

FICHA TECNICA

n° organismo certificador: 0334
año de imposición del primer marcado: 2007

Ref. Técnica
▶ FT AXTER

COLETANCHE NTP 4

PRESENTACION

COLETANCHE NTP 4 es una geomembrana bituminosa a base de OXIASFALTO.
TBA de 90 °C (EN 1427)

CAMPO DE APLICACIÓN

Solicitaciones mecánicas elevadas, protección contra materiales agresivos y protecciones reforzadas:
- Vías de ferrocarril, utilización directa bajo los balastos.
- Presas.
- Aislamiento de desechos nucleares de baja actividad.
La elección del producto adecuado queda sujeta a estudio previo.

PUESTA EN OBRA

Con soplete

ALMACENAMIENTO

En ningún caso se deben almacenar al sol. Se deben preveer soportes adaptados (de piedra, cierres de seguridad, de madera) en ambas extremidades del mandril, a 35 cm min. de altura.

COMPOSICION

(a título indicativo)

| | | |
|---|-----------------|------|
| Armadura (g/m ²) : | Fibra de vidrio | 50 |
| Armadura (g/m ²) : | Geotextil | 400 |
| Aglomerante asfáltico (g/m ²) : | Oxiasfalto | 7310 |
| Acabado cara exterior (g/m ²) : | Arena | 217 |
| Acabado cara interior (g/m ²) : | Poliéster | 15 |

CARACTERISTICAS

| | NORMAS | UNIDADES | VALORES | Tolerancia | |
|---|----------------|--|---------|------------|------|
| | | | | Min | Max |
| Dimensiones | EN 1848-1 | Longitud | 54 | ≥ | |
| | | Anchura | 5.01 | ≥ | |
| Espesor (en banda de solape) | EN 1849-1 | mm | 5.60 | 5.32 | 6.16 |
| Masa superficial | EN 1849-1 | kg/m ² | 6.25 | 5.78 | 6.72 |
| Resistencia al desgarrar por clavo | EN 12310-1 | Sentido longitudinal | PND | - | - |
| | | Sentido transversal | PND | - | - |
| Propiedades de tracción: Fuerza máxima de tracción | EN 12311-1 | Sentido longitudinal | 1400 | 1200 | |
| | | Sentido transversal | 1300 | 1100 | |
| Propiedades de tracción: Elongación | EN 12311-1 | Sentido longitudinal | 60 | 50 | |
| | | Sentido transversal | 60 | 50 | |
| Flexibilidad a bajas temperaturas | EN 1109 | Cara exterior | 0 | ≤ | |
| | | Cara interior | 0 | ≤ | |
| Resistencia al punzonamiento estático | EN ISO 12236 | Resistencia | 3.6 | 3.1 | 4.1 |
| | | Desplazamiento | 49 | 41 | 57 |
| Permeabilidad al agua | EN 14150 | l/j/m ² | <0.1 | | |
| Permeabilidad a los gases | ASTM D 1434 | cm ³ /(m ² .24h/atm) | <121 | | |
| Rozamiento - Cizallamiento directo | EN ISO 12957-1 | | PND | | |
| Rozamiento - Plano inclinado | EN ISO 12957-2 | | PND | | |
| Resistencia al estallido | prEN 14151 | | PND | | |
| Resistencia al fuego | EN ISO 11925-2 | - | PND | | |

DURABILIDAD

| Oxidación | Resistencia a la tracción según la EN 12311-1 | Fuerza máxima | EN 14575 | % | 100 | 75 | 125 |
|--|---|-------------------|----------|---|----------|----|-----|
| | | Elongación máxima | | | 100 | 75 | 125 |
| Microorganismos | Valor residual según EN 12226 | Fuerza máxima | EN 12225 | % | PND | - | - |
| | | Elongación máxima | | | PND | - | - |
| Resistencia Química | | Fuerza máxima | EN 14414 | % | PND | - | - |
| | | Elongación máxima | | | PND | - | - |
| Lixiviación | | Fuerza máxima | EN 14415 | % | PND | - | - |
| | | Elongación máxima | | | PND | - | - |
| Envejecimiento debido a las condiciones climáticas | | Fuerza máxima | | | En curso | - | - |
| | | Elongación máxima | EN 12224 | % | En curso | - | - |
| Resistencia a la penetración de raíces | | | EN 14416 | - | PND | | |
| Sustancias peligrosas según la base de datos "Sustancias peligrosas" consultable en: http://europa.eu.int/comm/enterprise/construction/internal/dangsub/dangmain.htm | | | - | - | Ninguna | | |

NA=no aplicable en razón del uso previsto
PND = Prestación no determinada