

Datos técnicos de Neopor®

Propiedades	Unidad	Clave identificativa según DIN EN 13163	Índices de los aislantes de Neopor®			Norma
			EPS 70	EPS 100	EPS 150	
Conductividad térmica, λ_D	W/(m·K)	–	$\geq 0,031$	$\geq 0,030$	$\geq 0,030$	EN 13163
Tensión de compresión a 10% de presión	kPa	CS(10)	≥ 70	≥ 100	≥ 150	EN 826
Resistencia a la tracción en perpendicular a las planchas	kPa	TR	≥ 100	≥ 150	≥ 200	EN 1607
Resistencia a la flexión	kPa	BS	≥ 115	≥ 150	≥ 200	EN 12089
Resistencia al cizallamiento	kPa	τ	≥ 35	≥ 60	≥ 85	EN 12090
Estabilidad dimensional 48 h, 70 °C	%	DS(70,-)	≤ 1	≤ 1	≤ 1	EN 1604
Comportamiento de deformación 48 h, 20 kPa, 80 °C	%	DLT(1)5	–	≤ 5	≤ 5	EN 1605
Comportamiento de deformación 168 h, 40 kPa, 70 °C	%	DLT(2)5	–	–	≤ 5	EN 1605
Coefficiente de resistencia a la difusión del vapor de agua μ	–	–	20-40	30-70	30-70	EN 12086
Coefficiente de deformación longitudinal térmica	K ⁻¹	–	$60-80 \times 10^{-6}$	$60-80 \times 10^{-6}$	$60-80 \times 10^{-6}$	DIN 53752
Comportamiento en incendio	Euroclase	–	E	E	E	EN 13501-1
Solidez química	Inatacable por el agua, la mayoría de los ácidos y la lejía. Atacable por disolventes orgánicos.					
Comportamiento biológico	Sin influencia por parte de microorganismos. No se pudre ni se corrompe. Químicamente neutro, no se disuelve en agua. No se conoce ningún efecto negativo para la salud.					

Indicación

Los índices técnicos y físicos recogidos en la tabla son valores de referencia para aislantes de Neopor®. Los valores y características pueden variar en función de la elaboración. Neopor P no dispone de protección contra las llamas.