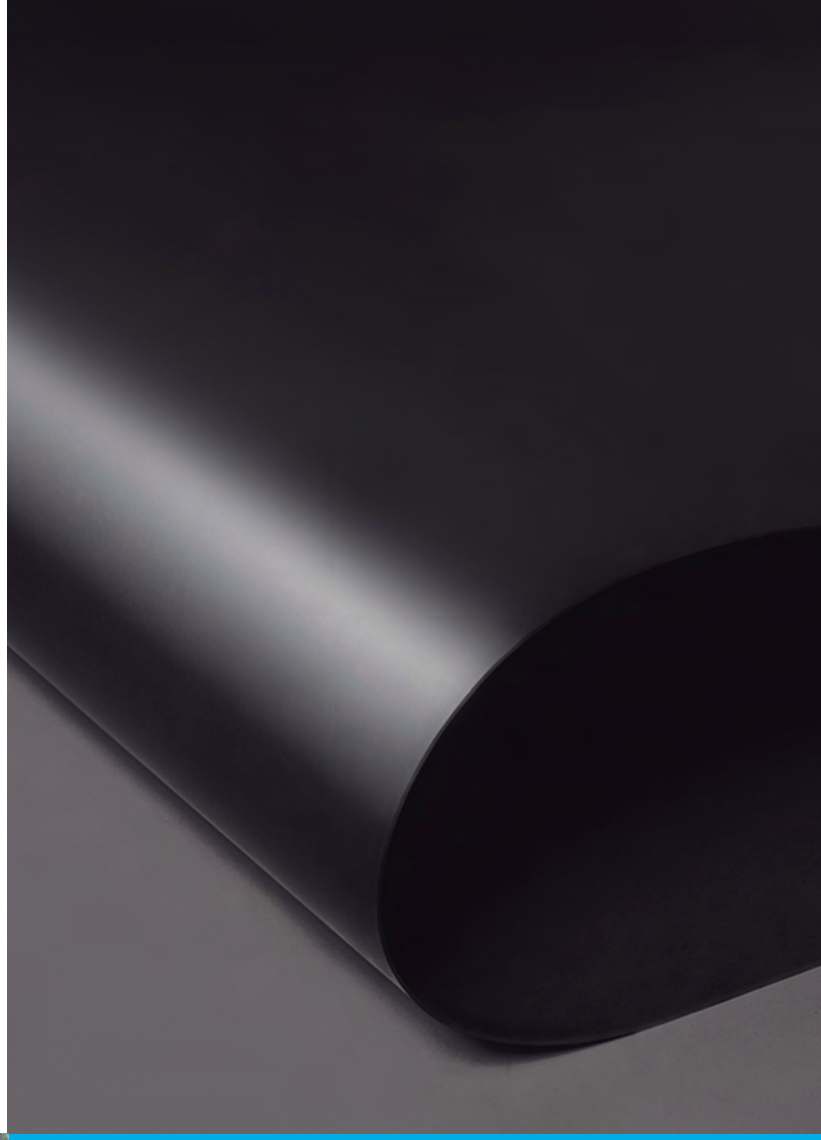
# PlusTene®

## Geomembranas de Polietileno de Alta Densidad (PEAD)



Las geomembranas **PlusTene®** son láminas impermeables de polietileno de alta densidad (PEAD) con propiedades mecánicas y químicas que cumplen con la especificación GRI-GM13.

Se elaboran a partir de resinas vírgenes de PEAD, negro de humo, antioxidantes y termoestabilizadores, pero sin rellenos, plastificantes u otros aditivos que alteran las propiedades del polímero. **PlusTene®** posee propiedades homogéneas y estables.

## APLICACIONES

- Ingeniería hidráulica
- Obras ambientales
- Rellenos Sanitarios
- Lagunas industriales y recreativas
- Aplicaciones agrícolas y de minería

## CARACTERÍSTICAS

- Cobertura de grandes superficies por mayor ancho de rollo que disminuye la cantidad de soldaduras en obra
- Formulada con resina virgen
- Elevadas prestaciones mecánicas
- Gran resistencia química
- Resistentes a la exposición UV y termooxidación

| Plustene® | ESPESOR (ASTM D 5199) | TRACCIÓN A LA FLUENCIA (ASTM D 6693) | ALARG. A LA FLUENCIA (ASTM D 6693) | TRACCIÓN A LA ROTURA (ASTM D 6693) | ALARG. A LA ROTURA (ASTM 882) | RESIST. AL DESGARRE (ASTM D 1004) | RESIST. PUNZONADO (ASTM D 4833) | CONT. NEGRO DE HUMO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PLUSTENE® G 1000 | 1.00 mm | 16 kN/m | 13% | 30 kN/m | 800% | 145 N | 440 N | 2-3% |
| PLUSTENE® G 1500 | 1.50 mm | 24 kN/m | 13% | 45 kN/m | 800% | 215 N | 550 N | 2-3% |
| PLUSTENE® G 2000 | 2.00 mm | 32 kN/m | 13% | 60 kN/m | 800% | 290 N | 670 N | 2-3% |

Consulte por otras medidas y tipos de material.

## ESPECIFICACIÓN GRI-GM13

**GM13** es una especificación generada por el **GSI - GRI**, que establece valores y normas de ensayo de las principales propiedades que deben cumplir las geomembranas de PEAD, así como los criterios de homologación de las fábricas donde se producen y de los laboratorios donde se realizan los controles.

La especificación GM13 está ampliamente difundida a nivel internacional y se adopta para asegurar la calidad de las geomembranas fabricadas a partir de polietileno de alta densidad.

El Geosynthetics Research Institute (GRI) es el comité formado por organizaciones interesadas en los geosintéticos que produce la especificación GM13 y trabaja en el marco del Geosynthetic Institute (GSI), un consorcio de organizaciones interesadas en los geosintéticos en general tales como agencias federales de EE.UU., usuarios, proyectistas, investigadores, organismos de control de calidad, laboratorios, proveedores de materias primas, productores de geosintéticos y proveedores, entre otros.

## METODOLOGÍA DE UNIÓN DE PAÑOS

La unión de las láminas se obtiene por soldadura con aire caliente, con cuña caliente o por extrusión. La soldabilidad y calidad de la soldadura están influenciadas por las condiciones atmosféricas y por el estado superficial de la lámina, por ello, si no existen las condiciones adecuadas, deberán ajustarse los parámetros de soldadura (temperatura, velocidad, presión y limpieza previa) para garantizar la unión de los paños.

Informaciones y sugerencias indicativas. Debe verificarse en cada proyecto la aptitud del producto y los resultados de su aplicación.