



**Certificat de conformité**  
relatif aux exigences spécifiques aux électrodes de soudage

Type de produit : **HOBART 335A**  
 Classification: **E6011**  
 Fiche technique : **AWS A5.1/A5.1M; ASME SFA 5.1**  
 Diamètre testé : **5/32" ; 3/16"**  
 Date du test : **10/7/2025**  
 Date à laquelle il a été généré : **10/9/2025**

Le présent certificat atteste que le produit susmentionné, fourni dans le cadre du numéro de commande référencé, est du même degré de classification, processus de fabrication et exigences en matière de matériaux que le matériau utilisé pour le test conclu le jour indiqué, dont les résultats sont présentés ci-dessous. Tous les tests requis par les spécifications indiquées pour la classification ont été effectués à ce moment-là, et le matériau testé répondait à toutes les exigences. Le matériau a été fabriqué et fourni dans le cadre du programme de système de qualité de Hobart Brothers, qui répond aux exigences de la norme ISO 9001, ANSI/AWS A5.01 et d'autres spécifications et exigences du domaine militaire, selon le cas. Le présent document fournit les résultats réels des tests d'inspection non spécifiques conformément aux exigences de la certification EN 10204, type 2.2.

**FABRIQUÉ AUX É.-U. À PARTIR DE MATÉRIAUX ORIGINAIRES DES É.-U. ET IMPORTÉS.**

**Paramètres d'essai**

Taille	Polarité	Ampères	Voits	Préchauffage F(C)	Interpass F(C)
3/16X14 in	AC	175	25	225 (107)	300 (149)
5/32X14 in	AC	150	28	225 (107)	300 (149)
5/32X14 in	DCEP	140	28	225 (107)	300 (149)
3/16X14 in	DCEP	170	25	225 (107)	350 (177)

**Propriétés mécaniques – Résistance à la traction**

Taille / Polarité	Réf. No.	Conditions d'essai	Résist. ultime à la traction psi(MPa)	Limite d'élasticité psi(MPa)	% d'allong. sur 2 po "
5/32X14 in / AC	PF0266	Aged 48 Hrs 220F	80,000 ( 550 )	68,000 ( 466 )	<b>27</b>
5/32X14 in / DCEP	PF0268	Aged 48 Hrs 220F	80,000 ( 551 )	66,000 ( 456 )	<b>28</b>
3/16X14 in / AC	PF0223	Aged 48 Hrs 220F	74,000 ( 512 )	63,000 ( 435 )	<b>28</b>
3/16X14 in / DCEP	PF1414	Aged 48 Hrs 220F	76,000 ( 523 )	62,000 ( 430 )	<b>29</b>

**Propriétés mécaniques – Résistance aux chocs**

Taille / Polarité	Réf. No.	Conditions d'essai	Temp. F(C)	Individus pi-lb. J	Moy. ft.lb.(J)	Type
3/16X14 in / AC	PF0223	As Welded	-20 F (-29 C)	39,48,40 (53,65,54)	42 ( 57 )	Charpy-V-Notch
5/32X14 in / AC	PF0266	As Welded	-20 F (-29 C)	45,43,41 (61,58,56)	43 ( 58 )	Charpy-V-Notch
5/32X14 in / DCEP	PF0268	As Welded	-20 F (-29 C)	50,33,44 (68,45,60)	42 ( 57 )	Charpy-V-Notch
3/16X14 in / DCEP	PF1414	As Welded	-20 F (-29 C)	52,54,52 (70,73,70)	53 ( 71 )	Charpy-V-Notch

Taille / Polarité	Réf. No.	Inspection radiographique	Essai de soudure d'angle			
			Horizontal :	Aérien :	Vertical :	Conforms
3/16X14 in / AC	PF0223	Conforms	Horizontal :	Aérien :	Vertical :	Conforms
5/32X14 in / AC	PF0266	Conforms	Horizontal :	Aérien :	Vertical :	Conforms
5/32X14 in / DCEP	PF0268	Conforms	Horizontal :	Aérien :	Vertical :	Conforms
3/16X14 in / DCEP	PF1414	Conforms	Horizontal :	Aérien :	Vertical :	Conforms

**Analyse chimique**

Taille / Polarité / Réf. No.	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	V	Ni	Mo	Al	Ti	Nb	Co	B	W	Sn	Fe	Sb	N	Mg	Zn	Be	Sb	As
3/16X14 in / AC / PF0223	0.09	0.38			0.15		0.04	< .01	0.04	0.01															
5/32X14 in / AC / PF0266	0.11	0.50			0.20		0.05	0.01	0.05	0.01															
5/32X14 in / DCEP / PF0268	0.11	0.61			0.27		0.05	0.01	0.05	0.01															
3/16X14 in / DCEP / PF1414	0.13	0.58			0.22		0.05	0.01	0.10	0.01															

James A. Owens, Q. A. Spécialiste

Certification et garantie limitée - Les données du produit fourni susmentionné sont celles obtenues lors du soudage et des essais effectués conformément à la spécification ci-dessus. Tous les essais pour la classification ci-dessus ont été satisfaits. D'autres essais et procédures peuvent produire des résultats différents.