

EN ISO 2560-A:2006: E 42 4 B 4 2 H5
AWS A5.1-04: E7018-H4R

Böhler FOX 7018

Obalená elektroda, nelegovaná, bazický obal

POPIS

Obalená elektroda s bazickým obalem pro vysoce jakostní svary. Vysoká pevnost a houževnatost do -40°C . Výtěžnost 115%. Velmi dobré svařovací vlastnosti ve všech polohách mimo spádové. Svařování ocelových konstrukcí, kotlů, zásobníků, automobilový a lodní průmysl, stavba strojů. Svařování ocelí s nižší čistotou a vyšším obsahem uhlíku, výplňové vrstvy pod návary na tyto oceli. Velmi nízký obsah vodíku ve svarovém kovu (dle AWS podmínek $\leq 4\text{ml} / 100\text{g}$)

CHEMICKÉ SLOŽENÍ SVAROVÉHO KOVU

	C	Si	Mn	Fe
%	0.07	0.50	1,10	základ



MECHANICKÉ HODNOTY

			u*	s*
Mez kluzu	R_e	N/mm ²	490 (≥400)	430 (≥400)
Mez pevnosti	R_m	N/mm ²	560 (540-640)	520 (490-610)
Tažnost	A ($L_0=5d_0$)	%	27 (≥20)	29 (≥26)
Vrubová houževnatost	ISO-V Kv	+20°C	200 (≥110)	200 (≥110)
		-20°C	150	150
		-40°C	≥47	≥47

*u bez tepelného zpracování

s žíhání na odstranění prnutí 600°C/2h/ v peci do 300°C, pak na vzduchu

POKYNY PRO SVAŘOVÁNÍ, DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

rozměr	proud (A)	Polarita	Polohy	
2,0x250	50-70			Přesušování : je-li třeba 300-350°C min. 2h Označení na elektrodě : FOX 7018
2,5x250/350	80-110			
3,2x350/450	100-140			
4,0x450	130-180			
5,0x450	180-230			
6,0x450	240-290			

ZÁKLADNÍ MATERIÁLY

Nelegované a nízkolegované oceli S235JR-E335, S235J2G3-S355J2G3, C22, C35, P235T1-P355T1, P235T2, P355T2, L210-L360NB, L290MB-L32MB, P235G1TH, P255G1TH, P235GH, P265GH, P295GH, S235JRS1-S235J4S, S355G1S-S355G3S, S255N-S355N, P255NH-P355NH, S255NL-S355NL, GE200-GE260, GE300

ASTM A 27 a A36 všechny Gr.; A214; A 242 Gr.1-5; A266 Gr. 1, 2, 4; A283 Gr. A, B, C, D; A285 Gr. A, B, C; A299 Gr. A, B; A328; A366; A515 Gr. 60, 65, 70; A516 Gr. 55; 60, 65, 70; A570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45; A572 Gr. 42, 50; A606 všechny Gr. A607 Gr. 45; A656 Gr. 50, 60; A668 Gr. A, B; A907 Gr. 30, 33, 36, 40; A841; A851 Gr. 1, 2; A935 Gr.45; A936 Gr. 50; API 5 L Gr. B, X42, X52

OSVĚDČENÍ

ABS, DNV (3 YH5), LR, LTSS, CE