

Exaton 19.12.3.LR

Exaton 19.12.3.LR is a chromium-nickel-molybdenum covered electrode with rutile coating for welding of low carbon, molybdenum alloyed, austenitic stainless steels of 316L (1.4436) type. Exaton 19.12.3.LR is used for welding steel of the types ISO: 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4436, 1.4571 and ASTM: 316, 316L, 316LN, 316H and 316Ti. In cases where creep strength is of secondary importance, Exaton 19.12.3.LR is suitable for welding of corresponding stabilized austenitic steels. When a weld metal similar to the parent metal is not required, Exaton 19.12.3.LR can be used for welding ferritic and martensitic steels.

Especificaciones	
Clasificaciones	EN ISO 3581-A : E 19 12 3 L R 1 2 SFA/AWS A5.4 : E316L-17 CSA W48 : E316L-17 Werkstoffnummer : 1.4430
Aprobaciones	CE : EN 13479 CWB : E316L-17 UKCA : EN 13479 VdTÜV : 07789

Las aprobaciones se basan en la ubicación de la fábrica. Póngase en contacto con ESAB para obtener más información.

Corriente de soldadura	DC+, AC
Contenido de ferrita	FN 3-10
Tipo de aleación	Austenitic CrNiMo
Tipo de recubrimiento	Acid Rutile

Propiedades tensoras típicas			
Condición	Límite de elasticidad	Resistencia a la tracción	Alargamiento
ISO			
Como soldado	470 MPa	590 MPa	35 %

Propiedades de Ensayo de impacto Charpy		
Condición	Temperatura de ensayo	Valor de impacto
ISO		
Como soldado	-105 °C	36 J
Como soldado	-20 °C	60 J
Como soldado	20 °C	70 J

% Análisis metal depositado (valores típicos)									
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	N
0.02	0.8	1	0.015	0.024	12	18.5	2.8	0.07	0.10

% Análisis metal depositado (valores típicos)		
FN deLong	FN WRC-92	Ferrite % Schaeffler
7	3	7

Datos aportación					
Diámetro	Amperios	Voltios	Rendimiento (%)	Tiempo de fusión por electrodo al 90 % I máx.	Tasa de deposición al 90 % I máx.
2.5 x 300.0 mm	45-90 A	29 V	55 %	45 sec	0.9 kg/h
3.2 x 350.0 mm	60-125 A	30 V	55 %	57 sec	1.4 kg/h
4.0 x 350.0 mm	70-190 A	32 V	56 %	57 sec	2.0 kg/h