

# FLUXOFIL 48

## CARACTÉRISTIQUES

- Fil fourré basique tubulaire cuivré pour le soudage des aciers résistant à la corrosion atmosphérique.
- Propriétés mécaniques très stables grâce à une composition chimique contrôlée avec précision et au laitier de type basique.
- Le métal fondu est très résistant aux fissures et au froid jusqu'à  $-60^{\circ}\text{C}$ , avec une très faible teneur en hydrogène diffusible.

## APPLICATIONS TYPIQUES

- Construction métallique

## CLASSIFICATION

AWS A5.29 E80T5-GM-H4  
EN ISO 17634-A T 46 6 Z B M21 2 H5

## TYPE DE COURANT

DC+

## POSITIONS DE SOUDAGE

Toutes, sauf verticale descendante

## GAZ DE PROTECTION (SELON EN ISO 14175)

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

## HOMOLOGATIONS

TÜV	DB
+	+

## ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU MÉTAL DÉPOSÉ (%)

C	Mn	Si	P	S	Ni	Cu
0.05	1.1	0.25	0.010	0.010	1.2	0.5

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DU MÉTAL DÉPOSÉ

Gaz de protection	Condition*	Limite élastique (MPa)	Résistance à la rupture (MPa)	Allongement (%)	Résilience ISO-V (J) $-60^{\circ}\text{C}$	
Valeurs typiques	M21	AW	$\geq 470$	550-680	$\geq 20$	$\geq 47$

\* AW = Brut de soudage

## CONDITIONNEMENT

Diamètre de fil (mm)	Conditionnement	Poids (kg)	Référence
1.2	BOBINE (B300)	16.0	W000281195

## 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.