

CARBO 4370 AC

Normbezeichnung	Werkstoff Nr.	1.4370
	EN ISO 3581-A	E 18 8 Mn R 12
	DIN 8555	E8-UM-200-CKNPZ
	AWS A 5.4	E307-17 / modifiziert

Zulassungen TÜV, DB, CE

Anwendungsbereich
Eigenschaften

CARBO 4370 AC ist eine wechselstromverschweißbare kernstabilelektrode für Schweißarbeiten an rissgefährdeten, schwer schweißbaren Stählen mit C-Gehalten über 0,7 % sowie für zähe Verbindungen und Auftragungen an hitzebeständigen, nichtrostenden Stählen und Stahlgussorten. Weitere Anwendungsbeispiele: spannungsausgleichende Zwischenlagen vor Hartpanzerungen und zur Reparaturschweißung von Manganhartstahl. Das Schweißgut ist nichtrostend, hitzebeständig, zunderbeständig bis 850° C und beständig gegen schwefelhaltige Verbrennungsgase bei Temperaturen von max. 500° C.

Die Elektrode ist geeignet für Austenit-Ferrit-Verbindungen bei Betriebstemperaturen bis 300° C.

Die Legierung ist im Einsatz kaltverfestigend und amagnetisch.

Betriebstemperatur - 60° C bis +300° C

Werkstoffe Mischverbindung 1.4583 mit H I/H II, 17 Mn 4, StE 355
P235GH / P256GH, P295GH, P355N
Manganstahl, Panzerstahl und andere härtbare Stähle.

Mechanische Eigenschaften des reinen Schweißgutes
(typische Werte)

Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Streckgrenze R _{p0,2} N/mm ²	Dehnung A ₅ %	Kerbschlagarbeit ISO – V J Bei - 60° C
600	>400	> 32	> 32

Härtewerte
(Richtwert)

Im Schweißzustand	Nach Kaltverfestigung
180 HB	Ca. 340 HB

Schweißgutanalyse %
(Richtwert)

C	Si	Mn	Cr	Ni
0,10	0,5	6	18	8,5

Stromeignung = + / ~ , 65 V

Schweißpositionen PA, PB, PC, PD, PE, PF

Rücktrocknung 1 h, 350° C + / - 10° C (bei Bedarf)

Maße	Strom (A)	Stück / Paket	Stück / Karton	kg / 1000	kg / Paket	kg / Karton
2,5 x 300	50 - 70	234	936	17,1	4,0	16,0
3,2 x 350	70 - 110	148	593	33,7	5,0	20,0
4,0 x 350	100 - 140	98	392	51,0	5,0	20,0
5,0 x 450	135 - 180	59	234	102,5	6,0	24,0

Rev. 003/12

Alle Angaben über die Beschaffenheit und Verwendung unserer Produkte dienen der Information. Angaben über die mechanischen Eigenschaften beziehen sich entsprechend den gültigen Normen immer auf das reine Schweißgut. Carbo-Weld behält sich vor, ohne Ankündigung Charakteristiken ihrer Produkte zu ändern. Der Anwender ist angehalten, unsere Produkte eigenverantwortlich auf den jeweiligen Einsatz zu prüfen.