# MIG 25/20

## Désignation normalisée

AWS A5.9 : ER310 ISO 14343-A : G 25 20

## Propriétés et Applications

Fil plein pour le soudage MIG des aciers inoxydables austénitiques réfractaires de type 310 ainsi que pour des assemblages hétérogènes entre acier réfractaire et acier inoxydable. Très bonne résistance à l'oxydation à haute température jusqu'à 1000°C.

**Principales applications :** Industrie pétrochimique, papeteries, fours, chaudières…

## Analyse Chimique type ( % )

| | C | Si | Mn | Cr | Ni | Mo | Cu | Nb | P | S | Co |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Min | 0.08 | 0.30 | 1.0 | 25.0 | 20.0 | | | - | | | - |
| Max | 0.15 | 0.65 | 2.5 | 27.0 | 22.0 | 0.5 | 0.5 | - | 0.03 | 0.02 | - |
| Type | 0.10 | 0.45 | 1.7 | 26.0 | 20.5 | 0.10 | 0.10 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.06 |

## Caractéristiques Mécaniques type du métal déposé

| | $R_{p0.2}$ ( MPa ) | $R_m$ ( MPa ) | $A_5$ ( % ) | KV ( J ) | |
|---|---|---|---|---|---|
| Min | 350 | 550 | 30 | - | - |
| Max | | | | - | - |
| Type | 380 | 580 | 40 | +20°C | 170 |

## Paramètres et Conditions d'emploi

| | Ø (mm) | Paramètres de Soudage | | Gaz de protection |
|---|---|---|---|---|
| | | Intensité (A) | Tension (V) | |
| MIG<br>= + | 0.8<br>1.0<br>1.2<br>1.6 | 70 - 180<br>80 - 220<br>150 - 320<br>220 - 380 | 18 - 26<br>18 - 28<br>22 - 32<br>24 - 34 | ISO 14175:<br>M12 (Ar+0.5-5%$CO_2$)<br>M13 (Ar+0.5-3%$O_2$)<br>15-20 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.



**Responsabilité:** Ce document a pour objet d'aider l'utilisateur dans le choix du produit. Il appartient à l'utilisateur de vérifier que le produit choisi est adapté aux applications auxquelles il le destine. La société FSH Welding Group se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits. Les descriptions, illustrations et caractéristiques sont fournies à titre indicatif et ne peuvent engager la responsabilité de FSH Welding Group.
**Fumées:** Consultez les informations sur la Fiche de Données de Sécurité disponible sur demande.