

## OK Flux 10.83

Agglomeriertes, aluminat-rutile Pulver für sehr hohe Schweißgeschwindigkeiten bei ausgezeichnetem Nahtaussehen. Sehr gute Schweißigenschaften und selbstlösende Schlacke. Für dünnwandige Bauteile im Stahl- und Nutzfahrzeugbau sowie die Energietechnik, z.B. an Trägern, Licht- und Signalmasten, Nutzfahrzeugfelgen, Membran- bzw. Flossenrohrwänden usw. Geeignet für einlagige Stumpfnähte, Überlappnähte und Kehlnähte. Bevorzugt mit dünnen Drähten bis 3,0 mm im Eindraht- oder Doppeldrahtprozess (TwinArc).

Spezifikationen	
Klassifikationen	EN ISO 14174 : S A AR 1 85 AC
Zulassungen	CE : EN 13479

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

Schlackentyp	Aluminate-rutile
Metallurgische Eigenschaften	High Silicon, no Manganese alloying
Dichte	nom: 1.2 kg/dm <sup>3</sup>
Basizitätsgrad	nom: 0.3

Pulververbrauch		
Spannung	Pulververbrauch / 1 kg (2,2 lb) Draht DC+	Pulververbrauch / 1 kg (2,2 lb) Draht AC
34 V	1.3 kg	1.2 kg
30 V	1.0 kg	0.9 kg
26 V	0.7 kg	0.6 kg
38 V	1.6 kg	1.4 kg

Zustand : Abmessung Ø 4.0 mm , A 580 A , Fahrgeschwindigkeit 55 cm/min

Klassifikationen				
Draht	EN/ISO/AWS	EN - unbehandelt	AWS - unbehandelt	AWS - nach WNB
OK Autrod 12.10	A5.17:EL12/ 14171-A:S1	14171-A: S 38 Z AR S1	A5.17: F7AZ-EL12	A5.17: F6PZ-EL12
OK Autrod 12.22	A5.17:EM12K/ 14171-A: S2Si	14171-A: S 42 Z AR S2Si	A5.17: F7AZ-EM12K	A5.17: F7PZ-EM12K

Zulassungen/Eignungsprüfungen		
Draht	CE	VdTÜV
OK Autrod 12.22	•	•

Typische Schweißgutrichtanalyse %		
C	Mn	Si
<b>OK Autrod 12.10 DC+, 580A, 29V</b>		
0.05	0.5	0.7
<b>OK Autrod 12.10 AC, 580A, 29V</b>		
0.05	0.6	0.7
<b>OK Autrod 12.22 AC, 580A, 29V</b>		
0.06	1.0	0.8
<b>OK Autrod 12.22 DC+, 580A, 29V</b>		
0.05	0.9	0.8

Drahtzusammensetzung		
C	Mn	Si
<b>OK Autrod 12.10</b>		
0.07	0.52	0.08
<b>OK Autrod 12.22</b>		
0.09	1.01	0.19

## OK Flux 10.83

Typische mech. Eigenschaften					
Draht	Zustand	Streckgrenze	Zugfestigkeit	Dehnung	Kerbschlagarbeit KV
OK Autrod 12.10	Unbehandelt EN AC	430 MPa	500 MPa	27 %	50 J @ 20 °C
OK Autrod 12.10	Unbehandelt AWS DC+	440 MPa	520 MPa	30 %	30 J @ 20 °C
OK Autrod 12.22	Unbehandelt EN AC	470 MPa	550 MPa	26 %	70 J @ 20 °C 50 J @ 0 °C
OK Autrod 12.22	Unbehandelt AWS DC+	470 MPa	560 MPa	26 %	50 J @ 20 °C 30 J @ 0 °C