

### NOMBRE: GEOMEMBRANA



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Geomembrana fabricada mediante proceso de extrusión con HDPE y LLDPE.

### MATERIAL

Este producto es fabricado utilizando como material base HDPE y LLDPE (film de bolo) reciclado, con aditivo para protección UV, aditivo de color negro.

### PROPIEDADES DEL MATERIAL LLDPE

| PROPIEDAD                            | NORMA       | VALOR / UNIDAD             |
|--------------------------------------|-------------|----------------------------|
| Índice de fluidez 190 °C/<br>2,16 KG | ASTM D 1238 | (1,022 - 1,074)<br>g/10min |

### PROPIEDADES DEL MATERIAL HDPE

| PROPIEDAD                            | NORMA       | VALOR / UNIDAD          |
|--------------------------------------|-------------|-------------------------|
| Índice de fluidez 190 °C/<br>2,16 KG | ASTM D 1238 | (0,04– 0,08)<br>g/10min |

### FORMATO DE PRESENTACIÓN

Los espesores de esta geomembrana varían entre 1,5 mm a 4 mm, con un ancho total de 1.05 mt. y el largo lo decidirá el cliente o nuestro equipo le recomendará la mejor opción.

La geomembrana puede ser soldado lateralmente con otras para obtener una de mayor superficie, según la solicitud del cliente.

### ENSAYOS REALIZADOS EN LABORATORIO INTERNO PPP

- ✓ Índice de Fluidez (ASTM D1238 e ISO 1133) el rango de valor permisible para el HDPE PE100 se ubica (0,04 -0,06) g/10min y para el LLDPE se ubica (1,022 - 1,074) g/10min.
- ✓ Prueba de presurizado en la cámara de aire (ASTM D5820) permite validar la calidad de la soldadura suministrando aire comprimido en la cámara entre las dos uniones.
- ✓ Prueba de tensión a la soldadura (ASTM D6392) permite validar la homogeneidad en la unión termofusionada.
- ✓ Verificación de espesores por ultrasonido DMQ QS3.

### BENEFICIOS

- ✓ Se adaptan con facilidad a la superficie que se desea impermeabilizar debido a la flexibilidad que brinda el polietileno.

### APLICACIONES

- ✓ Minería: Contención lixiviados.
- ✓ Rellenos sanitarios: Protección subsuelo.
- ✓ Recubrimiento de canales, acumuladores agrícolas y embalses: Evita filtraciones agua o purines.

### TRANSPORTE

- ✓ Se recomienda no utilizar vehículos que tengan un espacio menor al de la geomembrana. Se debe limpiar la superficie de contacto con el producto.

### RECOMENDACIÓN DE INSTALACIÓN

- ✓ Preparar la superficie, esta debe estar lo más lisa posible y libre de cualquier tipo de objeto punzo cortante, de igual forma, el terreno debe estar libre de suciedad, depósitos de agua y de humedad excesiva, de lo contrario, será necesaria su compactación; esto con el fin de evitar asentamientos excesivos.



- ✓ Procesadora de Plásticos Puelche Ltda. Fábrica este producto siguiendo su modelo de economía circular.