

0099/CPR/A81/0349

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

EMITIDA DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Nº305/2011

Nº **A81/0349**

1. Código de identificación única del producto tipo:

Perfiles huecos para construcción soldados y conformados en frío de acero no aleado y de grano fino según norma EN 10219-1.

2. Tipo, lote, nº serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción:

Forma de las secciones	DIMENSIONES MÍN. y MÁX. (mm)	ESPESORES MÍN. y MÁX. (mm)	Designación del acero
CIRCULAR	21,3 / 88,9	2,00 / 5,00	S235JRH - S275J0H - S275J2H - S275MH - S355J0H S355J2H - S355K2H - S355MH - S420MH - S460MH
CUADRADA	20x20 / 70x70	2,00 / 5,00	
RECTANGULAR	40x20 / 100x40	2,00 / 5,00	

3. Uso previsto del producto de construcción:

En estructuras metálicas o en estructuras mixtas de hormigón con metal.

4. Nombre y dirección del fabricante:

BORNAY S.L.
Avda. Valencia nº 15
E-03440 IBI (Alicante) - ESPAÑA
Tel. +34 965 550 512 / Fax +34 965 550 754
bornay@bornay.es / calidad@bornay.es
www.grupobornay.com
C.I.F. B03016268

5. Representante autorizado:

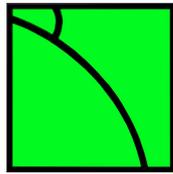
Miguel Ribera Vidal
Dtor. Calidad / Medio Ambiente – BORNAY SL
Avda. Valencia nº 15
E-03440 IBI (Alicante) - ESPAÑA
Tel. +34 965 550 512 / Fax +34 965 550 754
miguel.ribera@bornay.es

6. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción:

SISTEMA 2+

7. Organismo notificado:

El órgano notificado Nº 0099 AENOR ha llevado a cabo la inspección inicial de la planta de fabricación y del control de producción en fábrica y la continua vigilancia, verificación y evaluación del control de producción en fábrica, según el sistema de evaluación 2+, emitiendo el certificado de conformidad del control de producción en fábrica Nº 0099/CPR/A81/0349 de fecha 27 de julio de 2022.



BORNAY
BORNAY

CE
0099

0099/CPR/A81/0349

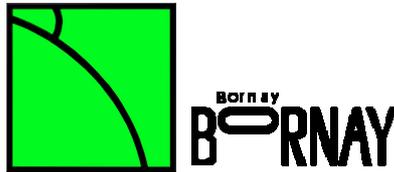
DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

EMITIDA DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Nº305/2011

Nº **A81/0349**

8. Prestaciones declaradas:

Características esenciales	Prestaciones		Especificaciones técnicas armonizadas		
Dimensiones exteriores (D, B y H)	Sección circular $\pm 1\%$ con un mínimo de $\pm 0,5$ mm y un máximo de ± 10 mm	Sección cuadrada o rectangular	EN 10219		
		Longitud lado (mm)		Tolerancia	
		H, B < 100 100 \leq H, B \leq 200 H, B > 200		$\pm 1\%$ con un mínimo de $\pm 0,5$ mm $\pm 0,8\%$ $\pm 0,6\%$	
Espesor (T)	T \leq 5 mm - $\pm 10\%$ T > 5 mm - $\pm 0,5$ mm	T \leq 5 mm - $\pm 10\%$ T > 5 mm - $\pm 0,5$ mm	EN 10219		
Ovalidad (O)	2% para perfiles huecos con una relación diámetro/espesor que no exceda de 100	-	EN 10219		
Concavidad / Convexidad		Max. 0,8% con un mínimo de 0,5 mm	EN 10219		
Alargamiento (A)	Clase de Acero	Alargamiento mínimo (A)%	EN 10219		
	S235JRH	24 ^a			
	S275J0H	20 ^b			
	S275J2H	20 ^b			
	S275MH	24 ^a			
	S355J0H	20 ^a			
	S355J2H	20 ^a			
	S355K2H	20 ^a			
	S355MH	22 ^b			
	S420MH	19 ^b			
S460MH	17 ^b				
<small>(a) Para espesores > 3mm y tamaños de perfil D/T < 15 (sección circular) y (B+H)/2T < 12,5 (sección cuadrada y rectangular), el alargamiento mínimo se reduce en 2 unidades. Para espesores \leq 3 mm, el valor del alargamiento mínimo es del 17%. (b) Para tamaños de perfil D/T < 15 (sección circular) y (B+H)/2T < 12,5 (sección cuadrada y rectangular), el alargamiento mínimo se reduce en 2 unidades.</small>					
Limite elástico y Resistencia a la tracción	Clase de Acero	Limite elástico mínimo (R _{eL}) MPa	Resistencia a la tracción (R _m) MPa	EN-10219	
		Espesor nominal \leq 16 mm	Espesor nominal < 3mm		Espesor nominal \geq 3mm
	S235JRH	235	360-510		360-510
	S275J0H	275	430-580		410-560
	S275J2H	275			
	S275MH	275	360-510		
	S355J0H	355	510-680		470-630
	S355J2H	355			
	S355K2H	355			
	S355MH	355	450-610		
S420MH	420	500-660			
S460MH	460	530-720			
Resistencia a la flexión por choque	Clase de Acero	Energía mínima de rotura en flexión por choque KV (J)			EN-10219
		Temperatura de ensayo (°C)			
		-20 °C	0°C	20°C	
	S235JRH ^(c)	-	-	27	
	S275J0H ^(c)	-	27	-	
	S275J2H	27	-	-	
	S275MH	40 ^(d)	-	-	
	S355J0H ^(c)	-	27	-	
	S355J2H	27	-	-	
	S355K2H	40 ^(d)	-	-	
S355MH	40 ^(d)	-	-		
S420MH	40 ^(d)	-	-		
S460MH	40 ^(d)	-	-		
<small>(c) Estas calidades sólo se inspeccionan si el cliente solicita la opción 1.3 ó 1.5 de la norma EN 10219. (d) Este valor corresponde a 27 J a una temperatura de ensayo de -30°C. (e) Los valores de esta tabla corresponden a una probeta normalizada de anchura 10 mm. Estos valores deben de reducirse proporcionalmente a la relación entre la anchura real de la probeta utilizada y la de la probeta normalizada de anchura 10mm. El ancho real de la probeta es el espesor real del tubo.</small>					
Soldabilidad	Clase de Acero	Carbono equivalente CEV (%)			EN-10219
	S235JRH	< 0,35			
	S275J0H	< 0,40			
	S275J2H				
	S275MH	< 0,34			
	S355J0H	< 0,45			
	S355J2H				
	S355K2H	< 0,39			
	S355MH	< 0,43			
	S420MH	< 0,46			
S460MH	< 0,46				
Durabilidad	PND (Prestación No Determinada)			EN-10219	



CE
0099

0099/CPR/A81/0349

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

EMITIDA DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Nº305/2011

Nº **A81/0349**

9. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 8.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:



En IBI, a 29 de julio de 2022

Datos Contacto:

BORNAY, SL
Avda. Valencia nº 15
E-03440 IBI (Alicante) - ESPAÑA
Tel. +34 965 550 512 / Fax +34 965 550 754
bornay@bornay.es / calidad@bornay.es
www.grupobornay.com