

BÖHLER AWS E7018-1

Electrodo no aleado con revestimiento básico

Beneficios principales

Electrodo de revestimiento básico para la soldadura de aceros no aleados con límite elástico hasta 420 MPa.



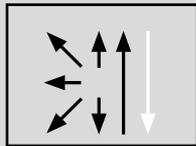
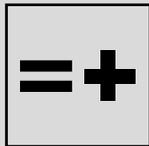
Características del producto	Beneficios del producto	Beneficios para el usuario
» Revestimiento básico	» Material posiblemente para utilizar a baja temperatura	» Gran campo de aplicación para exigencias elevadas » Válido para temperaturas en servicio hasta -50°C
» Bajo contenido de hidrógeno en el metal de soldadura	» Se evita el agrietamiento inducido por hidrógeno	» Soldadura segura, ensayos CTOD realizados
» Diseñado para soldaduras con altos requisitos	» Homologado por TÜV	» Soldadura en industrias con alta exigencias



Aplicaciones típicas

- » Estructuras de acero
- » Fabricación naval
- » Equipos a presión
- » Industria Offshore

BÖHLER AWS E7018-1

Clasificación		Datos operativos	
EN ISO 2560-A	AWS A5.1 / SFA-5.1	Posiciones de soldadura	Polaridad
E 42 5 B 3 2 H5	E7018-1 H4		

Análisis típico del metal puro depositado, % en peso			
	C	Si	Mn
	0,07	0,5	1,1

Propiedades mecánicas, propiedades de metal puro depositado (valores típicos)							
	Estado	Límite elástico R _{p0.2%} MPa	Resistencia mecánica R _m MPa	Alargamiento A (L ₀ =5d ₀) %	Valores de impacto ISO-V (J)		
					20 °C	-20 °C	-50 °C
	Sin tratar térmicamente	460 (≥ 420)	540 (500 – 640)	26 (≥ 20)	160	130	≥ 47

Grados de aceros soldables	
EN	ASTM
S235JRG2 - S355J2, E295, E335, C 35; aceros para caldera P235GH, P265GH, P295GH, P355GH; Aceros de grado fino hasta S420N; aceros navales A, B, D, E; aceros offshore, aceros para tubería P295, L290NB - L415NB, L290MB - L415MB; X 42 - X 60; aceros fundidos E200, GE240, GE260;	ASTM A27 y A36 Gr. todos, A214, A242 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, A570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45, A572 Gr. 42, 50, A606 Gr. todos, 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

Homologaciones
TÜV (12451), ABS, BV, DNV GL, CWB (en petición), CE

Empaquetado de cartón	
	<p>Peso: ~ 4,1 kg</p> <p>Diámetro:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2,0 x 250 mm 2,5 x 300 mm 2,5 x 350 mm 2,5 x 350 mm 3,2 x 350 mm 3,2 x 450 mm 4,0 x 350 mm 4,0 x 450 mm 5,0 x 450 mm 6,0 x 450 mm