



ITM - Instalaciones Técnicas y Medioambientales
para Proyectos de Edificación y Rehabilitación S.L.

C/ Madroño 24 - Polígono Industrial "La Mina"
28770 Colmenar Viejo - Madrid
Tel +34 91 845 53 02
Fax +34 91 845 89 56
www.itmproyectos.com

RHENOFOL® CG

Descripción: Lámina impermeabilizante intemperie de poli(cloruro de vinilo) plastificado PVC-p armada con fieltro de fibra de vidrio.

Aplicaciones: Impermeabilización de cubiertas lastradas, balsas, cimentaciones y depósitos.

| PROPIEDADES | METODO DE ENSAYO | 1,2 mm | 1,5 mm | 1,8 mm |
|---|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Espesor | EN 1849-2 | 1,2 mm [-5%, +10%] | 1,5 mm [-5%, +10%] | 1,8 mm [-5%, +10%] |
| Masa | EN 1849-2 | 1,54 kg/m ² | 1,88 kg/m ² | 2,23 kg/m ² |
| Reacción al fuego | EN 11925-2 | E | E | E |
| Estanquidad (0,1 bar) | EN 1928 (B) | Cumple | Cumple | Cumple |
| Carga máx. tracción | EN 12311-2 (A) | ≥ 600 N / 50 mm | ≥ 750 N / 50 mm | ≥ 900 N / 50 mm |
| Elongación máx. tracción | EN 12311-2 (A) | ≥ 200 % | ≥ 200 % | ≥ 200 % |
| Alargamiento en la rotura (UV a 5.000 h) | EN 12311-2 | > 160% (1) | > 160% (1) | > 160% (1) |
| Resistencia a carga estática | EN 12730 (B) | 20 kg | 20 kg | 20 kg |
| Resistencia al impacto | EN 12691 | ≥ 300 mm | ≥ 300 mm | ≥ 300 mm |
| Resistencia al desgarro | EN 12310-2 | ≥ 150 N | ≥ 160 N | ≥ 170 N |
| Resistencia la punzonamiento estático (2) | UNE 104416 (b) | ≥ 400 kg | ≥ 400 kg | ≥ 400 kg |
| Resistencia al pelado de juntas | EN 12316-2 | ≥ 150 N / 50 mm | ≥ 150 N / 50 mm | ≥ 150 N / 50 mm |
| Resistencia a cizalla de solapos | EN 12317-2 | ≥ 250 N / 50 mm | ≥ 250 N / 50 mm | ≥ 250 N / 50 mm |
| Plegabilidad a bajas temperaturas | EN 495-5 | -30 °C | -30 °C | -30 °C |
| Estabilidad dimensional | EN 1107-2 | ≤ 0,09 % (3) | ≤ 0,09 % (3) | ≤ 0,09 % (3) |
| Permeabilidad al vapor de agua (μ) | EN 1931 | 18.000 | 18.000 | 18.000 |
| Contenido de plastificantes | MOAT 69 | 35% ± 2% | 35% ± 2% | 35% ± 2% |
| Pérdida de plastificantes (Δ masa a 30 días) | EN ISO 177 | ≤ 10% (4)(5) | ≤ 10% (4)(5) | ≤ 10% (4)(5) |
| Resistencia a la penetración de raíces | EN 13948 | Cumple (4) | Cumple (4) | Cumple (4) |
| Conductividad térmica (λ) | DIN 52612 | 0,16 W/m.K | 0,16 W/m.K | 0,16 W/m.K |
| Durabilidad (estimación de vida útil) | RM-CTE ITeC(6) | 40 años | 40 años | 40 años |

(1) Valor requerido para colocar la membrana **sin juntas de dilatación** (Tabla 44 - Propiedades para usos especiales UNE 104416:2009)

(2) Ensayo realizado sobre capa auxiliar antipunzonante Filtro Poliester 300 gr/m² suministrado por ITM

(3) Valor requerido para colocar la membrana **sin anclaje perimétrico** (Tabla 44 - Propiedades para usos especiales UNE 104416:2009)

(4) Valor requerido para colocar la membrana **sin pendientes** (Tabla 44 - Propiedades para usos especiales UNE 104416:2009)

(5) Valor requerido para colocar la membrana **sin capa auxiliar separadora** en contacto con materiales incompatibles químicamente.

(Tabla 44 - Propiedades para usos especiales UNE 104416:2009). Necesidad de intercalar una capa separadora cuando esté en contacto con materiales químicamente incompatibles si el gradiente térmico de la cubierta según supuesto UNE 104416 indica una temperatura de lámina superior a 40 °C

(6) El Registro de Materiales RM-CTE es una base de datos de productos, equipos y sistemas del ámbito de la construcción del Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña (ITeC) inscrito como Documento Reconocido del CTE mediante Resolución de 8 de septiembre de 2011.



Marcado CE disponible por el fabricante conforme a UNE-EN 13956:2006

Departamento técnico

ITM S.L. se reserva el derecho de anular o modificar las características contenidas en este documento sin previo aviso