

БДС EN ISO 2560-A: E 42 5 B 4 2 H5
 AWS A5.1: E 7018-1H4

BÖHLER AWS E7018-1

Базични електроди за РЕДЗ

Предназначение

Електроди с базична обмазка, за заваряване на шевове с високо качество. Навареният метал е с отлична механична якост, ударна жилавост и устойчивост срещу образуване на пукнатини. Рандеманът е >110%. Имат много добра заваряемост в трудни за работа пространствени положения, с изключение отгоре надолу. Предназначени са за производство на метални конструкции, съдове под налягане и резервоари, за транспортни средства, в корабостроенето и машиностроенето, както и за буферни слоеве преди наваряване върху високо-въглеродни стомани с ограничена заваропригодност.

Типичен химически състав на метала на заваръчния шев (%)

C	Si	Mn
0,07	0,5	1,1

Механични характеристики на метала на заваръчния шев

Състояние	R _m (N/mm ²)	R _e (N/mm ²)	A (L ₀ =5d ₀) (%)	KV (J) / °C		
				- 50	- 20	+ 20
U	540 (500-640)	470 (≥ 420)	26 (≥ 20)	(≥ 47)	130	160
S	500	410	27	80	150	180

U: без термообработка след заваряване; S: след снемане на напреженията при 600 °C/2ч., изстиване в пещта до 300 °C и пълно изстиване на въздух

Подготовка и работни режими

Тип на обмазката:	Базична	Ø x l (mm)	Ток (А)
Заваръчен ток:	= (+)	2.0 x 250	50-70
Изсушаване:	300 - 350 °C, мин. 2ч.	2.5 x 350	80-110
Маркиране:	BÖHLER AWS E7018-1 E 42 5 B	3.2 x 350	100-140
		4.0 x 450	130-180
		5.0 x 450	180-230



Основни материали

S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S235J2-S355J2, S275N-S420N, S275M-S420M, S275NL-S420NL, S275ML-S420ML, P235GH-P355GH, P275NL1-P355NL1, P275NL2-P355NL2, P215NL, P265NL, P355N, P285NH-P420NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L245MB-L415MB, GE200-GE240, GE300, корабостроителни стомани: A, B, D, E, A 32-F 36, A 40-F40

ASTM A 106 Gr. A, B, C; A 181 Gr. 60, 70; A 283 Gr. A, C; A 285 Gr. A, B, C; A 350 Gr. LF1, LF2; A 414 Gr. A, B, C, D, E, F, G; A 501 Gr. B; A 513 Gr. 1018; A 516 Gr. 55, 60, 65, 70; A 573 Gr 58, 65, 70; A 588 Gr. A, B; A 633 Gr. A, C, D, E; A 662 Gr. A, B, C; A 707 Gr. L1, L2, L3; A 711 Gr. 1013; A 841 Gr. A, B, C; API 5 L Gr. B, X42, X52, X56, X60

Одобрения и сертификати

TÜV-D, ABS, BV, DNV, GL, LR, CE