



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

LOSA FILTRANTE ITM

Descripción: Pavimento aislante y drenante compuesto por una base de poliestireno extruido (XPS) y una capa de hormigón filtrante realizado a partir de áridos seleccionados reforzada con fibras de polipropileno.

Aplicaciones: Pavimento aislante y drenante para cubiertas transitables, base aislante y drenante para cubiertas ajardinadas, protección de la impermeabilización contra daños mecánicos, protección de la membrana impermeabilizante contra la intemperie, caminos transitables en cubiertas ajardinadas y de grava o membranas vistas, base de apoyo de maquinaria pesada, base de apoyo para fábricas de albañilería.

PROPIEDADES	METODO DE ENSAYO	R7	R8	R9	R10
Dimensiones del XPS	EN 822	600 X 600 mm ±3	600 X 600 mm ±3	600 X 600 mm ±3	600 X 600 mm ±3
Dimensiones del Hormigón	EN 822	597 X 597 mm ±3	597 X 597 mm ±3	597 X 597 mm ±3	597 X 597 mm ±3
Espesor de aislamiento	EN 823	30 mm ±2	40 mm ±2	50 mm ±2	60 mm ±2
Espesor de hormigón poroso	EN 823	35 mm ±5	35 mm ±5	35 mm ±5	35 mm ±5
Espesor total	EN 823	65 mm ±3	75 mm ±3	85 mm ±3	95 mm ±3
Peso m ²	-	73,5 kg/m ² ±5	73,5 kg/m ² ±5	73,5 kg/m ² ±5	73,5 kg/m ² ±5
Corte perimetral del XPS	-	Recto	Recto	Recto	Recto
Densidad mínima del XPS	EN 1602	≥32kg/m ³	≥32kg/m ³	≥32kg/m ³	≥32kg/m ³
Conductibilidad térmica del XPS	EN 13164	≤0,035 W/mK	≤0,035 W/mK	≤0,035 W/mK	≤0,035 W/mK
Resistencia a compresión (mínima) del XPS ⁽¹⁾	EN 826	≥300 kPa	≥300 kPa	≥300 kPa	≥300 kPa
Factor de resistencia a difusión del vapor agua de XPS, μ ⁽²⁾	EN 12086	100-200	100-200	100-200	100-200
Absorción de agua por inmersión del XPS	EN 12087	≤ 1,5 % v/v	≤ 1,5 % v/v	≤ 1,5 % v/v	≤ 1,5 % v/v
Capilaridad del XPS	-	NULA	NULA	NULA	NULA
Reacción al fuego del XPS	EN 13501-1	Euroclase E	Euroclase E	Euroclase E	Euroclase E
Resistencia térmica del XPS	EN 13164	0,85 m ² K/mW	1,15 m ² K/mW	1,40 m ² K/mW	1,70 m ² K/mW
Resistencia a compresión Hormigón	EN 1015-11	11 N/mm ² ±4	11 N/mm ² ±4	11 N/mm ² ±4	11 N/mm ² ±4
Resistencia a flexión Hormigón	NP EN 1015-11	3,5 N/mm ²	3,5 N/mm ²	3,5 N/mm ²	3,5 N/mm ²
SRI - Índice de reflectancia solar (Solo para color blanco) ⁽³⁾	ASTM E 1980-01	>58	>58	>58	>58

(1) Calculado para límite elástico o 10% de deformación.

(2) Dependiendo del espesor el factor μ decrece según aumenta este.

(3) 2) Valores [51,56;50,84;50,46] calculado según la norma ASTM E 1980-01(P2), para 3 coeficientes convectivos de 5, 12, 30 W/(m²K) y Emisividad=95%.

Colores: Gris (estandar), blanca, albero y grana (bajo pedido)

La aparición de eflorescencias de origen portlandita en el hormigón de la losa, caracterizadas por cambiar el color de la losa, no suponen disminución de sus prestaciones. Debido a las variaciones de tonalidad en las materias primas de hormigón, pueden variar también las tonalidades entre losas del mismo color.

Departamento técnico

No serán asumidas por parte de ITM S.L. cualesquiera garantías o responsabilidades relacionadas con el resultado final de los trabajos ejecutados con nuestros productos en caso de su suministro. ITM S.L. se reserva el derecho de anular o modificar las características contenidas en este documento sin previo aviso.