

Hoja de características de material

Varillas aislantes de
**Poliamida LL PA66 GF25 PCR10 de circuito
cerrado resistente al impacto seco**

Low Lambda PA 66 GF25 PCR 10 de circuito cerrado, resistente al impacto seco



Característica	Norma de referencia	Unidad	Muestras preparadas de varillas aislantes extruidas	
			Secas ⁽¹⁾	Estabilizadas en humedad ⁽²⁾
Temperatura de fusión	EN ISO 11357-3	°C	≥ 250 ⁽³⁾	≥ 250 ⁽³⁾
Densidad	EN ISO 1183-1 o -3	g/cm ³	1.0 +/- 0.1	1.0 +/- 0.1
Residuo de calcinación (fibra de vidrio)	EN ISO 1172	%	25 +/- 2.5	25 +/- 2.5
Resistencia a la tracción	EN ISO 527-2	N/mm ²	≥ 50 ⁽⁴⁾	≥ 35 ⁽⁴⁾
Módulo de Young	EN ISO 527-2	N/mm ²	≥ 2900 ⁽⁴⁾	≥ 1300 ⁽⁴⁾
Deformación a la rotura	EN ISO 527-2	%	≥ 3 ⁽⁴⁾	≥ 8 ⁽⁴⁾
Conductividad térmica	EN 12664	W/mK		0.21 ⁽⁵⁾
Reacción al fuego	EN 13501-1	-		Clase E ⁽⁶⁾

La PA GF66 utilizada para la producción consiste en un 10 % de materiales reciclados postindustriales procedentes de fuentes de ciclo cerrado. Material adecuado para su uso como puente térmico con funciones mecánicas según la norma EN 14024⁽⁷⁾. El rendimiento del material es equivalente a la Low Lambda PA 66 GF25, resistente al impacto en seco.⁽⁸⁾

¹⁾ Contenido de agua en la varilla inferior a 0.2% en peso
²⁾ Acondicionamiento rápido según EN ISO 1110
³⁾ Temperatura máxima de ensayo 300°C
⁴⁾ Probeta tipo A22: valor medio con un tamaño mínimo de muestra de 5 probetas a temperatura ambiente - tensión medida en la dirección de extrusión
⁵⁾ Declaración P1-2019E.1/2015 del Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP. Los valores medidos según EN 12664 están corregidos estadísticamente (ISO 10456). El valor declarado puede utilizarse para el rendimiento térmico de los marcos conforme ISO 10077-2
⁶⁾ Informe 24-003930-PR02 ift Rosenheim GmbH
⁷⁾ EN14024:2023 cap 5.2 Informe 24-003459-PR02 ift Rosenheim GmbH
⁸⁾ Declaración de experto No. 24-003459-PR06 GAS-K20-09-en-01 ift Rosenheim GmbH

En caso de preguntas específicas, con mucho gusto le ofrecemos nuestra atención personalizada.