

ESPECIFICACIONES PRODUCTOS DE LANA MINERAL (MW) CON LA MARCA N PARA APLICACIONES EN EQUIPOS EN EDIFICACIÓN E INSTALACIONES INDUSTRIALES



UNE-EN 14303 RP 20.16

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 0°C a +800 °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 espesor	T	1	-5 % o - 5 mm ^a		Exceso permitido	
		2	-5 % o - 5 mm ^a		+15 % o + 15 mm ^b	
		3	-3 % o - 3mm ^a		+10 % o + 10 mm ^b	
		4	-3 % o - 3mm ^a		+5 % o + 5 mm ^b	
		5	-1 % o - 1mm ^a		+ 3 mm	
		8	-5 % o - 3mm ^a		+5 % o + 3 mm ^a	
		9	-6 % o - 5mm ^a		+6 % o + 5 mm ^a	
Tolerancias dimensionales paneles, mantas	Anchura	-	Plancha/panel	panel lamela	manta reforzada	manta, rollo, banda
			± 1.5 %	± 5 mm	± 10 mm	± 10 mm
	Longitud	-	± 2 %	+ exceso, - 0 mm	+ exceso, - 0 mm	+ exceso, - 0 mm
	Clase de espesor	-	T3 a T5	T4 y T5	T2 y T3	T1 a T5
Rectangularidad	S _b	± 5 mm	-	-	-	
Tolerancias dimensionales coquillas	-	-	Coquillas Do <150 mm		Coquillas Do ≥ 150 mm	
			Longitud: ± 5 mm		Longitud: ± 5 mm	
			Espesor: T8 ,uniformidad de espesor: diferencia <6mm o 10% ^a		Espesor: T9, uniformidad de espesor: diferencia <10mm o 12% ^a	
			Diámetro interior: +4 mm -0mm		Diám. int: +5 mm o +2% ^a -0mm	
			Rectangularidad: ± 4 mm o $\pm 2\%$ del diámetro nominal exteriora			
Estabilidad dimensional	-	DS(23,90)	Tiempo 48 horas, T ³ (23°C) y humedad (90 \pm 5%) variación espesor ($\Delta\epsilon_y$), longitud ($\Delta\epsilon_x$), anchura ($\Delta\epsilon_z$) $\leq 1\%$ y planicidad $\Delta\epsilon_s$ 1mm/m			

^a El que presente mayor tolerancia numérica

^b El que presente menor tolerancia numérica

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 bajo carga (reducción) - $\Delta\epsilon_s \leq 5\%$
Temperatura mínima de servicio	ST(-) _i	-	Temperaturas superiores a 0°C no necesitan ser objeto de ensayo
Tensión /resistencia a compresión	CS(10/Y)	0,5 a 500	El menor valor del ensayo de tensión de compresión a un 10% CS(10) o resistencia a compresión (CS(Y) \geq valor declarado en kPa
Absorción de Agua	WS _i	WS1	Resultado de ensayo ≤ 1 kg/m ²
Resistencia a la difusión de vapor de agua	MV _i	1	Resultado del espesor de la capa de aire equivalente a la difusión del vapor de agua, S _a ≥ 100 m
		2	Resultado del espesor de la capa de aire equivalente a la difusión del vapor de agua, S _a ≥ 200 m
Trazas de iones solubles en agua y el valor de pH	CL _i , F _i , NA _i , SL _i , pH _i	Niveles en mg/kg e intervalos de 0,5 de pH	Resultado de ensayo Cl _i , F _i \leq valor declarado Resultado de ensayo (SiO ₂) ²⁻ , Na ⁺ \geq valor declarado Resultado pH tolerancia $\pm 1,0$ del valor declarado
Absorción acústica	AP _i	Intervalos de 0,05	Se declara el coeficiente práctico de absorción acústica α_w , a las frecuencias de 125, 250, 500, 1.000, 2.000 y 4.000 Hz ó el coeficiente ponderado α_w