

Exaton 20.25.5.LCuR

Exaton 20.25.5.LCuR is a covered electrode with type with rutile-basic coating and normal recovery, used for welding of high-alloy austenitic stainless of UNS N08904 type, also known as 904L (e.g. Alleima 2RK65). Exaton 20.25.5.LCuR gives a fully austenitic chromium-nickel-molybdenum weld metal with especially low carbon content and copper addition. Spray transfer gives a bead with a finely rippled surface, little spatter and good slag removal. It is suitable for joining steels of the 20Cr/25Ni/4.5Mo/1.5Cu type such as 904L (e.g. Alleima 2RK65) used in many areas of the process industry, such as in the production of acetic acid, sulphuric acid, terephthalic or tartaric acid and vinyl chloride as well as other chloride containing media. It is also suitable for use in cooling operations involving sea water or heavily polluted river water. Exaton 20.25.5.LCuR may also be used to join 317L where improved corrosion resistance in specific media is required. These electrodes may be used to join Alleima 2RK65, 904L and 317L to other grades of stainless steel.

Especificaciones

Clasificaciones	EN ISO 3581-A : E 20 25 5 Cu N L R 3 2 SFA/AWS A5.4 : E385-16 Werkstoffnummer : 1.4519
Aprobaciones	CE : EN 13479 VdTÜV : 02805

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

Corriente de soldadura	AC, DC+
Contenido de ferrita	FN 0
Tipo de aleación	Austenitic CrNiMo
Tipo de recubrimiento	Basic Rutile

Propiedades tensoras típicas

Condición	Límite de elasticidad	Resistencia a la tracción	Alargamiento
ISO			
Como soldado	410 MPa	590 MPa	35 %

Propiedades de Ensayo de impacto Charpy

Condición	Temperatura de ensayo	Valor de impacto
ISO		
Como soldado	20 °C	65 J

% Análisis metal depositado (valores típicos)

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	N
0.03	1	0.5	0.005	0.019	25	20	4.7	1.5	0.10

% Análisis metal depositado (valores típicos)

FN WRC-92	PREN
0	36

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	60-85 A	24 V	60 %	44 sec	0.9 kg/h
3.2 x 350.0 mm	85-130 A	27 V	58 %	60 sec	1.5 kg/h
4.0 x 350.0 mm	95-180 A	29 V	51 %	64 sec	1.9 kg/h