

# Conarc® 49C

## EIGENSCHAFTEN

- Zuverlässige Kerbschlagzähigkeiten bei -40°C, gute CTODWerte bei -10°C
- Die Offshore-Elektrode, wenn Ni-Legierungen nicht zugelassen sind
- Ausbringung 115 - 120%

## KLASSIFIZIERUNG

AWS A5.1 E7018-1 H4R  
EN ISO 2560-A E 46 4 B 32 H5

## STROMART

AC/DC(+/-)

## SCHWEISSPOSITIONEN

Alle Schweißpositionen, außer Fallnaht

## ZULASSUNGEN

ABS, LR, BV, DNV, TÜV, DB

## CHEMISCHE ANALYSE (IN %), TYPISCHE WERTE, REINES SCHWEISSGUT

C	Mn	Si	P	S	HDM
0.06	1.4	0.3	0.015	0.010	2 ml/100 g

## MECHANISCHE GÜTEWERTE, TYPISCHE WERTE, REINES SCHWEISSGUT

	Zustand	Streckgrenze (MPa)	Zugfestigkeit (MPa)	Dehnung (%)	Kerbschlagzähigkeit ISO-V (J)		
					-20°C	-40°C	-46°/-50°C
Norm: AWS A5.1		min. 400	min. 490	min. 22	-	-	min. 27
EN ISO		min. 460	530-680	min. 20	-	min. 47	-
Typische Werte	AW	480	580	28	200	170	100

AW (U) =unbehandelt

Geeignet für den unbehandelten und spannungsarmgeglühten (PWHT) Zustand. CTOD Wert bei -10 °C > 0,25 mm

- = keine Angabe

## STROM

Durchmesser x Länge (mm)	Strombereich (A)
2,5 x 350	55-80
3,2 x 350	80-130
4,0 x 350	120-160
4,0 x 450	120-160
5,0 x 450	180-240

## LIEFERFORMEN UND VERPACKUNG

Durchmesser x Länge (mm)	Verpackung	Elektroden / VE	Nettogewicht / VE (kg)	Artikel-Nr.
2,5 x 350	CBOH	110	2.0	509236-1
	VPMD	110	2.0	511420-2
3,2 x 350	VPMD	53	2.0	511437-2
	CBOX	108	4.0	509243-1
3,2 x 450	VPMD	53	2.5	511475-2
	CBOX	108	5.2	509250-1
4,0 x 350	VPMD	37	2.0	511505-2
	CBOX	80	4.3	509359-1
4,0 x 450	VPMD	37	2.6	511536-2
5,0 x 450	VPMD	23	2.4	511529-2
	CBOX	50	5.3	509465-1

## TESTERGEBNISSE

Testergebnis für mechanische Güterwerte, Abschmelzleistung oder Elektrodenzusammensetzung und diffusiblen Wasserstoff ergeben sich aus Schweißproben, die normgerecht hergestellt und geprüft werden. Sie können bei speziellen Anwendungen und Schweißungen nicht als Ergebnisse erwartet werden. Die tatsächlichen Ergebnisse hängen von zahlreichen Faktoren ab, wie zum Beispiel dem Schweißverfahren, der chemischen Zusammensetzung und der Temperatur des Grundwerkstoffes, der Nahtform und den Fertigungsprozessen. Anwender sollten durch Qualifizierungsprüfungen oder andere geeignete Maßnahmen die Eignung von Zusatzwerkstoffen und Verfahren für bestimmte Anwendungen bestätigen

Sicherheitsdatenblätter (SDB) finden Sie hier:



Änderungen vorbehalten. Diese Informationen sind nach unserem besten Wissen zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt.  
Siehe [www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com) für aktualisierte Informationen