

# SAFER NF 59

## CARACTÉRISTIQUES

- Très faible teneur en hydrogène diffusible
- Résiliences élevées jusqu'à - 50°C et testée en CTOD.
- Courant de soudage DC.

## CLASSIFICATION

AWS A5.5 E8018-G H4  
EN ISO 2560-A E 50 6 Mn1Ni B 42 H5

## TYPE DE COURANT

DC+

## POSITIONS DE SOUDAGE

Toutes, sauf verticale descendante

## HOMOLOGATIONS

CE

+

## ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU MÉTAL DÉPOSÉ (%)

C	Mn	Si	P	S	Ni
0.06	1.6	0.3	≤0.020	≤0.015	0.75

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DU MÉTAL DÉPOSÉ

Requis	Condition*	Limite élastique (MPa)	Résistance à la rupture (MPa)	Allongement (%)	Résilience ISO-V (J)	
					+20°C	-60°C
AWS A5.5	AW	≥460	≥550	≥19	non spécifié	non spécifié
AWS A5.5	PWHT**	≥460	≥550	≥19	non spécifié	non spécifié
EN ISO 2560-A	AW	≥500	560-720	≥18		≥47
Valeurs typiques	AW	≥510	590-680	≥24	≥150	≥80
Valeurs typiques	PWHT 580°C x 1,5h	≥510	590-680	≥24	≥150	≥80

\* AW: brut de soudage, PWHT: après traitement thermique

\*\*Traitement thermique après soudage: Selon l'accord entre l'acheteur et le fournisseur

## PARAMÈTRES DE SOUDAGE

Diamètre x Longueur (mm)	Gamme d'intensité (A)
2,5 x 350	65-90
3,2 x 350	95-130
4,0 x 450	130-180
5,0 x 450	170-230

## CONDITIONNEMENT

Diamètre x Longueur (mm)	Conditionnement	Nb d'électrodes/étui	Poids net/étui (kg)	Référence
2,5 x 350	VPMD	87	2.0	W100380224
3,2 x 350	VPMC	21	0.8	W100382959
	VPMD	54	2.0	W100380225
4,0 x 450	VPMD	37	2.5	W100380226
5,0 x 450	VPMD	24	2.5	W100380811

### 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.