

DANOLOSA NOx

Losa de hormigón poroso fotocatalítica con base de poliestireno extruido mecanizado



ETE 18/ 0328

DANOLOSA es una baldosa aislante constituida por un pavimento de hormigón poroso con tratamiento de efecto fotocatalítico reductor de NOx, que actúa como protección mecánica de una base aislante de poliestireno extruido, resultando una superficie practicable resistente y aislada térmicamente.

Presentación

- Ancho (cm): 50
- Color: Blanco
- Espesor (mm): 95
- Largo (cm): 50
- Código de producto: 711011

Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Carga rotura a compresión a 28 días (carga concentrada sobre Ø 20 cm) (kN)	>30	-
Carga rotura flexión (kN)	>3,5	-
Comportamiento a compresión a 25% ($\geq$ MPa)	0.31	UNE-EN 1339
Comportamiento a compresión a 5%	0.3	UNE-EN 1339
Comportamiento a fuego externo	Broof(t1)	-
Resistencia a carga puntual a 250 N	Sin defectos	DIT 550/10; DIT 551/10
Resistencia a la compresión (KN/m ²)	300	-

Datos Técnicos Adicionales

Concepto	Valor	Norma
Absorción de agua por difusión 50 % (%)	<3	-
Absorción de agua por difusión 60 % (%)	2,7	-
Absorción de agua por difusión 80 % (%)	1,5	-
Absorción de agua por inmersión (%)	≤ 1,5	-
Carga a la rotura del hormigón (kN)	1,3	-
Conductividad térmica XPS (W/m K)	0.034	EN 12667 - EN 12939
Deformación bajo carga de 40 KPa (%)	< 5	-
Densidad del aislante	35	EN 1602
Dimensiones del hormigón (mm)	490 x 490 (±1)	UNE-EN 1339
Dimensiones XPS (mm)	500 x 500 (±2)	-
Espesor del aislante (mm)	60 (±1)	-
Espesor del hormigón (mm)	33(+/- 3)	UNE-EN 1339
Estabilidad dimensional XPS	≤ 5	-
Masa (kg)	15	-
Reacción al fuego del aislante (Euroclase)	E	UNE-EN 13501-1
Reacción al fuego del hormigón (Euroclase)	A	-
Resistencia a la compresión del hormigón a 3 días (MPa)	9.4	-
Resistencia a la compresión del hormigón a 21 días (≥ MPa)	11.6	11.6
Resistencia a la compresión del hormigón a 28 días (MPa)	12.5	UNE-EN 12390-3: 2009
Resistencia flexión hormigón (MPa)	13	UNE-EN 1339

Datos de aplicación

Concepto	Valor
----------	-------

Información Medioambiental

Concepto	Valor	Norma
Lugar de fabricación	Fontanar - Guadalajara (España) -	
Rendimiento en la purificación fotocatalítica de óxidos de nitrógeno (%)	>8 (Clase 3)	UNE 127197-1

Normativa y Certificación

- DIT 550R/16 "ESTERDAN PENDIENTE CERO".
- DIT 550R/20 "DANOPOL PENDIENTE CERO"
- Material contemplado en el CTE y CEC.

Campo de Aplicación

- Cubiertas técnicas sobre soportes (plots).
- Losa filtrante y aislante para cubiertas transitables.
- Pasillos técnicos en cubiertas no transitables acabadas en grava.
- Rehabilitación y transformación de cubiertas no transitables.
- Superficie de apoyo de equipos en cubiertas no transitables e instalaciones en general.

Ventajas y Beneficios

- Aligeran el peso de la cubierta frente a otro tipo de protecciones pesadas.
- Alta resistencia a la compresión, permite el transito de personas.
- Añade a la cubierta aislamiento térmico y pavimento transitable.
- Gran capacidad filtrante, permite instalación y transito en condiciones meteorológicas adversas.
- No necesita juntas de pavimento.
- Permite la colocación de bancadas y soportes para la colocación de equipos e instalaciones.
- Protege la impermeabilización.
- Rendimiento en la purificación fotocatalítica de NOx > 8 % (Clase 3).
- Se puede desmontar, facilitando el acceso a la impermeabilización.
- Sencilla instalación.

Modo de empleo

Preparación del soporte:

Una vez realizada la impermeabilización, la cubierta debe quedar lisa, uniforme, limpia, desprovista de objetos extraños. Colocación de Danolosa:

- Se coloca en obra sin material de agarre, depositándose con cuidado, y preferiblemente sobre una capa antipunzonante geotextil que cubra la impermeabilización ó directamente sobre la misma, apoyando su capa aislante.
- Las placas irán depositadas a tope, sin juntas de dilatación.
- En cambios de limahoyas y limatesas oblicuas, se deberá cortar la pieza con una radial de bajas r.p.m.
- Se deberá dejar un pequeño espacio (3
- 5 mm) para permitir las dilataciones cuando nos encontremos elementos singulares como claraboyas, etc.
- Se debe transportar en palets.
- Mercancía no considerada como peligrosa en el transporte.

Indicaciones Importantes y Recomendaciones

- Es necesario interponer una capa separadora tipo DANOFELT® PY 300 entre la impermeabilización de PVC y la baldosa.
- No es necesario utilizar relleno en las juntas.
- No usar martillos para encajar o nivelar las piezas.
- Su uso sobre soportes (plots) se restringe a soportes con cabeza cuadrada de 200 mm como mínimo.

Manipulación, Almacenaje y Conservación

- Las máquinas de corte deben estar en un local ventilado.
- Mantener alejado de las llamas y fuentes de calor.
- Mantener en lugares ventilados, referiblemente en locales provistos de sistemas anti-incendios, ya que puede liberar restos de etanol (trazas) provenientes del proceso de producción.
- Mercancía no considerada como peligrosa.
- Se debe transportar en palets.

Aviso

- Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento proporcionado, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de DANOSA cuando los productos son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de DANOSA. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de DANOSA previamente a la utilización de los productos DANOSA. La información aquí contenida no exonera la responsabilidad de los agentes de la edificación de ensayar los productos para la aplicación y uso previsto, así como de su correcta aplicación conforme a la normativa legal vigente. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. DANOSA se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación. Página web: **www.danosa.com** E-mail: **info@danosa.com** Teléfono: **+34 949 88 82 10**