

Declaração de Desempenho Nº 1328-CPR-0830

Conforme Regulamento Europeu (RE) n.º 574/2014

Declaration of Performance (DoP) | According to European Regulation (ER) No. 574/2014

1. Código de identificação único do produto-tipo: <i>Unique identification code of the product-type</i>		Perfis ocós estruturais soldados e conformados a frio de forma circular, quadrada ou retangular sem tratamento térmico subsequente <i>Cold formed welded structural hollow sections of circular, square, or rectangular shape without subsequent heat treatment</i>		Ano Year	20
1.1 Referência do produto-tipo: <i>Product-type reference</i>		S235JRH / S275J0H	Redondo <i>Round</i>	Diâmetro Externo (D) x Espessura (T) <i>External Diameter (D) x Thickness (T)</i> 20x1,5 mm a/to 127x4,0 mm	
			Quadrado <i>Square</i>	Dimensão Lateral (B) x Espessura (T) <i>Lateral Dimension (B) x Thickness (T)</i> 20x2,0 a/to 100x4,0 mm; 80x80x5,0 mm	
			Retangular <i>Rectangular</i>	Dimensões Laterais (BxH) x Espessura (T) <i>Lateral Dimensions (BxH) x Thickness (T)</i> 30x20x2,0 a/to 120x80x4,0 mm; 100x60x5,0 mm	
		S355J2H	Redondo <i>Round</i>	Diâmetro Externo (D) x Espessura (T) <i>External Diameter (D) x Thickness (T)</i> 20x1,5 mm a/to 219,1x10,0 mm	
			Quadrado <i>Square</i>	Dimensão Lateral (B) x Espessura (T) <i>Lateral Dimension (B) x Thickness (T)</i> 20x2,0 a/to 180x10,0 mm	
			Retangular <i>Rectangular</i>	Dimensões Laterais (BxH) x Espessura (T) <i>Lateral Dimensions (BxH) x Thickness (T)</i> 30x20x2,0 a/to 200x120x10,0 mm	
2. Utilização prevista: <i>Intended use</i>		Estruturas metálicas ou similar <i>Metallic Strucutres and similar</i>			
3. Fabricante: <i>Manufacturer</i>		MSS Steel Tubes, S.A. Avenida do Emigrante, 1521 * 4770-060 BENTE – PORTUGAL			
4. Mandatário: <i>Representative</i>		N/A			
5. Sistema de Avaliação e Verificação da Regularidade do Desempenho: <i>System of AVCP</i>		Sistema 2+ / <i>System 2+</i>			
6.1 Norma harmonizada: <i>Harmonised standard</i>		EN 10219-1:2006			
6.2 Organismo notificado: <i>Notified body</i>		Certif	ON Nº: <i>NBD No</i>	1328	
O organismo notificado realizou a inspeção inicial das unidades de produção e do controlo de produção em fábrica e realiza o acompanhamento contínuo, a avaliação e aprovação do controlo de produção em fábrica, tendo emitido o certificado de produção em fábrica nº 1328-CPR-0830. <i>The Notified Body has performed the initial inspection of the/of manufacturing plant(s) and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control, issuing the factory production control nr. 1328-CPR-0830.</i>					

7. Desempenho declarado / Declared performance:

Características Essenciais <i>Essential Characteristics</i>	Classe <i>Grade</i>	Espessura Nominal [mm] <i>Nominal Thickness [mm]</i>	Desempenho <i>Performance</i>						Especificações Técnicas Harmonizadas Harmonised Technical Specifications
Tolerâncias nas dimensões e de forma <i>Tolerances on dimensions and shape</i>	Todas <i>All</i>	Todas <i>All</i>	De acordo com a norma EN 10219-2 <i>According to suitable EN 10219-2</i>						EN 10219-1:2006
Características Químicas <i>Chemical characteristics</i>			C	Si	Mn	P	S	N	
	S235JRH	≤ 40	0,17	-	1,40	0,040	0,040	0,009	
	S275J0H		0,20	-	1,50	0,035	0,035	0,009	
	S355J2H		0,22	0,55	1,60	0,030	0,030	-	
Tensão de Cedência (R _{eH}) <i>Yield strenght (R_{eH})</i>	S235	≤ 16	≥ 235 MPa						
	S275		≥ 275 MPa						
	S355		≥ 355 MPa						
Extensão / Alongamento ^{d)} <i>Elongation ^{d)}</i>	S235 ^{b)}	≤ 40	24 %						
	S275 ^{c)}		20 %						
	S355 ^{c)}		20 %						
Características Essenciais <i>Essential Characteristics</i>	Classe <i>Grade</i>	Espessura Nominal [mm] <i>Nominal Thickness [mm]</i>	Desempenho <i>Performance</i>						Especificações Técnicas Harmonizadas Harmonised Technical Specifications
Tensão de Rotura (R _m) <i>Tensile strenght (R_m)</i>	S235	≤ 3	360 – 510 MPa						EN 10219-1:2006
	S275		430 – 580 MPa						
	S355		510 – 680 MPa						
	S235	≥ 3 ≤ 40	360 – 510 MPa						
	S275		410 – 560 MPa						
	S355		470 – 630 MPa						
Resistência ao choque ^{e)} <i>Impact strenght ^{e)}</i>	S235JRH ^{a)}	Todas <i>All</i>	27J @ 20°C						
	S275J0H ^{a)}		27J @ 0°C						
	S355J2H		27J @ -20°C						
Soldabilidade <i>Weldability</i>	S235	≤ 40	0,035 %						
	S275		0,40 %						
	S355		0,45 %						
Durabilidade <i>Durability</i>	Todas <i>All</i>	Todas <i>All</i>	DND						

Notas:

- a) As características da resistência à flexão por choque são verificadas apenas quando a opção 1.3 for especificada;
- b) Para espessuras > 3 mm e dimensões do perfil D/T < 15 (circular) e (B+H) / 2T < 12,5 (quadrado e retangular) a extensão mínima é reduzida de 2 unidades. Para espessuras ≤ 3 mm o valor mínimo para a extensão é de 17%;
- c) Para dimensões do perfil D/T < 15 (circulares) e (B+H) / 2T < 12,5 (quadrado e retangular) a extensão mínima é reduzida de 2 unidades;
- d) Para espessuras < a 3 mm, o valor da extensão após rotura poderá ser registado para um comprimento de referência de 80 mm ou 50 mm;
- e) Os ensaios de resistência ao choque não são requeridos para espessuras especificadas < 6 mm.

8. O desempenho do produto identificado no ponto 1 está conforme com o desempenho declarado no ponto 7. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 3.

The performance of the product identified in point 1 is consistent with the declared performance in point 7. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 3.

Bente, 6 de Setembro de 2023 / Bente, September 6, 2023
Direção da Qualidade / Quality Management


(Dionísio Moreira)