

Hoja de características de material

Varillas aislantes de
Poliamida LLPA66 GF25 PCR75 en circuito cerrado, resistente al impacto seco

Hoja de características de material

Varillas aislantes de poliamida LLPA66 GF25 PCR75 en 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	≥ 40 ⁽⁴⁾	≥ 25 ⁽⁴⁾
Módulo de Young	EN ISO 527-2	N/mm ²	≥ 2400 ⁽⁴⁾	≥ 1000 ⁽⁴⁾
Deformación a la rotura	EN ISO 527-2	%	≥ 4 ⁽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 75 % 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⁾

- 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) 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 6.7.2 Informe 24-003459-PR02 ift Rosenheim GmbH

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

Soluciones aislantes para ventanas, puertas y fachadas