## Conarc® 49C



#### CLASSIFICATION

 AWS A5.1
 E7018-1 H4R
 A-Nr
 1

 ISO 2560-A
 E 46 4 B 3 2 H5
 F-Nr
 4

 9606 FM
 1

#### CARACTÉRISTIQUES

Electrode basique à très basse teneur en hydrogène diffusible (HDM < 3ml/100 g)

Excellentes caractéristiques mécaniques : résiliences > 47J à -40°C, bon CTOD à -10°C

C'est l'électrode offshore lorsque l'utilisation d'une électrode base nickel est interdite.

Rendement de 100 à120 %

Très bonnes caractéristiques opératoires pour le soudage des tubes

Excellente compacité des soudures (contrôles radiographiques favorisés)

Egalement disponible en emballage sous vide Sahara Ready Pack (SRP)

## POSITIONS DE SOUDAGE (ISO/ASME)

NATURE DU COURANT

AC/DC +/-













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

#### ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU METAL DEPOSE

С	Mn	Si	Р	5	HDM
0.06	1.4	0.3	0.015	0.010	2 ml/100 g

PROPRIETES ME	ECANIQUES DU METAL D	EPOSE							
		Limite élastique	Résistance à la rupture		Allo	nge- ent	Résilience ISO-V(J)		
	Condition	(N/mm²)		l/mm²)		6)	-20°C	-40°C	-46°/-50°C
Brut de soudage:	AWS A5.1 D 2560-A	min. 400 min. 460		in. 490 0-680		1. 22 1. 20		min. 47	min. 27
Valeurs	typiques AW -10°C > 0.25mm	480		580	2		200	170	100
CONDITIONNEM	IENTS								
	Diamètre (mm) Longueur (mm)	2.5 350	3.0 350	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	135 2.7	80 2.4	120 4.4	120 5.8	85 4.7	85 5.9	55 6.0	
SRP	Nb d'électrodes/étui Poids net/étui (kg	70 1.4	-	50 2.0	50 2.5	28 1.6	28 2.0	23 2.6	
<b>Identification</b> Marqu	iage: 7018-1/CONARC 49C Co	uleur du bout: gri:	5					Cor	arc* 49C: rev. C-FR27-12/05/16

# Conarc<sup>®</sup> 49C

	TIERS A	

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, X65
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

Aciers à grains fins

EN 10025 part 3 S275, S355, S420, S460 EN 10025 part 4 S275, S355, S420, S460

#### PROCEDURES DE SOUDAGE ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>.</b> .			Temps de fusion	Energie	Taux de dépôt		Nb d'électr./	Kg d'électr./
Dimensions Diam. x long.	Gamme d'intensité	Type de courant	- par élect	rode à l'intens	ité max	Poids/ 1000 pcs	kg métal déposé	kg métal déposé
(mm)	(A)		(S)*	E(kJ)	H(kg/h)	(kg)	В	1/N
2.5x350	55-80	DC+	55	99	0.78	19.6	84	1.65
3.0x350	70-110	DC+	53	193	1.2	30.4	58	1.77
3.2x350	80-130	DC+	65	217	1.2	37.9	45	1.69
4.0x350	120-160	DC+	75	348	1.6	54.2	30	1.61
4.0x450	120-160	DC+	100	444	1.7	70.4	21	1.47
5.0x450	180-240	DC+	90	632	2.6	105.6	15	1.60

<sup>\*</sup>Longueur d'électrode inutilisée : 35 mm

### PARAMETRES DE SOUDAGE OPTIMA EN REMPLISSAGE

Diamètre			Positions	Positions de soudage			
(mm)	PA/1G	PB/2F	PC/2G	PF/3Gup	PE/4G	PH/5Gup	
2.5	80A	80A	80A	85A	80A	80A	
3.0	110A	110A	115A	110A	105A	110A	
3.2	140A	120A	145A	120A	120A	120A	
4.0	150A	140A	150A	140A	135A	140A	
5.0	220A	210A	210A	170A			

#### 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.

Il est recommandé d'utiliser le diamètre 3,0mm pour la passe de pénétration des tuyauteries ou "pipe"...

