

# Lastofil 11017

## Soudage des aciers patinables

### CLASSIFICATION

EN ISO 14341-A : G 50 4 C1/M21 Z3Ni1

AWS A5.28 : ER 80S-G

### DESCRIPTION GÉNÉRALE

Fil massif pour le soudage des aciers résistant à la corrosion atmosphérique tels que les aciers Corten et les aciers à grain fin. Le fil est allié au cuivre et au nickel procurant une haute résistance contre la corrosion atmosphérique. Convient pour des températures de -30 °C jusqu'à 350 °C.

### APPLICATIONS

Travaux de soudage pour applications architecturales, mais également là où un acier patinable est employé pour sa haute résistance mécanique: par ex. des cheminées d'usines, wagonnets de mine, matériel ferroviaire, pylônes, éléments de ponts, silos agricoles etc.

Soudage d'aciers Corten A et B.

Patinox.

Acier de construction résistant aux intempéries S235J0W, S235J2W, S355J2W.

### COMPOSITION CHIMIQUE (%) (valeurs typiques, all weld metal)

<b>C :</b> 0.06 - 0.09	<b>Si :</b> 0.60 - 0.90	<b>Mn :</b> 1.40 - 1.50	<b>Ni :</b> 0.70 - 0.90	<b>Cu :</b> < 0.45
<b>Cr :</b> 0.20 - 0.35				

### VALEURS MÉCANIQUES (valeurs typiques, all weld metal)

Limite élastique N/mm <sup>2</sup>	Résistance N/mm <sup>2</sup>	Allongement 5d (%)	Résilience Charpy V notch (ISO-V)
≥ 500 MPa	≥ 610 MPa	≥ 18%	≥ 47 J (-40°C)

### INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Pos. de soudage** Tous

**Gaz de protection** Ar/CO<sub>2</sub>, M21 (EN ISO 14175)

**Emballage** Bobine de 15 kg (dans une boîte en carton)

**Polarité** DC+

**Diamètre (mm)** 0.8 1.0 1.2

#### Tips & tricks

Éliminer les impuretés et les traces d'huile.

Lors du soudage à l'extérieur il est nécessaire de prévoir une protection contre le vent (paravent ou tente).

*L'information contenue dans ce document est basée sur des tests intensifs et sont exacts au meilleur de notre connaissance. Notez que ces valeurs ne sont que des valeurs typiques qui ont été obtenus en testant selon la norme prescrite. L'adéquation du produit doit toujours être confirmé par des tests de qualification avant utilisation dans toute application. L'information peut être modifié sans préavis.*