

## KELON A FR H2 CET/35-V2

Compuesto basado en Poliamida 66 (PA66).

Estabilizado térmicamente. Carga mineral. Clasificado UL94 V-2, con brominado retardantes de llama, sin PBB/PBDE.

PROPIEDADES FISICAS	STANDARD	VALOR UNIDADES de MEDIDA
Densidad	ISO 1183	1,55 g/cm <sup>3</sup>
<b>Contracción lineal en inyección</b>		
Longitudinal (2.0mm/60MPa)	ISO 294-4	0,50 ÷ 0,70 %
Transversal (2.0mm/60MPa)	ISO 294-4	0,60 ÷ 0,75 %
<b>Estabilidad dimensional</b>		
Absorción de humedad (en aire)	---	79
a las 24hrs	ISO 62-4	0,27 %
PROPIEDADES MECANICAS	STANDARD	VALOR UNIDADES de MEDIDA
<b>Resistencia al impacto CHARPY</b>		
Sin entalla a +23°C	ISO 179-1eU	25,0 kJ/m <sup>2</sup>
Sin entalla a -20°C	ISO 179-1eU	25,0 kJ/m <sup>2</sup>
Con entalla a +23°C	ISO 179-1eA	3,0 kJ/m <sup>2</sup>
Con entalla a -20°C	ISO 179-1eA	2,0 kJ/m <sup>2</sup>
<b>Elongación a tracción</b>		
Al límite elástico (5mm/min), a 23°C	ISO 527 (1)	-
Al límite elástico (5mm/min), a 60°C	ISO 527 (1)	-
Al límite elástico (5mm/min), a 90°C	ISO 527 (1)	6,0 %
Al límite elástico (5mm/min), a 120°C	ISO 527 (1)	10,0 %
Al límite elástico (5mm/min), a 150°C	ISO 527 (1)	>10,0
A rotura (5mm/min), a 23°C	ISO 527 (1)	1,5 %
A rotura (5mm/min), a 60°C	ISO 527 (1)	2,5 %
A rotura (5mm/min), a 90°C	ISO 527 (1)	7,0 %
A rotura (5mm/min), a 120°C	ISO 527 (1)	15,0 %
A rotura (5mm/min), a 150°C	ISO 527 (1)	25,0 %
<b>Resistencia a la tracción</b>		
Al límite elástico (5mm/min), a 23°C	ISO 527 (1)	-
Al límite elástico (5mm/min), a 60°C	ISO 527 (1)	-
Al límite elástico (5mm/min), a 90°C	ISO 527 (1)	35 MPa
Al límite elástico (5mm/min), a 120°C	ISO 527 (1)	25 MPa
Al límite elástico (5mm/min), a 150°C	ISO 527 (1)	20 MPa
A rotura (5mm/min), a 23°C	ISO 527 (1)	70 MPa
A rotura (5mm/min), a 60°C	ISO 527 (1)	55 MPa
A rotura (5mm/min), a 90°C	ISO 527 (1)	35 MPa
A rotura (5mm/min), a 120°C	ISO 527 (1)	25 MPa
A rotura (5mm/min), a 150°C	ISO 527 (1)	20 MPa
<b>Módulo elástico</b>		
A tracción (1mm/min), a 23°C	ISO 527 (1)	9500 MPa
A tracción (1mm/min), a 60°C	ISO 527 (1)	7300 MPa
A tracción (1mm/min), a 90°C	ISO 527 (1)	3800 MPa
A tracción (1mm/min), a 120°C	ISO 527 (1)	2100 MPa
A tracción (1mm/min), a 150°C	ISO 527 (1)	1600 MPa

## KELON A FR H2 CET/35-V2

Compuesto basado en Poliamida 66 (PA66).

Estabilizado térmicamente. Carga mineral. Clasificado UL94 V-2, con brominado retardantes de llama, sin PBB/PBDE.

PROPIEDADES TERMICAS	STANDARD	VALOR UNIDADES de MEDIDA
<b>Coeficiente de dilatación térmica lineal (CLTE)</b>		
+30°C a +100°C (longitudinal)	ISO 11359-2	40 µm/(m·°C)
<b>VICAT - Punto de reblandecimiento</b>		
50 N (velocidad de calentamiento 50°C/h)	ISO 306	200 °C
<b>HDT - Temperatura de deflexión térmica</b>		
0.45 MN/m <sup>2</sup>	ISO 75	210 °C
1.81 MN/m <sup>2</sup>	ISO 75	165 °C
<b>C.U.T. - Temperatura de Uso Continuo</b>		
Periodo largo (20,000h)	ASTM E1641/E1877	125 °C
RESISTENCIA A LA LLAMA	STANDARD	VALOR UNIDADES de MEDIDA
<b>Indice de Oxígeno</b>		
	ASTM D 2863	28 %
<b>Grado de flamabilidad</b>		
3.00 mm espesor	UL 94	V-2
1.50 mm espesor	UL 94	V-2
0.75 mm espesor	UL 94	V-2
<b>GWFI - Hilo incandescente</b>		
	IEC 60695-2-12	960°C/1mm
	IEC 60695-2-12	960°C/2mm
PROPIEDADES ELECTRICAS	STANDARD	VALOR UNIDADES de MEDIDA
<b>CTI - Comparative Tracking Index</b>		
solución A (sin tensioactivo)	IEC 60112	600 V
<b>Resistividad eléctrica</b>		
Superficial	ASTM D 257	1E12 ohm

## **KELON A FR H2 CET/35-V2**

Compuesto basado en Poliamida 66 (PA66).

Estabilizado térmicamente. Carga mineral. Clasificado UL94 V-2, con brominado retardantes de llama, sin PBB/PBDE.

### **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**

Al menos 3 horas a  $90 \div 100^{\circ}\text{C}$

Estas son las condiciones recomendadas para reducir el contenido de humedad a niveles adecuados. La temperatura y el tiempo de secado pueden reducirse cuando se usan hornos de vacío. Un material particularmente húmedo puede requerir más tiempo de secado.

### **TEMPERATURA EFECTIVA DE FUSION**

$270 \div 290^{\circ}\text{C}$

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**

$70 \div 100^{\circ}\text{C}$

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.

### **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 puede mejorar el aspecto superficial, pero también puede causar gases y manchas por sobrecalentamiento por cizalla.

### **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. Altos porcentajes de recuperado pueden reducir la viscosidad, reduciendo las propiedades mecánicas, en primer lugar la resiliencia. Según las directrices de UL, hasta un 25% de recuperado está permitido, sin afectar las clasificaciones de la carta amarilla. Sin embargo, Lati no recomienda usar más de un 15%.

### **MOLDE CON CANAL CALIENTE**

Los moldes de canal caliente no son recomendables, pero se pueden usar cuando se asegura un control muy ajustado de la temperatura, sobretodo en la entrada y si el ciclo es corto.

## **KELON A FR H2 CET/35-V2**

Compuesto basado en Poliamida 66 (PA66).

Estabilizado térmicamente. Carga mineral. Clasificado UL94 V-2, con brominado retardantes de llama, sin PBB/PBDE.

### **A EVITAR**

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.**

### **CERTIFICADOS**

USA (UL): Disponibles versiones de producto aprobadas según las recomendaciones de UL.

### **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.