HiTHERM N.A. LLC
15000 Camino Real
Kyle, Texas 78640
(205) 961-0009
HiTHERM.com

07152024

PIR300 25/50

Ficha técnica de datos

PIR300 25/50 es un aislamiento rígido de poliisocianurato de celda cerrada con la mejor conductividad térmica de la industria y clasificación de resistencia pasiva a incendios E84 25/50 para materiales PIR. Esos factores, combinados con un ODP (Potencial de agotamiento del ozono) y un GWP (Potencial de calentamiento global) extremadamente bajos, hicieron del PIR300 25/50 un aislamiento “ecológico” excepcional para utilizarlo en aplicaciones de procesamiento farmacéutico, bases militares, alimentos, bebidas y cervecería, escuelas, hospitales, vapor de baja presión y para agua industrial refrigerada y calentada.

PIR300 25/50 se fabrica en EE. UU. y tiene una temperatura de servicio continua entre -297° F y 300° F con fluctuaciones intermitentes hasta 350° F. Este PIR cumple con ASTM C591, grado 2, tipo IV.

Propiedades físicas	Método de prueba	Valor
Densidad nominal, lb/cu.ft.	ASTM D1622	2.0
Color		Green
Conductividad térmica, BTU-in/hr.ft2. ˚F	ASTM C518	
Inicial @ 75˚F		**0.14**
Maduración de 180 días @ 75˚F		**0.168**
Valor R 180 días, (ft^2.˚F.hr)/BTU	ASTM C518	**6.0**
Resistencia a la compresión	ASTM D1621	
Paralelo a la elevación		30 psi
Perpendicular a la elevación		20 psi
Temperatura de servicio		
Continua		-297°F to 300°F
Intermitente		350°F
Estabilidad dimensional % de cambio en longitud	ASTM D2126	
7 días a 300° F		4%
28 días a 300° F		4%
Absorción de agua % de cambio por peso	ASTM D2842	1.08
Transmisión de vapor de humedad, g/100 in^2/24 hr.	ASTM E96	0.64
Contenido de celda cerrada	ASTM D2856	>90%
Características de quemado de superficie	ASTM E84	
Grosor de muestra		≤2.5"
Propagación de llama		**25**
Desarrollo del humo		**50**