

Použitie:

OK Flux 10.77 je aglomerované bázičné tavivo primárne určené na viacdôrové zváranie pri výrobe špirálove zvarovaných rúr. Tavivo mierne leguje zvarový kov kremikom a mangánom, pracuje rovnako dobre s jednosmerným aj striedavým prúdom. Môže sa použiť na zváranie jedným drôtom, tandemom alebo troma drôtmí a je vhodné aj na pozdĺžne zvary rúr s obmedzenou hrúbkou steny. OK Flux 10.77 dáva mierne prevýšené zvary s malým uhlom prechodu a hladkým povrchom aj pri vysokých zvaracích rýchlostiach. Nízke prevýšenie znižuje náklady pri operácii izolácie rúry, pretože hrúbka povlaku môže byť nižšia. S drôtmí rôzneho zloženia je vhodné na zváranie všetkých typov ocelí nižšej aj strednej pevnosti na výrobu rúr.

Klasifikácia/certifikácia:

CE EN 13479

Orientačná spotreba taviva

(580 A, 33 m/h, Ø 4 mm):

Napätie (V)	26	30	34	38
Spotreba taviva DC+	0,70	1,00	1,30	1,60
(kg/kg drôtu) AC	0,60	0,90	1,20	1,40

Typ:

Hlinito-bázičné,
aglomerované
 $\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{MnO}$
 $+ \text{CaF}_2 + \text{CaO} + \text{MgO}$
 $+ \text{SiO}_2 + \text{TiO}_2$

Bázičita:

B ~ 1,3

Vlhkosť:

< 0,05% / 1000°C

Násypná hmotnosť:

1,2 kg/dm³

Zrno:

0,2-1,6 mm (10x65 mesh)

Teplota presušania:

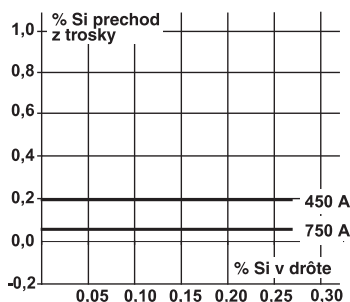
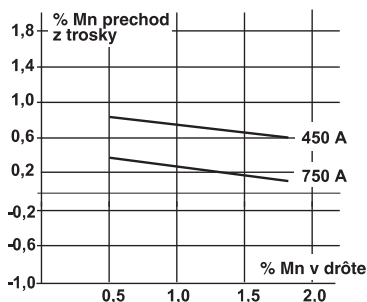
300 ± 25°C/2-4h

Zvárací prúd:

= (+)

Metalurgické vlastnosti taviva:

Prepal alebo dolegovanie Mn a Si v závislosti od zvaracieho prúdu (DC+, 30V, 60 cm/min)



Typické chemické zloženie zvarového kovu pri použití s drôtom OK Autrod a jeho klasifikácia (DC+):

OK 10.77+	C	Si	Mn	Mo
OK 12.20	0,06	0,30	1,40	
OK 12.22	0,07	0,40	1,40	
OK 12.24	0,07	0,30	1,30	0,50
OK 12.34	0,08	0,30	1,50	0,50

EN ISO 14171-A	SFA/AWS A 5.17 (A 5.23)
S 38 4 AB S2	F7A4-EM12, F6P4-EM12
S 38 4 AB S2Si	F7A5-EM12K, F6P5-EM12K
S 46 2 AB S2Mo	(F8A4-EA2-A2, F7P2-EA2-A2)
S 50 2 AB S3Mo	(F8A2-EA2-A4, F8P2-EA4-A4)

Typické mechanické vlastnosti zvarového kovu pri použití s drôtom OK Autrod (DC+):

OK 10.77+	Stav	R _m MPa	R _{el} (R _{p0.2}) MPa	A ₅ %	KV (J)/°C			
					-20	-29	-40	-46
OK 12.20	TZ0	500	420	28	80	65	55	
OK 12.22	TZ0	520	420	26	130	110	80	50
OK 12.24	TZ0	580	495	25	60	50	40	
OK 12.34	TZ0	630	540	25	70	60	45	

TZ 0 - stav po zvarení

Klasifikácia/certifikácia kombinácie OK FLUX 10.77 + OK Autrod:

OK 12.20 CE

OK 12.22 CE

OK 12.24 CE

OK 12.34 -

Balenie:

Tavivo sa bežne dodáva v papierových vreciach hmotnosti 25 kg.