



Lana de vidrio Gyplac

FICHA TÉCNICA



Descripción del producto

La lana de vidrio GYPLAC es un fieltro de lana de vidrio sin revestir. Es un producto fabricado por el Grupo ETEX concebido para el aislamiento térmico y acústico en las edificaciones, especialmente para ser instaladas entre la perfilera de muros de los sistemas constructivos en seco en áreas residenciales, comerciales e industriales.

Presentación

La lana de vidrio Gyplac puede adquirirse en diferentes espesores (65 mm, 90 mm), generalmente con un ancho de 1.200 mm. Formatos:

LANA FIBRA DE VIDRIO RTI	(3.5")90mm 120x6.50m / 2rlls
LANA FIBRA DE VIDRIO R8	(2.5")65mm 120x9.250m / 2rlls

Usos

La lana de vidrio Gyplac ha sido diseñada como aislamiento térmico y acústico, para ser instalada en espacios con calefacción, recintos con aire acondicionado y otras aplicaciones industriales, tales como ensambles pared-pared y como complemento para instalaciones de cielo rasos.

El formato TWIN de las lanas de vidrio Gyplac permite empacar 2 fieltros enrollados juntos en un mismo paquete. Al desenrollar los fieltros, puede cortarse la longitud necesaria de lana de vidrio de 2 fieltros al mismo tiempo, optimizando los tiempos del instalador.

Al igual que cualquier otro producto de lana de vidrio, con el fin de garantizar la completa recuperación del espesor de los fieltros comprimidos, es necesario separar ambos y sacudirlos enérgicamente.

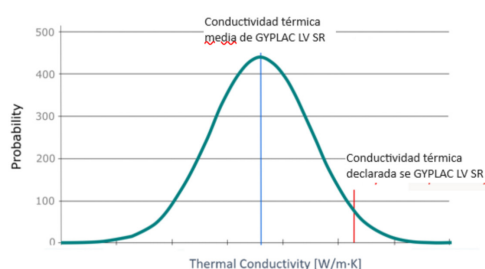
Propiedades técnicas de la lana de vidrio de 3.5" (90mm)			
Parámetro Property	Valor declarado Declared Value	Tolerancia % Property	Método de ensayo Test method
Largo. length (mm)	6.500	± 2%	EN 822:2013
Ancho. Width (mm)	1.200	± 1,5%	EN 822:2013
Espesor. Thickness (mm)	90	De -3% a ± 10%	EN 822:2013
Resistencia Térmica. Thermal resistance (100 x m ² .K/W) 10 °C	214	-	EN 12667:2001 EN 12939:2000
Conductividad Térmica Thermal conductivity (W/m.k) 10 °C	0.042	-	EN 12667:2001 EN 12939:2000
Densidad. Density kg/m ³	11	± 0,5 kg/m ³	
Reacción al fuego. Reaction to fire	A1	-	EN 13501-1:2018
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua. Water vapour diffusion resistance factor (μ)	MU 1	-	EN 12086:2013

Propiedades técnicas de la lana de vidrio de 2.5" (65mm)			
Parámetro Property	Valor declarado Declared Value	Tolerancia % Property	Método de ensayo Test method
Largo. length (mm)	9.250	± 2%	EN 822:2013
Ancho. Width (mm)	1.200	± 1,5%	EN 822:2013
Espesor. Thickness (mm)	65	De -5% a ± 15%	EN 822:2013
Resistencia Térmica. Thermal resistance (100 x m ² .K/W) 10 °C	154	-	EN 12667:2001 EN 12939:2000
Conductividad Térmica Thermal conductivity (W/m.k) 10 °C	0.042	-	EN 12667:2001 EN 12939:2000
Densidad. Density kg/m ³	11	± 0,5 kg/m ³	
Reacción al fuego. Reaction to fire	A1	-	EN 13501-1:2018
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua. Water vapour diffusion resistance factor (μ)	MU 1	-	EN 12086:2013



Aislamiento térmico

La lana de vidrio Gyplac puede adquirirse en diferentes espesores (65 mm , 90 mm), generalmente con un ancho de 1.200 mm.



La resistencia térmica de los productos aislantes se define como el cociente del espesor y su conductividad térmica.

La resistencia térmica de la lana de vidrio Gyplac de espesor 65 mm es mayor de 1,55 m²K/W (equivalente a 8.80 h·ft²·°F/Btu).

La resistencia térmica de la lana de vidrio Gyplac de espesor 90 mm es mayor de 2,14 m²K/W (equivalente a 12.15 h·ft²·°F/Btu).

Las mismas consideraciones de la conductividad térmica son aplicables a la resistencia térmica, pues esta será siempre superior a los valores declarados, y es un valor envejecido.

La lana de vidrio Gyplac aporta niveles de aislamiento térmico excelentes.

Reacción al fuego

La reacción al fuego de la lana de vidrio Gyplac es A1 según la norma EN 13.501-1, por lo tanto son completamente incombustibles. La lana de vidrio Gyplac ha superado con éxito el ensayo de NO COMBUSTIBILIDAD según la norma ISO 1182 después de exponer al producto a más de 750°C durante más de 30 minutos. Ni apareció una llama sostenida, ni hubo una pérdida de masa apreciable. Lana de vidrio GYPLAC ha superado con éxito el ensayo de bomba calorimétrica ISO 1716 atacando al producto con una combustión total en una atmosfera de oxígeno. El poder calorífico es por lo tanto inferior a 2 MJ/kg de producto.

La lana de vidrio GYPLAC es completamente incombustible, no produce humos en presencia de llama y por lo tanto es un material seguro y que contribuye de forma pasiva a la protección de las personas en caso de incendio.

Aislamiento acústico:

La lana de vidrio GYPLAC trabaja como aislante acústico en el interior de muros y cielos rasos de placa GYPLAC. La lana de vidrio GYPLAC trabaja según el principio de masa - muelle - masa para reducir la transmisión de ruido aéreo entre dos espacios separados por la pared. El nivel de aislamiento acústico depende del sistema constructivo completo, y no solo de los productos componentes. A modo de ejemplo mostramos una tabla con simulaciones acústicas de algunos sistemas constructivos relevantes:

La absorción acústica es una propiedad de las superficies y por lo tanto no es un parámetro relevante de la lana de vidrio GYPLAC, pues este producto queda oculta en el interior de las paredes. La absorción acústica no participa nada en la evaluación del aislamiento acústico de un muro. La absorción acústica es tan solo un parámetro relevante en aplicaciones de corrección acústica cuando el producto queda expuesto.

Almacenamiento y Manipulación

Recomendaciones

Evite retirar el producto del empaque hasta que esté listo el sitio para instalarla. Cuando desempaque el producto en el lugar de su aplicación, antes de instalar, deje que el rollo recupere su espesor agitando suavemente el aislamiento después de retirarlo del paquete. Use elementos de protección personal.

Almacenamiento

- Un arrume, una sola referencia.
- Almacenar rollos protegidos del sol y la humedad.
- Colocar arrume sobre estibas para proteger de humedad.
- Apilar rollos máximo hasta una altura de 2.30 metros.
- Aplica para cualquier referencia sin importar el perímetro y espesor.



Recomendaciones de Instalación

Evite retirar el producto del empaque hasta que esté listo el sitio para instalarla. Cuando desempaque el producto en el lugar de su aplicación, antes de instalar, deje que el rollo recupere su espesor agitando suavemente el aislamiento después de retirarlo del paquete. El corte debe realizarse con el uso de protección respiratoria con filtración de partículas para polvo respirable N95 o mayor con filtros P100, monogafas y guantes de seguridad porque puede producir irritaciones en el sistema respiratorio, nariz, garganta, ojos y piel.

- Desenrolle el producto y extiéndalo sobre una superficie plana, limpia y seca.
- En tabiques mida el ancho y largo a instalar de acuerdo con la separación y altura de la estructura.
- Ubique una regla sobre la lana y aplique un poco de presión contra la superficie de apoyo.
- Con un bisturí o cuchillo bien afilado realice el corte a lo largo de la regla.
- Vuelva a enrollar nuevamente el tramo a instalar.
- Desenrolle de abajo hacia arriba en el espacio a llenar.

IMPORTANTE: siempre utilice el espesor de la lana adecuada de acuerdo con el ancho de la pared.

3. Efectos para la salud

La exposición al corte o transformación debe realizarse con el uso de protección respiratoria para material particulado N95 o máscara apropiada con filtros P100, monogafas, camisa manga larga, pantalón largo y guantes de seguridad porque puede producir irritaciones en el sistema respiratorio, nariz, garganta, ojos y piel.

Primeros auxilios.

En caso de presentarse contacto con los ojos: lavar inmediatamente con agua mínimo 15 minutos, no frotar o rascar los ojos.

En caso de irritación de la piel: lavar con agua fría y jabón, no frotar ni rascar las zonas afectadas, quitar la ropa contaminada.

En caso de irritación de las vías aéreas superiores por inhalación: salir al aire libre.

Si cualquiera de estos malestares persiste se debe consultar a un médico.

Buenas prácticas de higiene: lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la boca. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de un nuevo uso.

La exposición prolongada a material particulado desprendido del corte o transformación, sin la correcta aplicación de las medidas de control en seguridad recomendadas, pueden producir enfermedades tales como:

Instrucciones de Seguridad:

Seguir indicaciones de FDS

1. Contenido del Producto

Ver FDS.

2. Cortes en proyectos de construcción

La exposición al corte o transformación debe realizarse con el uso de protección respiratoria con filtración de partículas para material particulado respirable N95 o mayor con filtros P100, monogafas y guantes de seguridad porque puede producir irritaciones en el sistema respiratorio, nariz, garganta, ojos y piel. En caso de presentarse estas irritaciones por la concentración de material particulado, la persona deberá abandonar el espacio contaminado y trasladarse a una zona bien ventilada. Si el malestar persiste se debe consultar a un médico.



Efectos para la salud

Vía	Unidad	Efectos
Respiratoria	Resequedad en las vías respiratorias, carraspera, tos.	Agudos: irritación de las vías respiratorias, daños al tracto respiratorio.
Piel	Resequedad	Agudos: irritación y sensibilización.
Ojos	Ardor	Agudos: Daño ocular, irritación de conjuntiva y cornea.
Tracto digestivo	Ardor en tracto digestivo, náuseas, asfixia.	Aunque la probabilidad de ocurrencia es remota en condiciones normales de manejo; se debe tener en cuenta, que ingerir polvo puede causar daños o irritación en la boca y las vías digestivas por alcalinidad, geometría y tamaño del material particulado.

4. Disposición final del producto

Se recomienda el aprovechamiento del producto por medio de gestores autorizados antes de considerar su disposición final. La disposición final se debe hacer siguiendo los lineamientos de la autoridad ambiental o municipal local competente y cumpliendo con los requerimientos de los gestores autorizados para la disposición final en rellenos sanitarios, escombreras, celdas de seguridad o aprovechamiento en el caso que aplique. Para ampliar la información sobre el manejo ambiental, consulte la FDS del producto.

Limitaciones

En general los productos no deben ser expuestos a ambientes con condiciones de alta humedad y temperatura.

Estos productos están desarrollados para mejorar las condiciones térmicas, acústicas de los espacios. Su uso, sin las debidas consideraciones de diseño, no garantiza el cumplimiento de estas condiciones. Este producto aporta en resistencia al fuego, cuando hacen parte de los componentes de los sistemas de resistencia al fuego. Para brindar estas soluciones es importante tener en cuenta que el diseño de soluciones de resistencia al fuego se establece mediante pruebas que se realizan en laboratorios especializados, generando un certificado en el cual se garantiza una resistencia por un tiempo determinado (15, 30, 60, 90 o 120 minutos)



Gyplac



Centro de Servicios **etex**
 WhatsApp de Asistencia Técnica
099 5632 191

Etex Ecuador

Parque Industrial de Quito - PIQ
Lote 17 - Bodega 2
Sector de itulcachi, Parroquia Tumbaco

Nota: El uso que se le dé a la información contenida en el presente documento es responsabilidad de la persona o personas que la estén utilizando y se considera actualizada hasta el día de su publicación. Etex podrá realizar modificaciones sin previo aviso. Para verificar si el contenido del presente documento está vigente, comunicarse al correo contacto.colombia@etexgroup.com o la línea WhatsApp (57) 317 275 29 63.

Última actualización: Mayo 2024

Etex Ecuador Gyplac Ecuador

www.etex.com.ec