

### Použití:

Pro svařování nízkolegovaných jemnozrnných ocelí pro výrobu tlakových nádob apod. Vyšší obsah Si a Mn zvyšuje mez kluzu v porovnání s OK Autrod 12.51. Drát umožňuje svařování vysokým proudem (sprchový proces) a má krátký přenos oblouku v poloze vodorovně i mimo ni. Drát je dodáván i ve velkokapacitním balení MARATHON PAC™ (platí pro průměr 0,8, 1,0 a 1,2 mm).

### Vhodnost pro svařování, např.:

P 235/S 235 až P 460/S 460 a jiné

### Klasifikace, certifikace:

ABS 3YSA  
BV SA3YM  
CE EN 13479  
DB 42.039.11  
DNV-GL III YMS  
LR 3YS H15  
NAKS/HAKC 1.2-1.6 mm  
RS 3YMS  
VdTÜV 04294

### Ochranný plyn (EN ISO 14175):

M21, C1

### Klasifikace svarového kovu:

EN ISO 14341-A: G 42 3 C1 4Si1

EN ISO 14341-A: G 46 4 M21 4Si1

### Svařovací proud: $\square = (+)$

### Typické chemické složení drátů (%):

C	Si	Mn
0,10	1,00	1,70

### Polohy svařování:



### Typické mechanické hodnoty čistého svarového kovu:

Podmínky	Stav	Plyn	R <sub>m</sub> MPa	R <sub>eL</sub> (R <sub>p0,2</sub> ) MPa	A <sub>5</sub> (A <sub>4</sub> ) %	KV (J)/°C			
						+20	-20	-30	-29
EN	TZ 0	M21	595	525	26	130	>90	70	
EN	TZ 1	M21	520	385	28	120	90		
EN	TZ 2	M21	465	320	32	100	75		
EN	TZ 0	C1	570	475	25	110	70		
AWS	TZ 0	C1	>480	(>400)	(>22)				>27

TZ 0 - stav po svařování, TZ 1 - stav po žihání 620°C/15 h, TZ 2 - stav po norm. žihání 920°C/0,5h.

### Svařovací parametry a orientační výkonové hodnoty:

Ø d (mm)	Proud (A)	Napětí (V)	Výtěžnost svar. kovu g/100g drátu	Spotřeba plynu (l/min)	Rychlost podávání (m/min)	Výkon svařování (kg/h)
0,8	60 - 185	18 - 24	95	14	3,2 - 10,0	0,8 - 2,5
1,0	80 - 300	18 - 32	96	16	2,7 - 15,0	1,0 - 5,5
1,2	120 - 380	18 - 35	97	18	2,3 - 15,0	1,2 - 8,0
1,6	120 - 380	18 - 35	98	20	2,3 - 15,0	1,2 - 8,0