

Exaton 24.13.LNb

Exaton 24.13.LNb is a niobium-stabilized overalloyed filler metal suitable for overlay welding of carbon and low alloy steels, where a type 347 of overlay is required in one layer. Typical applications is cladding of shells and inlets of hydrocrackers, which has a service temperature of 600-650°C. It is used for MIG/MAG welding as well as for plasma welding and overlay welding using hot wire TIG and mechanized TIG.

Spezifikationen

Klassifikationen	EN ISO 14343-A : G/W/P 23 12 Nb SFA/AWS A5.9 : ER309L (mod)
Zulassungen	CE : EN 13479 UKCA : EN 13479

Zulassungen basieren auf dem Werksstandort. Bitte kontaktieren Sie ESAB für weitere Informationen.

Legierungstyp	Austenitic (with approx. 15 % ferrite) 24 % Cr - 13 % Ni - Low C - Nb
Schutzgas	M12, M13 (EN ISO 14175)

Typische Festigkeitseigenschaften

Zustand	Streckgrenze	Zugfestigkeit	Dehnung
Unbehandelt	500 MPa	670 MPa	29 %

Typische Kerbschlagzähigkeit

Zustand	Prüftemperatur	Kerbschlagarbeit
Unbehandelt	20 °C	130 J
Unbehandelt	-60 °C	100 J
Unbehandelt	-196 °C	15 J

Drahtzusammensetzung

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	N
0.01	2.1	0.3	0.001	0.013	12.5	24	0.02	0.01	0.05

Drahtzusammensetzung

Nb	Ti	Co
0.8	0.005	0.02

Typische Schweißgutrichtanalyse %

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	N
0.02	2.2	0.2	0.001	0.012	12.5	23.2	0.01	0.01	0.07

Typische Schweißgutrichtanalyse %

Nb	Co	FN deLong
0.8	0.02	13

Schweißparameter

Strom	Drahtdurchmesser	Volt	Drahtvorschubgeschwindigkeit
60-220 A	1.0 mm	15-28 V	4.0-12.0 mm/min
150-260 A	1.2 mm	24-29 V	3.0-10.0 mm/min