

## Exaton 19.12.3.L

19.12.3.L is used for welding of austenitic stainless alloys of 18% Cr - 8% Ni and 18% Cr - 10% Ni - 3% Mo-types, stabilized or non-stabilized, e.g. ASTM 316, 316L and 316Ti as well as 304, 304L, 321 and 347, used for service temperatures up to 400°C (750°F). It is also used for Cr steels with max. 19% Cr. It is used for MIG/MAG welding.

<b>Классификация сварочной проволоки</b>	SFA/AWS A5.9 : ER316L EN ISO 14343-A : G 19 12 3 L Werkstoffnummer : 1.4430
<b>Одобрения</b>	CE EN 13479

Одобрения на материалы выдаются с привязкой к заводу изготовителю. Подробную информацию можно получить в представительствах ESAB.

<b>Тип сплава</b>	Austenitic (with appr. 8 % ferrite) 19 % Cr - 12 % Ni - 3 % Mo - Low C
<b>Защитный газ</b>	M12, M13 (EN ISO 14175)

### Механические свойства при растяжении

Состояние	Предел текучести	Предел прочности при растяжении	Удлинение
После сварки	500 MPa	610 MPa	39 %

### Типичные свойства образца с V-образным надрезом по Шарпи

Состояние	Температура испытания	Работа удара
После сварки	20 °C	150 J
После сварки	-40 °C	130 J
После сварки	-196 °C	75 J

### Хим. состав наплавленного металла

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	N
<0.02	1.7	0.4	<0.02	<0.03	12	18	2.5	0.1	0.05

### Хим. состав наплавленного металла

Nb	FN WRC-92
0.01	7

### Хим. состав проволоки

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	N
0.015	1.7	0.4	0.015	<0.025	12	18.5	2.6	0.1	0.04

### Хим. состав проволоки

Nb	FN WRC-92
0.02	9

### Данные наплавки

Диаметр проволоки	Current	Voltage	Wire Feed Speed
0.8 mm	40-120 A	15-19 V	4.0-8.0 m/min
1.0 mm	60-220 A	15-28 V	4.0-12.0 m/min
1.2 mm	150-260 A	24-29 V	3.0-10.0 m/min
1.6 mm	230-350 A	25-30 V	3.0-5.0 m/min