

# FLUXOFIL 31S

## CARACTÉRISTIQUES

- Fil fourré basique tubulaire cuivré à solidification rapide du laitier.
- Soudures sans porosités, élimination facile du laitier.
- Convient pour la réalisation de joints soudés très résistants aux fissures et très durs, notamment lors du soudage d'aciers ayant une teneur en carbone plus élevée.

## CLASSIFICATION

AWS A5.20	E70T-5C-JH4 E70T-5M-JH4
EN ISO 17632-A	T 42 4 B M21 2 H5 T 42 4 B C1 2 H5
EN ISO 17632-B	T494T5-1MAUH5 T494T5-1CA-UH5

## TYPE DE COURANT

DC-

## POSITIONS DE SOUDAGE

Toutes positions

## GAZ DE PROTECTION (SELON EN ISO 14175)

C1	Gaz actif 100% CO <sub>2</sub>
M21	Mélange de gaz Ar+ 15-25% CO <sub>2</sub>

## HOMOLOGATIONS

ABS	BV	DNV	DB
+	+	+	+

## ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU MÉTAL DÉPOSÉ (%)

C	Mn	Si	P	S
0.05	1.2	0.3	≤0.010	≤0.010

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DU MÉTAL DÉPOSÉ

	Gaz de protection	Condition*	Limite élastique (MPa)	Résistance à la rupture (MPa)	Allongement (%)	Résilience ISO-V (J) -40°C
Valeurs typiques	C1	AW	≥420	500-640	≥25	≥80

\* AW = Brut de soudage

## CONDITIONNEMENT

Diamètre de fil (mm)	Conditionnement	Poids (kg)	Référence
1.2	BOBINE (B300)	16.0	W000281172
1.6	FÛT	200.0	W000281176

### RÉSULTATS DES TESTS

Les résultats des essais concernant les propriétés mécaniques, le dépôt ou la composition de l'électrode et les niveaux d'hydrogène diffusible ont été obtenus à partir d'un moule produit et testé selon les normes prescrites, et ne doivent pas être considérés comme les résultats attendus dans une application soudée particulière. Les résultats varieront en fonction de nombreux facteurs, y compris mais sans s'y limiter, de la procédure de soudage, de la composition chimique et de la température de la tôle, de la configuration de l'assemblage et des méthodes de fabrication. Les utilisateurs sont priés de confirmer, par un test de qualification, ou autre moyen approprié, l'adéquation de tout métal d'apport et procédure de soudage avant de l'utiliser dans l'application prévue.

Les fiches de données de sécurité (SDS) sont disponibles ici:



Les informations contenues dans la présente publication sont exactes en l'état actuel de nos connaissances à la date d'impression. Veuillez vous référer à [www.lincolnelectric.fr](http://www.lincolnelectric.fr) pour toute information mise à jour.