

Omnia[®] 46

CLASSIFICATION

AWS A5.1 : E 6013
ISO 2560-A : E 38 0 R 11

CARACTÉRISTIQUES

Electrode rutile d'application générale, en toutes positions, y compris verticale.
Recommandée en constructions métalliques, sur assemblages préparés (meulés ou blanchis).
En diamètre 2,5 ou 3,2mm, l'OMNIA46 est l'électrode rutile de référence.
Convient parfaitement pour une utilisation avec des générateurs à faible tension à vide.

POSITIONS DE SOUDAGE



PA/1G



PB/2F



PC/2G



PF/3Gu



PG/3Gd



PE/4G



PH/5Gu



PJ/5Gd

NATURE DU COURANT

AC / DC -

HOMOLOGATIONS

ABS	BV	DNV	GL	LR	TÜV
2	2	2	2	2	+

ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU METAL DEPOSE

C	Mn	Si
0.06	0.5	0.45

PROPRIETES MECANIQUES DU METAL DEPOSE

Condition	Limite élastique (N/mm ²)	Résistance à la rupture (N/mm ²)	Allongement [%]	Résilience ISO-V(J) 0°C
Brut de soudage: AWS A5.1 ISO 2560-A	min. 330 min. 380	min. 430 470-600	min. 17 min. 20	non demandé min. 47
Valeurs typiques AW	460	540	27	65

CONDITIONNEMENTS

	Diamètre (mm)	2.0	2.5	3.2	3.2	4.0	4.0	5.0
	Longueur (mm)	300	350	350	450	350	450	450
Etui carton	Nb d'électrodes/étui	370	250	175	150	110	95	55
	Poids net/étui (kg)	4.2	4.8	5.3	6.2	5.0	5.9	5.8
Linc Pack	Nb d'électrodes/étui	89	54	33	-	22	-	-
	Poids net/étui (kg)	1.0	1.0	1.0	-	1.0	-	-

Identification Marquage: 6013-OMNIA 46 Couleur du bout: jaune

Omnia[®] 46: rev. C-FRZ7-01/02/15

Omnia[®] 46

NUANCES DES ACIERS A SOUDER

Nuances d'aciers/Code	Type
Aciers de construction	
EN 10025	S185, S235, S275
Aciers "coques"	
ASTM A 131	Grade A, B, D
Aciers moulés	
EN 10213-2	GP240R
Aciers à tube	
EN 10208-1	L210, L240, L290
EN 10208-2	L240, L290
API 5LX	X42, X46
EN 10216-1/EN10217-1	P235, P275
Aciers pour chaudières et appareils à pression	
EN 10028-2	P235, P265, P295
Aciers à grains fins	
EN 10025 part 3	S275
EN 10025 part 4	S275

PROCEDURES DE SOUDAGE ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions Diam. x long. (mm)	Gamme d'intensité (A)	Type de courant	Temps de fusion	Energie	Taux de dépôt	Poids/ 1000 pcs (kg)	Nb d'électr./ kg métal déposé B	Kg d'électr./ kg métal déposé 1/N
			- par electrode à l'intensité max. - (S)*	E(kJ)	H(kg/h)			
2.0x300	50-60	AC	43	57	0.5	11.4	154	1.68
2.5x350	70-90	AC	68	134	0.6	19.2	84	1.60
3.2x350	90-125	AC	80	220	0.9	30.3	50	1.51
3.2x450	100-135	AC	102	303	0.9	41.3	38	1.56
4.0x350	140-190	AC	74	323	1.5	45.5	33	1.49
4.0x450	150-200	AC	95	456	1.5	62.1	26	1.58
5.0x450	180-240	AC	115	662	1.8	105.5	17	1.75

*Longueur d'électrode inutilisée : 35 mm

PARAMETRES DE SOUDAGE OPTIMA EN REMPLISSAGE

Diamètre (mm)	Positions de soudage							
	PA/1G	PB/2F	PC/2G	PF/3Gup	PG/3Gdown	PE/4G	PH/5Gup	PJ/5Gdown
2.0	55A	55A	55A	50A	55A		50A	55A
2.5	80A	85A	85A	80A	85A	85A	80A	85A
3.2	110A	115A	115A	110A	115A	110A	110A	115A
4.0	170A	175A	175A	175A	180A	175A	175A	180A
5.0	220A	230A		230A				