

# Lastifil 10020 TM

## Fil fourré à poudre métallique pour aciers à haute résistance

### CLASSIFICATION

EN ISO 18276-A : T 89 4 Mn2NiCrMo M M21 1 H5

AWS A5.28 : E 120C-K4 H4

### DESCRIPTION GÉNÉRALE

Lastifil 10020 TM est un fil fourré en métal fermé et cuivré pour le soudage des aciers à haute limite d'élasticité et résistance à la traction, tels que les aciers S890QL, S960QL et S1100QL, HSLA, TMCP et QT.

L'absence de scories permet un soudage multicouche.

Excellente soudabilité et bel aspect de soudure, pratiquement sans éclaboussures et sans scories, avec des propriétés mécaniques exceptionnelles à basse température (-40 °C).

Faible teneur en hydrogène (<5 ml / 100 g).

### APPLICATIONS

Aciers à haute résistance pour les structures où le rapport résistance / poids est très important.

Constructions soumises à de fortes contraintes, grues, constructions off-shore, constructions mobiles, ...

S890Q, S960Q, S890QL, S960QL, S1100QL.

Acier à haute résistance à grain fin où un faible apport de chaleur est nécessaire pour maintenir les propriétés d'origine.

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

<b>C</b> : 0.07	<b>Mn</b> : 1.50	<b>Si</b> : 0.50	<b>P &amp; S</b> : < 0.015	<b>Cr</b> : 0.60
<b>Ni</b> : 2.60	<b>Mo</b> : 0.60			

### 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)
≥ 890 MPa	980 - 1180 MPa	≥ 15%	≥ 47 J (-40°C)

### INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Pos. de soudage** Tous

**Gaz de protection** Ar/CO2, M21 (EN ISO 14175)

**Emballage** Bobine de 16 kg (dans une boîte en carton)

**Polarité** DC+

**Diamètre (mm)** 1.2

#### Tips & tricks

Retirez la graisse et les impuretés de la zone de soudage.

Respectez le préchauffage, la température entre les passes et l'apport de chaleur en fonction du métal de base.

*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.*