

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 LL PA66 GF25 PCR10 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 | ≥ 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 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

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.

Soluciones aislantes para ventanas, puertas y fachadas