

OK B3 SC

OK B3 SC is een AC/DC-basiselektrode die speciaal ontwikkeld is om kruipvast 2,25% Cr 1% Mo gelegeerd staal, SA-387 klasse 22, A335 klasse P22 of gelijkaardige materialen te lassen, wanneer de hoogste taaiheidswaarden vereist zijn, ook na stapsgewijze afkoeling. Zeer laag niveau van onzuiverheden met maximaal 10 X-bar voor toepassingen die bestand zijn tegen temperatuurbrosheid. Meestal wordt het lassen gevolgd door een PWHT. Geschikt voor raffinaderijen, petrochemische en chemische industrieën, energieopwekking, drukvaten, enz.

Specificaties	
Classificaties	SFA/AWS A5.5 : E9018-B3 H4 R EN ISO 3580-A : E CrMo2 B 32 H5
Goedkeuringen	CE : EN 13479 NAKS/HAKC : 3.2 mm NAKS/HAKC : 4.0 mm VdTÜV : 19612

Goedkeuringen zijn gebaseerd op fabriekslocatie. Neem contact op met ESAB voor meer informatie.

Lasstroom	DC+/-, AC
Diffundeerbaar waterstof	< 4.0 ml/100g
Legering Type	Low alloyed (2.25% Cr ; 1% Mo)
Coating Type	Basic covering

Typische Mechanische Eigenschappen				
Conditionering	Voorwaardelijke verklaring	Rekgrens	Treksterkte	Rek
AWS				
3.PWHT 32 hour(s) 690 °C		460 MPa	580 MPa	27 %
4.PWHT (Test)	Test Temp. 454°C	370 MPa	455 MPa	18 %
1.PWHT 1 hour(s) 690 °C		550 MPa	650 MPa	23 %
2.PWHT 4 hour(s) 690 °C		540 MPa	650 MPa	25 %

Kerfslageeigenschappen		
Conditionering	Testtemperatuur	Kerfslagwaarde
AWS		
2.PWHT	-30 °C	150 J
1.PWHT	-30 °C	120 J
3.PWHT	-30 °C	140 J

Typische lasmetaalanalyse (%)									
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	V	Al
0.085	0.7	0.20	0.004	0.005	0.04	2.35	1	0.007	0.002

Typische lasmetaalanalyse (%)									
Cu	Nb	Ti	Sb	As	B	Sn	Mn+Si	Nb+Ti+V	P+Sn
0.04	0.004	0.007	0.001	0.002	0.0002	0.004	0.9	0.018	0.009

OK B3 SC

Typische lasmetaalanalyse (%)

PE	J-Factor	X-bar
2.7	85	7

Neersmeltgegevens

Diameter	Ampère	Volt	Rendement (%)	Smelttijd per elektrode bij 90% I max	Neersmelt
2.5 x 350.0 mm	60-95 A	23 V	60 %	63 sec	0.8 kg/h
3.2 x 350.0 mm	75-145 A	23 V	60 %	62 sec	1.2 kg/h
4.0 x 450.0 mm	100-200 A	26 V	58 %	86 sec	1.7 kg/h
5.0 x 450.0 mm	115-260 A	25 V	63 %	106 sec	2.3 kg/h