

ESPECIFICACIONES PRODUCTOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA (FEF) CON LA MARCA N PARA APLICACIONES EN EQUIPOS EN EDIFICACIÓN E INSTALACIONES INDUSTRIALES



UNE-EN 14304 RP 20.04

Ensayos a realizar para todas las aplicaciones:

ENSAYO	SÍMBOLO	NIVELES	ESPECIFICACIONES							
Conductividad térmica declarada asociada a la T° de servicio	λ_D	Intervalos de λ_D 0.001 W/(m.K)	Valores conductividad en W / m.K abarcando la temperatura de servicio del producto (curva, ecuación o tabla) Rango temperatura entre -200°C a +175 °C Resultado de conductividad \leq valor declarado							
Reacción al fuego	Euroclase		Euroclase declarada por el fabricante para plancha y coquilla (producto lineal- Euroclase con el subíndice L)							
Tolerancia en Longitud	-	-	Coquilla	Plancha	Rollo	Cinta				
Tolerancia en anchura	-	-	-	$\pm 2 \%$	$\pm 2 \%$	$\pm 2 \%$				
Tolerancia de espesor	-	Valor declarado de espesor d_n mm	$d_b \leq 8$ $8 < d_b \leq 18$ $18 < d_b \leq 31$ $d_b > 31$	± 1 ± 1.5 ± 2.5 ± 3	$d_b \leq 6$ $6 < d_b \leq 19$ $d_b > 19$	± 1 ± 1.5 ± 2	$d_b \leq 6$ $6 < d_b \leq 19$ $d_b > 19$	± 1 ± 1.5 ± 2	$d_b = 3$	-0.1 +1.5
Tolerancia de rectangularidad	-	Valor declarado de espesor d_n mm	3.0 mm	$d_b \leq 6$ $6 < d_b \leq 19$ $d_b > 19$	3.0 mm /m ^a - 3.0 mm ^b	-	-	-	-	-
Tolerancias de diámetro interior	-	Valor declarado D_{iD}	Sólo en coquillas $D_i \leq 100$ mm		Sólo en coquillas $D_i > 100$ mm		$D_{iD} + 1 \leq D_i \leq D_{iD} + 4$ mm $D_{iD} + 1 \leq D_i \leq D_{iD} + 6$ mm			
Estabilidad dimensional	-	DS(23,90)	Tiempo 48 horas, T ^a (23°C) y humedad (90 \pm 5%) variación espesor ($\Delta\epsilon_d$), longitud ($\Delta\epsilon_l$), anchura ($\Delta\epsilon_b$) $\leq 2\%$							

^a mm/m (longitud / anchura)

^b mm (espesor)

Ensayos a realizar para aplicaciones específicas:

ENSAYO	SÍMBOLO	NIVELES	ESPECIFICACIONES
Temperatura máxima de servicio	ST(+i)	Intervalos 5 °C a T°<100°C y 10°C a T>100°C	El valor medio del cambio relativo de espesor (reducción) - $\Delta\epsilon_d \leq 7\%$
Temperatura mínima de servicio	ST(-i)	Intervalos de 10°C	Si se declara esta propiedad debe declararse también: λ_n , coeficiente de expansión térmica y resistencia a tracción ó compresión y el módulo de Young en función de la temperatura
Absorción de Agua	WSi	WS01	Resultado de ensayo $\leq 0,1$ kg/m ²
Resistencia a la transmisión de vapor de agua	MUi	1.000 - 15.000	Resultado de ensayo \geq valor declarado
Trazas de iones solubles en agua y el valor de pH	CLi Fi NAi SLi pHi	Niveles en mg/kg e intervalos de 0,5 de pH	Resultado de ensayo Cl: F \leq valor declarado Resultado de ensayo (SiO ₂) ⁴⁺ , Na+ \geq valor declarado Resultado pH tolerancia $\pm 1,0$ del valor declarado
Transmisión sonora estructural	-	$L_{SC,A}$ de la tubería con y sin aislamiento	Se declara la mejora del nivel acústico estructural ponderado de una tubería de $L_{SC,A}$, ningún resultado será inferior al declarado
Absorción acústica	APi	Intervalos de 0,05	Se declara el coeficiente práctico de absorción acústica α_p , a las frecuencias de 125, 250, 500, 1.000, 2.000 y 4.000 Hz ó el coeficiente ponderado α_w Resultado de ensayo \geq valor declarado