



TIG 24/12

Ancienne référence : TIG 309L

Désignation normalisée

AWS A5.9 : ER309L

ISO 14343-A : W 23 12 L

Propriétés et Applications

Baguette d'apport à bas carbone pour le soudage TIG des aciers inoxydables de même nuance type 309L et 309 ainsi que pour les assemblages hétérogènes tels des aciers au carbone, aciers martensitiques type 410, ferritiques type 430. Egalement utilisable en sous couche avant rechargement d'inox bas carbone ou autre rechargement final anti usure.

Le taux relativement élevé de ferrite autorise une dilution importante sans grand risque de fissuration.

Principales applications : Appareil Chaudronné, travaux public et réparations/maintenance...

Analyse Chimique type (%)

| | C | Si | Mn | Cr | Ni | Mo | Cu | Nb | P | S | Co | N |
|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Min | 0.30 | 1.0 | 23.0 | 12.0 | | | | - | | | - | - |
| Max | 0.03 | 0.65 | 2.5 | 25.0 | 14.0 | 0.5 | 0.5 | - | 0.03 | 0.02 | - | - |
| Type | 0.015 | 0.40 | 1.8 | 23.2 | 13.8 | 0.10 | 0.08 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.06 | 0.08 |

Ferrite Delong : ~12%

Caractéristiques Mécaniques type du métal déposé

| | R _{p0.2} (MPa) | R _m (MPa) | A ₅ (%) | KV (J) |
|------|---------------------------|------------------------|----------------------|-----------|
| Min | 320 | 510 | 30 | - |
| Max | | | - | - |
| Type | 420 | 620 | 35 | +20°C 140 |

Paramètres et Conditions d'emploi

| Procédé | Gaz de protection |
|------------|---|
| TIG = - | ISO 14175 : I1 (Ar) 6-12 l/min Envers: I1 (Ar) / N1 (Azote) : 3-6 l/min |

Une protection de l'« envers » de la soudure avec un gaz Argon, Azote ou une latte évitera le phénomène de « rochage ». Il sera procédé de même pour les tuyauteries.