

DÉCLARATION DE PRESTATIONS N°0099/CPR/A81/0013

1. Nom et code d'identification:

Profil creux en acier: CCHS – EN 10219, CFRHS – EN 10219.

2. Type, lot ou numéro de série:

| Forme des sections | Dimensions | Épaisseur | Désignation de l'acier |
|--------------------------|--|---------------|---|
| Circulaire – CHS (RE) | Diamètre jusqu'à 219 mm | Jusqu'à 10 mm | S235JRH, S275J0H, S275J2H, S355J0H, S355J2H |
| Carrée – RHS (CU) | Jusqu'à 180x180 mm | | |
| Rectangulaire – RHS (RC) | Jusqu'à 250x100 mm Jusqu'à 200x150 mm | | |

3. Usage prévu:

Pour structures métalliques ou structures mixtes en béton et métal.

4. Nom et adresse du fabricant:

Tubos del Mediterraneo, S.A.
 P.I. SEPES - C/Isaac Newton, s/n - 46500 Sagunto (Valencia-España).

5. Système d'évaluation et de vérification de la constance des prestations:

Système 2+

6. Organisme notifié:

AENOR (Association Espagnole de Normalisation et de Certification) numéro OC-P/137 a certifié le système de contrôle interne. Les critères sont le contrôle initial de l'usine, de la production ainsi que la surveillance, l'évaluation et l'approbation continue du suivi de contrôle. Tous ces critères sont selon le **système d'évaluation 2+, repris à travers l'émission du certificat de conformité 0099/CPR/A81/0013 avec date de mise à jour 05/09/2021.**

7. Prestations déclarées:

| Caractéristiques essentielles | Prestations | | Spécifications techniques harmonisées |
|---|---|--|---|
| | Section circulaire | Section carrée ou rectangulaire | |
| Tolérances dimensionnelles et de forme (D,B y H) | ±1 % avec un minimum de ±0,5 mm et un maximum de ±10 mm | Longueur du visage mm | Annexe ZA EN 10219 |
| | | H, B <100 100 ≤ H, B ≤ 200 H, B > 200 | |
| Épaisseur(T) | T ≤ 5 mm ± 10% T > 5 mm ± 0,5 mm | T ≤ 5 mm ± 10% T > 5 mm ± 0,5 mm | |
| Ovalité(O) | 2 % pour les profilés creux dont le rapport diamètre/épaisseur n'excède pas 100 | | |
| Concavité/convexité(x1,x2) | Max. 0,8 % avec un minimum de 0,5 mm | | |
| Quadrature des faces(θ) | 90° ± 1° | | |
| Arrondissement des coins extérieurs (C1, C2 ou R) | | T ≤ 6 6 < T ≤ 10 10 < T | 1,6T à 2,4T 2,0T à 3,0T 2,4T à 3,6T |
| Tordu(V) | 2 mm plus 0,5 mm/m de longueur | | |
| Rectitude(e) | 0,20% de la longueur totale et 3 mm sur toute section de 1 m de longueur | 0,15% de la longueur totale et 3 mm sur toute section de 1 m de longueur | |

| | | | | |
|--|-------------|---|--|-----------------|
| Élongation | Acier | Allongement minimal (A) | | |
| | S235JRH | 24 % (a) | | |
| | S275J0H | 20 % (b) | | |
| | S275J2H | | | |
| | S355J0H | | | |
| | S355J2H | | | |
| (a) Pour les épaisseurs > 3 mm et les tailles de profil D/T < 15 (section circulaire) et (B+H)/2T < 12,5 (section carrée et rectangulaire), l'allongement minimum est réduit de 2 unités. Pour les épaisseurs ≤ 3 mm, la valeur d'allongement minimum est de 17 %. (b) Pour les tailles de profil D/T < 15 (section circulaire) et (B+H)/2T < 12,5 (section carrée et rectangulaire), l'allongement minimum est réduit de deux unités. | | | | |
| Limite d'élasticité apparente et résistance à la traction | Acier | Limite élastique minimale (R _{eH}) | Résistance à la traction (R _m) | |
| | | Épaisseur ≤ 16mm | Épaisseur < 3mm | Épaisseur ≥ 3mm |
| | S235JRH | 235 MPa | 360-510 | 360-510 MPa |
| | S275J0H | 275 MPa | 430-580 MPa | 410-560 MPa |
| | S275J2H | | | |
| | S355J0H | 355 MPa | 510-680 MPa | 470-630 MPa |
| S355J2H | | | | |
| Résistance à la flexion par choc | Acier | Énergie minimale de cassure par flexion par choc KV | | |
| | | Température d'essai | | |
| | | -20 °C | -0 °C | 20 °C |
| | S235JRH (a) | - | - | 27 J |
| | S275J0H (a) | - | 27 J | - |
| | S275J2H | 27 J | - | - |
| | S355J0H (a) | - | 27 J | - |
| | S355J2H | 27 J | - | - |
| Les essais de flexion par impact ne sont pas requis pour les épaisseurs nominales < 6 mm. Les caractéristiques de résistance au choc en flexion ne sont vérifiées que si l'option 1.3 a été spécifiée. | | | | |
| Soudabilité | Acier | CEV(%) | | |
| | S235JRH | <0,35% | | |
| | S275J0H | <0,40% | | |
| | S275J2H | <0,40% | | |
| | S355J0H | <0,45% | | |
| | S355J2H | <0,45% | | |
| Durabilité | PND | | | |

Annexe ZA
EN 10219

8. Les prestations du produit identifié aux points 1 et 2 sont en conformité avec les prestations déclarées au point 7.

La présente déclaration de prestations est émise sous la seule responsabilité du fabricant indiqué au point 4.



Sagunto, 06 JUIN 2022.