Conarc[®] 51



CLASSIFICATION

 AWS A5.1
 E7016-1 H4R
 A-Nr
 1

 ISO 2560-A
 E 42 4 B 12 H5
 F-Nr
 4

 9606 FM
 1

CARACTÉRISTIQUES

Basic extremely low hydrogen electrode
Good impact values down to -40 °C
Good CTOD at -10°C, meets offshore requirements
Excellent root pass electrode (diam. 2.5 and 3.2 mm)
Also available in vacuum sealed Sahara ReadyPack*(SRP): HDM<3 ml/100g)

POSITIONS DE SOUDAGE (ISO/ASME)

NATURE DU COURAN

AC/DC +/-

PA/1G









HUMULUEVILUNE

ABS	BV	DNV	LR	GL	TÜV
3H,3Y	3,3YHH	3YH5	3,3YH5	3YH10	+

ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU METAL DEPOSE

Ĺ	Mn	Si	Р	5	нрм
0.06	1.4	0.5	0.015	0.010	2 ml/100 g

PROPRIETES MECANIQUES DU METAL DEPOSE

		Limite élastique	Résistance à la rupture	Allonge- ment	ı	Résilience ISO	-V(J)
	Condition	(N/mm²)	(N/mm²)	[%]	-20°C	-40°C	-46°C
Brut de soudage: AWS A5.1		min. 400	min. 490	min. 22			min. 27
ISO 2560-A		min. 420	500-640	min. 20		min. 47	
Valeurs typiques	AW	520	575	28	115	80	60

Valeur CTOD à -10°C > 0.25mm

CONDITIONN	EMENTS							
	Diamètre (mm) Longueur (mm)	2.5 350	3.2 350	3.2 450	4.0 350	4.0 450	5.0 450	
Etui carton	Nb d'électrodes/étui Poids net/étui (kg	136 2.7	150 4.7	-	100 4.6	-	-	
SRP	Nb d'électrodes/étui Poids net/étui (kg	70 1.4	56 1.8	56 2.3	-	30 1.8	23 2.6	
Identification Ma	arquage: 7016-1 / CONARC 51 Couleur	du bout: or						Conarc® 51: rev C-EP27-01/02/16

Note : Lincoln Electric France se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques des produits présentés dans ce document. Leur description ne peut en aucun cas revêtir un caractère contractuel.

Conarc[®] 51

NUANCES DES ACIERS A SOUDER

NOANCES DES ACIENS A SO	OBER
Nuances d'aciers/Code	Туре
Aciers de construction	
EN 10025	S185, S235, S275, S355
Aciers "coques"	
ASTM A 131	Grade A, B, D, AH32 to EH40
Aciers moulés	
EN 10213-2	GP240R
Aciers à tube	
EN 10208-1	L210, L240, L290, L360
EN 10208-2	L240, L290, L360, L415, L445
API 5LX	X42, X46, X52, X60
EN 10216-1	P235T1, P235T2, P275T1
EN 10217-1	P275T2, P355N
Aciers pour chaudières et a	ppareils à pression
EN 10028-2	P235GH, P265GH, P295GH, P355GH
A -! \ ! C!	

Aciers à grains fins

EN 10025 part 3 S275, S355, S420 EN 10025 part 4 S275, S355, S420

PROCEDURES DE SOUDAGE ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

			Temps de fusion	Energie	Taux de dépôt		Nb d'électr./	Kg d'électr./	
Dimensions Diam. x long.	Gamme d'intensité	Type de courant	- par électi	rode à l'intens	sité max	Poids/ 1000 pcs	kg métal déposé	kg métal déposé	
(mm)	(A)		(S)*	E(kJ)	H(kg/h)	(kg)	В	1/N	
2.5x350	40-80	DC+	53	123	0.8	19.6	86	1.68	
3.2x350	70-120	DC+	62	178	1.0	30.8	57	1.74	
3.2x450	70-120								
4.0x350	100-160	DC+	71	306	1.4	48.0	37	1.78	
4.0x450	100-160								
5.0x450	180-240	DC+	104	702	2.6	103.0	13	1.36	

^{*}Longueur d'électrode inutilisée : 35 mm

PARAMETRES DE SOUDAGE OPTIMA EN REMPLISSAGE

Diamètre	Positions de soudage				
(mm)	PA/1G	PC/2G	PF/3Gup	PE/4G	PH/5Gup
2.5	75A	70A	75A	70A	75A
3.2	100A	110A	100A	100A	100A
4.0	150A	140A	130A	125A	125A
5.0	220A	220A	180A		

REMARQUES ET CONSEILS D'UTILISATION

Avant utilisation, les électrodes doivent être étuvées à 350°C (+/- 25°C) pendant une durée comprise entre 2 et 4 heures.

