

Použitie:

Bázické aglomerované tavivo na zváranie nehrdzavejúcich ocelí, vrátane duplexných. Najčastejšie sa používa v kombinácii s drôtmi OK Autrod 308L, 309L, 316L a 347, v prípade duplexných ocelí so špeciálnymi typmi OK Autrod 2209 a 2509, dodávky ktorých je v prípade potreby nutné zvlášť dohodnúť.

Klasifikácia/certifikácia:

CE EN 13479
DB 51.039.10
Ďalšie: SEPROS

Orientačná spotreba taviva

(580 A, 33 m/h, Ø 4 mm):

Napätie (V)	26	30	34	38
Spotreba taviva DC+ (kg/kg drôtu)	0,50	0,60	0,80	1,00

Typ:

Bázické, aglomerované
 $\text{CaF}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{SiO}_2$

Bázicita:

B ~ 1,7

Vlhkosť:

< 0,08% / 1000°C

Násypná hmotnosť:

1,0 kg/dm³

Zrno:

0,2 - 1,6 mm

Teplota presúšania:

300 ± 25°C/2h

Max. prúd. zaťaženie:

až 800 A na jeden drôt

Odporúčané napätie:

28 - 34 V

Zvárací prúd:

☐ = (+)

Odporúčané zváracie parametre

na viacvrstvové zváranie:

Ø drôtu (mm)	Prúd (A)
2,0	150 - 400
2,4	250 - 500
3,2	350 - 600
4,0	400 - 800

Metalurgické vlastnosti taviva:

Žiadny prepal C, mierny prepal Cr a Mn, ľahké zvýšenie Si.

Typické chemické zloženie zvarového kovu pri použití s drôtom OK Autrod a jeho klasifikácia:

OK 10.93+	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Nb	N	W.Nr. ~	FN
OK 308L	<0,03	0,60	1,40	20,00	10,00	<0,75			1.4316	~5 - 10
OK 347	0,035	0,50	1,10	19,20	9,60		0,50		1.4551	~5 - 10
OK 316L	<0,03	0,60	1,40	18,50	11,50	2,70			1.4430	~8
OK 309L	<0,03	0,60	1,50	24,00	12,50				1.4432	> 13
OK 2209	0,02	0,80	1,30	22,00	9,00	3,10		0,15		cca 45
OK 318	0,03	0,50	1,20	18,50	12,00	2,60	0,50		1.4576	~8 - 12
OK 16.97	0,06	1,20	6,30	18,00	8,00	0,10	-	-	-	-

Typické mechanické vlastnosti zvarového kovu pri použití s drôtom OK Autrod:

OK 10.93+	R _m MPa	R _{p0.2} MPa	A ₅ %	KV (J)/°C					
				+20	-20	-40	-60	-110	-196
OK 308L	560	400	38	100		75	65	55	40
OK 347	635	455	36	105			85	60	30
OK 316L	565	390	42	100		95	90	75	40
OK 318	600	440	42	100			90	40	
OK 309L	570	430	33	90			70	60	35
OK 2209	780	630	30	140	125	110	80		
OK 16.97	600	400	45	-	60	-	-	-	-

Klasifikácia/certifikácia kombinácie OK Flux 10.93 + OK Autrod:

OK 308L TÜV, DNV, DB, CE
OK 347 TÜV
OK 316L TÜV, DB, CE
OK 309L TÜV, DB, CE
OK 2209 TÜV, ABS, DNV, GL, RINA, BV, LR
OK 16.97 DNV
OK 318 TÜV, DB; celkový prehľad uvádza kapitola N

Balenie:

Tavivo sa bežne dodáva v papierových vreciach hmotnosti 25 kg.