

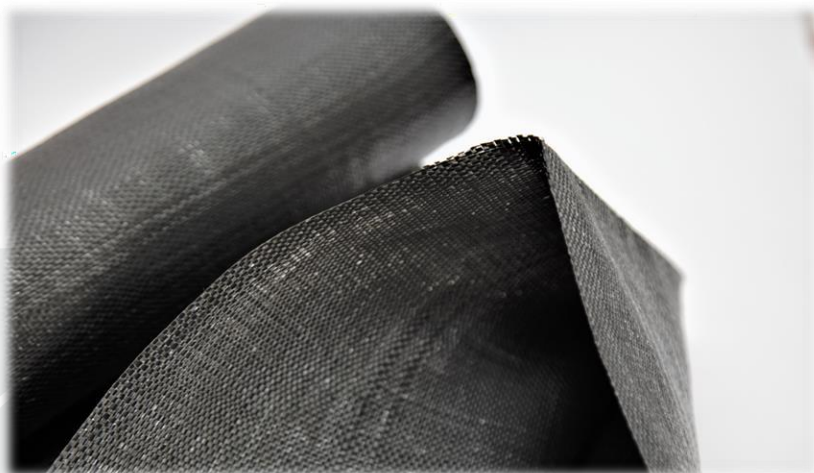
# Geotextil

## Tejido T315

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Fecha de elaboración

15/11/2023



En Grupo Excala construimos una propuesta de suministro de Geotextiles Tejidos para sus obras, apalancada en nuestros años de experiencia industrial en la fabricación de productos con los controles de calidad que necesitan los clientes y nuestra cadena de suministro en todo el territorio colombiano.

| Propiedades físicas              | Unidad         | Valor Típicos  | Norma      |
|----------------------------------|----------------|--|------------|
| Ancho                            | m              | 3,85   | P.I Medido |
| Largo                            | m              | 120  | P.I Medido |
| Área total                       | m <sup>2</sup> | 462  | Calculado  |
| Resistencia a rayos ultravioleta | %              | > 70% luego de 500 horas                                       | ASTM D4355 |
| Espesor                          | mm             | 0,67   | ASTM D5199 |
| Color                            |                | Negro  |            |
| Presentación rollo               |                | Geotextil de 3,85m de ancho, doblado a 1,92m por 120m de largo |            |
| Tipo de polímero                 |                | Polipropileno  |            |

| Propiedades mecánicas                                   | Unidad | Valor Típicos | Norma      |
|---|--------|---------------|------------|
| Resistencia a la tensión Método Grab                    | N      | 1668          | ASTM D4632 |
| Elongación Método Grab                                  | %      | 16,8          | ASTM D4632 |
| Resistencia al rasgado trapezoidal                      | N      | 601           | ASTM D4533 |
| Resistencia a la tensión longitudinal Método tira ancha | kN/m   | 46            | ASTM D4595 |
| Elongación longitudinal Método tira ancha               | %      | 12,5          | ASTM D4595 |
| Resistencia a la tensión transversal Método tira ancha  | kN/m   | 35            | ASTM D4595 |
| Elongación transversal Método tira ancha                | %      | 11,1          | ASTM D4595 |
| Resistencia al punzonamiento CBR                        | N      | 5805          | ASTM D6241 |

| Propiedades hidráulicas            | Unidad               | Valor Típicos | Norma      |
|------------------------------------|----------------------|---------------|------------|
| Tamaño de apertura aparente máximo | mm                   | < 0,43        | ASTM D4751 |
| Permitividad                       | s-1                  | 0,032         | ASTM D4491 |
| Permeabilidad                      | cm/s                 | 0,002         | ASTM D4491 |
| Tasa de flujo                      | l/min-m <sup>2</sup> | 97            | ASTM D4491 |

ASTM: American Society for Testing and Materials

Los valores reportados fueron validados por el laboratorio TRI/Environmental, Inc. [www.tri-env.com](http://www.tri-env.com)

Grupo Excala se encuentra certificado bajo la norma ISO-9001 2015

#### Beneficios

El geotextil desarrollado por Grupo Excala brinda al sector de la construcción un producto con notables propiedades físicas, mecánicas e hidráulicas. Se destaca por su alta resistencia a la tensión, su rasgado trapezoidal, su baja deformación tensil, su alta resistencia al punzonamiento, su bajo creep en el tiempo y sus propiedades hidráulicas adecuadas que permiten el paso del agua.

*Para nosotros, la optimización de los costos de logística y almacenamiento es uno de nuestros focos, por lo que nuestra propuesta se basa en un ancho de producto de 3,85 m, que es doblado hasta un ancho de 1,92 m y enrollado en una presentación de 120 m de largo.*

#### Aclaraciones

El contenido de este documento se basa en los conocimientos y experiencias actuales de Compañía de Empaques S.A. Las fichas técnicas no constituyen una garantía jurídica relativa a determinadas propiedades del producto, ni a la idoneidad para una aplicación concreta. Debido a los numerosos factores que pueden darse durante la manipulación y empleo general de nuestros productos, no se exige al comprador de realizar sus propios controles y ensayos.