

PHOENIX 120K

Unlegierte, basisch umhüllte Stabelektrode

Hauptmerkmal

Basisch umhüllte Stabelektrode für hochwertige Schweißverbindungen für unlegierte Stähle mit einer Streckgrenze bis 420 MPa.



Eigenschaften	Produkt Vorteile	Kundennutzen
» Basisch umhüllt	» Reines kaltzähes Schweißgut	» Großer Einsatzbereich bei höheren Anforderungen » Einsetzbar bei Anforderungen bis -50 °C
» Niedriger Wasserstoffgehalt	» Vermeidung von Wasserstoff induzierten Rissen	» Sichere Verarbeitung, CTOD geprüft
» Konzipiert für hochwertige Schweißungen	» Zugelassen von vielen Zulassungsstellen	» Herstellung von Bauteilen für anspruchsvolle Industrien
» Erhältlich in der Dry System Vakuumverpackung	» Direkt aus der Verpackung ohne Rücktrocknung verschweißbar	» Weniger Vorbereitungszeit, immer sicher verpackte, ofenfrische Stabelektroden



Typische Anwendungen

- » Allgemeiner Stahlbau
- » Schiffsbau
- » Druckbehälterbau
- » Offshore Industrie

PHOENIX 120K

Einteilung		Arbeitsdaten	
EN ISO 2560-A	AWS A5.1 / SFA-5.1	Schweißpositionen	Polarität
E 42 5 B 3 2 H5	E7018-1		
		für Wurzelschweißung DC (-) Ø 2,5 mm und 3,2 mm	

Typische chemische Zusammensetzung, Schweißgut, Gewichtsanteil %			
	C	Si	Mn
	0,07	0,35	1,2

Mechanische Eigenschaften, Schweißgut (typische Einzelwerte)						
	Zustand	Streckgrenze $R_{p0.2\%}$ MPa	Zugfestigkeit R_m MPa	Dehnung A ($L_0 = 5d_0$) %	CVN Kerbschlagzähigkeit ISO-V KV J	
					20 °C	-50 °C
	Schweißzustand	430 (≥ 420)	540 (500 – 640)	22 (≥ 20)	180	≥ 47

Zu schweißende Stähle	
EN	ASTM
S235JR - S355J2, E295, E335, C35; Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH, P355GH; Feinkornbaustähle bis S420N; Schiffbaustähle A, B, D, E; Offshore-stähle L290NB - L415NB, L290MB - L415MB; X42 - X60; Stahlguss GE200, GE240, GE260	ASTM A27 u. A36 Gr. alle, 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. alle, 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

Zulassungen
TÜV (00348), DB (10.014.83), ABS, BV, DNV GL, LR

Kartonverpackung	Dry System Vakuumverpackung
 <p>Gewicht: ~ 4,1 kg</p> <p>Durchmesser: 2,5 x 250 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</p>	 <p>Gewicht: DrySys 20: ~1,2 kg DrySys 30: ~ 2,1 kg</p> <p>Durchmesser: 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</p>