

LATISHIELD 87/28-10A G/20

Producto para apantallamiento EMI basado en Policarbonato (PC).
Fibras de acero. Fibra de vidrio.

PROPIEDADES FISICAS	STANDARD	VALOR UNIDADES de MEDIDA
Densidad	ISO 1183	1,44 g/cm ³
Contracción lineal en inyección		
Longitudinal (2.0mm/60MPa)	ISO 294-4	0,20 ÷ 0,40 %
Transversal (2.0mm/60MPa)	ISO 294-4	0,40 ÷ 0,60 %
PROPIEDADES MECANICAS	STANDARD	VALOR UNIDADES de MEDIDA
Resistencia al impacto CHARPY		
Sin entalla a +23°C	ISO 179-1eU	45,0 kJ/m ²
Con entalla a +23°C	ISO 179-1eA	8,0 kJ/m ²
Elongación a tracción		
A rotura (5mm/min), a 23°C	ISO 527 (1)	3,0 %
Resistencia a la tracción		
A rotura (5mm/min), a 23°C	ISO 527 (1)	50 MPa
Módulo elástico		
A tracción (1mm/min), a 23°C	ISO 527 (1)	5100 MPa

LATISHIELD 87/28-10A G/20

Producto para apantallamiento EMI basado en Policarbonato (PC).

Fibras de acero. Fibra de vidrio.

PROPIEDADES TERMICAS	STANDARD	VALOR UNIDADES de MEDIDA
VICAT - Punto de reblandecimiento		
50 N (velocidad de calentamiento 50°C/h)	ISO 306	150 °C
HDT - Temperatura de deflexión térmica		
0.45 MN/m ²	ISO 75	145 °C
1.81 MN/m ²	ISO 75	140 °C
PROPIEDADES ELECTRICAS	STANDARD	VALOR UNIDADES de MEDIDA
Resistividad eléctrica		
Superficial	ASTM D 257	1E2 ohm
Volumétrica	ASTM D 257	1E3 ohm.cm
Reflexión electromagnética		
(Bekiscan - CP)	---	90 %

LATISHIELD 87/28-10A G/20

Producto para apantallamiento EMI basado en Policarbonato (PC).
Fibras de acero. Fibra de vidrio.

MATERIAL - ALMACENAJE

Los envases se deben conservar sellados y en buen estado en un almacén seco, siempre protegidos de las inclemencias meteorológicas o de cualquier daño accidental.

MANIPULACION Y SEGURIDAD

Información detallada sobre el tratamiento seguro del material está indicada en las Ficha de Datos de Seguridad suministrada con la primera entrega. La ficha se puede reenviar en caso de pérdida.

CONDICIONES DE SECADO

No es necesario presecar

El producto se suministra con un bajo contenido de humedad y normalmente no necesita secado. Se recomienda evitar largos periodos de stock para evitar la reabsorción de humedad ya que el procedimiento podría causar una fusión parcial del material de recubrimiento de la fibra de acero. Si el secado es necesario las condiciones son: 3 ÷ 5 hrs a 110 ÷ 130°C.

TEMPERATURA EFECTIVA DE FUSION

275 ÷ 320°C

El ajuste en máquina para obtener la temperatura de fusión recomendada depende de la masa inyectada y de la capacidad de la prensa, así como de otros parámetros de inyección como la velocidad de inyección, la rotación del husillo, la contrapresión etc. En máquinas pequeñas, con ciclos cortos, es posible usar temperaturas de fusión más altas para mejorar la plastificación, fluidez y aspecto superficial, vigilando cualquier señal de degradación del material.

TEMPERATURA DE MOLDE

80 ÷ 110°C

La temperatura recomendada es la temperatura real del acero. Esta puede ser diferente de la marcada en máquina, debido a la eficacia del sistema de refrigeración y la precisión del control de temperatura del molde. Se obtiene mejores resultados manteniendo la temperatura del molde en el rango alto.

VELOCIDAD DE INYECCION

Media

La velocidad recomendada depende mucho de la geometría de las cavidades y el tamaño de la máquina. El uso de alta velocidad de inyección debe evitarse ya que puede causar un esfuerzo de cizalla excesivo sobre las fibras de acero y reducir su efecto de apantallamiento EMI.

USO DE RECUPERADO

El uso de recuperado es posible, pero debe ser valorado según el proyecto, condiciones de inyección y tipo de recuperado. El cliente debe evaluar el efecto del uso de recuperado en las propiedades del material para sus proyectos y procesos concretos, especialmente cuando se requiere un alto grado de apantallamiento. Altos porcentajes de recuperado pueden reducir la viscosidad y la longitud de las fibras, reduciendo las propiedades mecánicas y la eficacia de apantallamiento EMI. El uso de recuperado debe evitarse cuando los requerimientos de apantallamiento de la aplicación son cercanos al máximo que puede dar el producto.

MOLDE CON CANAL CALIENTE Y ENTRADAS SUBMARINAS

Moldes de canal caliente o entradas pequeñas no se recomiendan y su uso debe ser evaluado con el apoyo del servicio técnico de LATI. Para evitar el riesgo de obstrucción de entradas capilares, submarinas o canal caliente, es necesario iniciar cada sesión de inyección inyectando algunas piezas con material con fibra de vidrio estándar. Después se añade LATISHIELD a la tolva sin purgar el cilindro y manteniendo alta la contrapresión hasta que las piezas muestren una buena dispersión de las fibras de acero. Los procesos específicos deben ser establecidos con la colaboración del servicio técnico de LATI. En el caso de entrada capilar o submarina se pueden producir esfuerzos de cizalla que pueden afectar negativamente las propiedades de apantallamiento del material..

LATISHIELD 87/28-10A G/20

Producto para apantallamiento EMI basado en Policarbonato (PC).
Fibras de acero. Fibra de vidrio.

MANIPULACION DEL MATERIAL

Se debe evitar el transporte neumático para prevenir la separación de madejas de acero de la resina base.

A EVITAR

Se deben evitar las boquillas con válvula y los canales calientes. Para prevenir la degradación del material se debe evitar el uso de máquinas sobredimensionadas.

NOTAS

Los productos mencionados en este documento no son aptos para aplicaciones en contacto con alimentos o para transporte de agua potable o para la fabricación de juguetes. Los productos mencionados en este documento no son aptos para aplicaciones en sectores farmacéutico, médico o dental.

CONTACTOS

LATI Industria Termoplastici S.p.A.

Via F. Baracca, 7 - I - 21040 VEDANO OLONA (VA)

Tel. +39-0332-409111 - Fax +39-0332-409260

[email: techserv@it.lati.com](mailto:techserv@it.lati.com)

<http://www.lati.com>

<http://lambda.lati.it>

Los valores presentados se basan en ensayos sobre probetas de laboratorio inyectadas, acondicionadas según norma y representan datos que están en el intervalo característico de las propiedades del material en su color natural, a menos que se indique lo contrario. Al ser susceptibles de variaciones, estos valores no son base suficiente para proyectar cualquier tipo de pieza ni deben utilizarse para establecer especificaciones. Un gran número de factores pueden influir en las propiedades de las piezas inyectadas como por ejemplo, entre otros, la presencia de colorantes, el tipo de proyecto, las condiciones de transformación, post-tratamientos, condiciones ambientales y la reutilización de material inyectado. Cuando los datos se indican como provisionales, los intervalos de las propiedades deben considerarse más amplios. Esta información y la asistencia técnica se dan a título informativo y pueden estar sujetos a variaciones sin previo aviso. El cliente debe asegurarse de que dispone de la última versión de la documentación técnica. LATI S.p.A. no ofrece ninguna garantía en cuanto a la exactitud, idoneidad, fiabilidad, totalidad y suficiencia de la información dada y no asume ninguna responsabilidad en cuanto a las consecuencias de su uso o errores de imprenta. LATI S.p.A. no facilita ningún seguro o garantía de idoneidad para la comercialización en el mercado de cualquier uso que se dé al producto. Es responsabilidad exclusiva del cliente verificar y analizar nuestros productos a fin de determinar si son adecuados según su criterio razonable para el uso y aplicación que tiene intención de hacer con ellos y en su caso en combinación con materiales de terceros. Este análisis en función de la aplicación debe por lo menos incluir las pruebas preliminares con el fin de determinar la idoneidad para la aplicación particular del cliente tanto desde un punto de vista técnico como de salud, seguridad y respeto medioambiental. Estas verificaciones pueden no haber sido realizadas por nosotros al estar las modalidades y usos de las aplicaciones fuera de nuestro control. LATI S.p.A. no acepta y declina cualquier responsabilidad derivada de cualquier daño ocasionado por el uso de la información facilitada o por haber hecho confianza a la misma. Nadie está autorizado a dar ninguna garantía, indemnización o a asumir ninguna responsabilidad en nombre de LATI S.p.A. excepto por medio de un documento escrito firmado por un representante legal expresamente autorizado. Salvo cuando haya un acuerdo escrito la máxima compensación por cualquier reclamación será la sustitución de la cantidad de producto no conforme o la restitución del precio de compra según decisión de LATI S.p.A. pero en ningún caso LATI S.p.A. podrá ser considerada responsable de daños o penas cualesquiera que pudieran ser reclamadas. Ninguna información aquí contenida puede ser considerada como sugerencia para el uso de productos en conflicto con la propiedad intelectual de terceros. LATI S.p.A. declina cualquier responsabilidad derivada de la violación o presunta violación de patentes. A menos que se indique por escrito, los productos mencionados no son adecuados para aplicaciones en los sectores farmacéutico, médico u odontológico, para contacto con alimentos o conducción de agua potable. Para cualquier otra cuestión se aplican las Condiciones de Venta de LATI S.p.A.