

## Exaton 27.31.4.LCuR

Exaton 27.31.4.LCuR est une électrode enrobée de type AWS E383-17 avec revêtement de rutile et récupération normale du métal pour le soudage des aciers inoxydables austénitiques fortement alliés de type UNS S08028 (par exemple Sanicro 28) et alliage 825 (par exemple Sanicro 41). Exaton 27.31.4.LCuR convient à l'assemblage d'aciers inoxydables entièrement austénitiques hautement alliés, tels que EN 1.4563 (Sanicro 28) et l'alliage 825 (Sanicro 41), qui ont une résistance élevée à la corrosion dans les acides sulfurique et phosphorique, ainsi qu'une excellente résistance aux piqûres dans les solutions acides contenant des chlorures et des fluorures, comme l'eau de mer. Cette électrode peut être utilisée pour le rechargement des aciers doux et faiblement alliés afin de fournir une protection contre la corrosion par piqûres dans les solutions chlorées. Le produit étant un peu sensible à la formation de fissures à chaud, une pratique de soudage correcte est importante.

Caractéristiques	
Classements	EN ISO 3581-A : E 27 31 4 Cu L R SFA/AWS A5.4 : E383-17 Werkstoffnummer : 1.4563
Agréments	CE : EN 13749 UKCA : EN 13749

Les approbations sont basées sur l'emplacement de l'usine. Veuillez contacter ESAB pour plus d'informations.

Courant de soudage	AC, DC+
Teneur en Ferrite	FN 0
Type d'alliage	Austenitic CrNiMo
Type de revêtement	Acid Rutile

Propriétés de traction typiques			
Condition	Limite élastique	Résistance la traction	Allongement
ISO			
Brut de soudage	427 MPa ( 62 ksi )	612 MPa ( 89 ksi )	38 %

Résiliances Charpy-V		
Condition	Test de température	Valeur indicative de résilience
ISO		
Brut de soudage	20 °C ( 68 °F )	66 J ( 49 ft-lb )

Analyse du métal déposé									
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	N
<=0.025	0.90	0.8	0.006	0.018	32	27	3.5	0.9	0.07

Analyse du métal déposé
Co
0.060

Caractéristique de dépôt					
Diamètre	Ampères	Volts	Rendement (%)	Temps de consommation /electrode	Taux de dépôt @ 90 % I max
2.5 x 300.0 mm ( 0.098 x 11.8 in. )	40-95 A	30 V	60 %	33 sec	1.2 kg/h ( 2.6 lbs/h )
3.2 x 350.0 mm ( 1/8 x 13.8 in. )	55-125 A	30 V	60 %	50 sec	1.6 kg/h ( 3.5 lbs/h )
4.0 x 350.0 mm ( 5/32 x 13.8 in. )	70-185 A	31 V	61 %	48 sec	2.5 kg/h ( 5.5 lbs/h )