



CEWELD E 9018-B9

TYPE	Basisch beklede elektrode met Chroom en Molybdeen gelegeerd met een laag waterstof gehalte voor het lassen van warm- en kruipvaste staalsoorten T91/P91										
TOEPASSINGEN	Stoomleidingen en turbinebehuizingen in met fossiele brandstoffen gestookte elektriciteitscentrales. Olieraffinaderijen en installaties voor het vloeibaar maken en vergassen van steenkool.										
EIGENSCHAPPEN	CEWELD E 9018-B9 is ontworpen voor het lassen van gelijkwaardig type P91/T91 CrMo staal, gemodificeerd met kleine toevoegingen van niobium en vanadium om verbeterde kruipeigenschappen op lange termijn te verkrijgen. Deze lastoevoegmaterialen zijn specifiek bedoeld voor constructiediensten met een hoge integriteit bij verhoogde temperatuur, zodat de kleine legeringsadditieven die verantwoordelijk zijn voor de kruipsterkte boven het minimum worden gehouden dat nodig wordt geacht om bevredigende prestaties te leveren. In dit geval zijn de lassen het zwakst in het verzachte (kritische) HAZ-gebied van het moedermateriaal, zoals blijkt uit de zogenaamde "type IV" afwijking bij kruiptests van verbindingsslassen. Voorwarm- en tussenlaagtemperatuur 200°C - 300°C.										
CLASSIFICATIE	AWS	A 5.5: E 9018-B91									
	EN ISO	3580-A: E CrMo91 B42 H5									
	F-nr	4									
	FM	4									
GESCHIKT VOOR	9%Cr, 1%Mo, VNb 1.4903, 1.4904, 1.4922, 1.4955, 1.7386, 1.7389, X11CrMo9-1, X12CrMo9.1, X20CrMoV10-1, X10CrMoVNb9-1, GX12CrMoVNbN9-1 ASTM Grade 91, T91, P91, F91, FP91, WP91,C12A STPA28, STBA28										
GOEDKEURINGEN	CE										
LASPOSITIES	PA PB PC PD PE PF										
TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF WELD METAL (%)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Nb	N
	0.09	0.3	0.9	0.01	0.01	9	0.6	0.9	0.2	0.06	0.04
MECHANISCHE WAARDEN	Heat Treatment		R _{P0,2} (MPa)	R _m (MPa)	A ₅ (%)	Impact Energy (J) ISO-V			Hardness		
	760°C±15°C 1h		550	700	21	55			HRc		
HERDROGEN	400°C / 1 hr										
GAS ACC. EN ISO 14175											



CEWELD E 9018-B9

E 9018-B9 2,5 X 300MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Can	2,5	8720663400505

E 9018-B9 3,2 X 350MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Can	2,6	8720663400536

E 9018-B9 4,0 X 450MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Can	3,3	8720663400567