

Použití:

Bazické aglomerované tavidlo pro svařování nerezavějících ocelí, včetně duplexních. Nejčastěji se užívá v kombinaci s dráty OK Autrod 308L, 347, 316L a 309L, pro duplexní oceli se specifickými typy OK Autrod 2209 a 2509. Poslední uvedené typy je nutno v případě potřeby samostatně vyžádat.

Klasifikace, certifikace:

CE EN 13479
DB 51.039.10
NAKS/HAKC RD 03-613-03 CZ

Orientační spotřeba tavidla

(580 A, 33 m/h, Ø 4 mm):

Napětí (V)	26	30	34	38
Spotřeba tavidla DC+ (kg/kg drátu)	0,50	0,60	0,80	1,00

Typ:

Bazické, aglomerované

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

Bazicita:

B ~ 1,9

Vlhkost:

< 0,08% / 1000°C

Synná hmotnost:

1,0 kg/dm³

Zrno:

0,2 - 1,6 mm

Teplota přesušení:

300 ± 25°C/2h

Max. proudová zátěž:

až 800 A pro jeden drát

Doporučené napětí:

28 - 34 V

Svařovací proud:

= (+)

Doporučené svařovací parametry pro vícevrstvé svařování:

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

Metalurgické vlastnosti tavidla:

Žádný propal C, mírný propal Cr a Mn, lehké zvýšení Si.

Typické chemické složení svarového kovu při použití s drátem OK Autrod a jeho klasifikace :

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	0,2			1.4316	~5 - 10
OK 347	0,035	0,50	1,10	19,20	9,60		0,50		1.4551	~5 - 10
OK 316L	0,02	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	0,50	1,30	22,00	9,00	3,10		0,15		cca 45
OK 318	0,035	0,50	1,20	18,50	12,00	2,60	0,30		1.4576	~8 - 12
OK 16.97	0,06	1,20	6,30	18,00	8,00	0,10				

Typické mechanické vlastnosti navařeného kovu při použití s drátem 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				

Klasifikace / Certifikace kombinace OK Flux 10.93 + OK Autrod:

OK 308L TUV, DNV, DB, CE OK 2209 TUV, ABS, DNV, GL, BV, LR, CE, DNV
OK 347 TUV, DB OK 16.97 TUV, DB
OK 316L TUV, DB, CE, ABS, DBV OK 318 CE, DB, TUV
OK 309L TUV, CE, DNV, LR, ABS