ESPECIFICACION TECNICA

**GEOCONTENEDORES LINEALES DE GEOTEXTIL TEJIDO**

## DESCRIPCIÓN:

Los geocontenedores lineales son elementos con forma de tubo o manga, confeccionados a partir de un geotextil tejido, aptos para ser rellenados con el fin de constituir estructuras de contención, eventualmente expuestas y definitivas.

Los geocontenedores lineales se rellenan in situ, por lo que su geometría y accesorios deben permitir el correcto llenado de los mismos.

## GEOTEXTIL:

Los geotextiles tejidos constituyentes del geocontenedor deberán contar con las siguientes propiedades:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de Geotextil en función de la altura del geocontenedor (1) | | h ≤ 1.2m | | h ≤ 1.6m | Unidad | Norma |
| A | | B |
| **PROPIEDADES MECANICAS** | | | | | | |
| Resistencia a la tracción a rotura  Dirección axial | Mín | 50 | | 50 | kN/m | IRAM 78012 |
| Resistencia a la tracción a rotura  Dirección perimetral | Mín | 50 | | 80 | kN/m | IRAM 78012 |
| Deformación a rotura | Máx | 15 | | | % | IRAM 78012 |
| Módulo de rigidez a rotura  Dirección perimetral | Mín | 330 | | 530 | kN/m | IRAM 78012 |
| Módulo de rigidez a rotura  Dirección axial | Mín | 330 | | 330 | kN/m | IRAM 78012 |
| Resistencia al punzonamiento (CBR) | Mín | 6,0 | | | kN | IRAM 78011 |
| **PROPIEDADES HIDRÁULICAS** | | | | | | |
| Permeabilidad para un tirante de 0,05 m | Mín | 10 | | | l/s/m2 | IRAM 78007 |
| Abertura de poros (O90) | - | 200 a 400 | | | µm | IRAM 78006 |
| **PROPIEDADES DE SUPERVIVENCIA** | | | | | | |
| Resistencia a los U.V. Resistencia residual después de una exposición de 14000hs | Mín | 50 | | | % | ASTM D 4355 |
| Estabilización a la termo-oxidación.  Tiempo en horno a aire forzado a 150°C antes de la fragilización | Mín | 120 | | | días | ASTM D 3012 |
| Lixiviación de aditivos en agua | - | | No susceptible | | - | - |

1. Los geotextiles tipo A, corresponden a geocontenedores con una altura (h); 0.50m ≤ h ≤ 1.20m

Los geotextiles tipo B, corresponden a geocontenedores con una altura (h); 1.20m < h ≤ 1.60m

COSTURA / UNIONES:

La eficacia de las costuras o sistemas de unión de paños deberá tener como mínimo un 50% de la resistencia del geotextil utilizado, según norma IRAM 78013.