

Hoja de características de material

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

Hoja de características de material

Varillas aislantes de poliamida PA66 GF25 PCR10 en circuito cerrado resistente al impacto

seco 

Característica	Norma de referencia	Unidad	Muestras preparadas de varillas aislantes extruidas		Muestras de moldeo por inyección
			Secas ⁽¹⁾	Estabilizadas en humedad ⁽²⁾	Secas ⁽¹⁾
Temperatura de fusión	EN ISO 11357-3	°C	≥ 250 ⁽³⁾	≥ 250 ⁽³⁾	min, 250 ⁽³⁾
Densidad	EN ISO 1183-1 o -3	g/cm ³	1.3 +/- 0.05	1.3 +/- 0.05	1.3 +/- 0.05
Residuo de calcinación (fibra de vidrio)	EN ISO 1172	%	25 +/- 2.5	25 +/- 2.5	25 +/- 2.5
Resistencia a la tracción	EN ISO 527-2	N/mm ²	≥ 80 ⁽⁴⁾	≥ 50 ⁽⁴⁾	min 110 ⁽⁹⁾
Módulo de Young	EN ISO 527-2	N/mm ²	≥ 4500 ⁽⁴⁾	≥ 2000 ⁽⁴⁾	min 6000 ⁽⁹⁾
Deformación a la rotura	EN ISO 527-2	%	≥ 3 ⁽⁴⁾	≥ 7 ⁽⁴⁾	min 3 ⁽⁹⁾
Conductividad térmica	EN 12664	W/mK		0.30 ⁽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 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 1BA: valor medio con un tamaño mínimo de muestra de 5 probetas a temperatura ambiente - tensión medida en la dirección de extrusión

⁵⁾ El valor declarado se ha extraído de la norma ISO 10077-2 y puede utilizarse para evaluar el rendimiento térmico de los marcos de acuerdo con dicha norma

⁶⁾ Informe 24-003934-PR02 ift Rosenheim GmbH

⁷⁾ EN14024:2023 cap 6.7.2 Informe 24-003459-PR02 ift Rosenheim GmbH

⁸⁾ Declaración de experto No. 24-003459-PR08 GAS-K20-09-en-01 ift Rosenheim GmbH

⁹⁾ Probeta tipo 1A

En caso de preguntas específicas, con mucho gusto le ofrecemos nuestra atención personalizada. Soluciones aislantes para ventanas, puertas y fachadas