

CARBO 4370 B

Normbezeichnung	Werkstoff Nr.	1.4370
	EN ISO 3581-A	E 18 8 Mn B 22
	DIN 8555	E8-UM-200-CKNPZ
	AWS A 5.4	E307-15 / modifiziert

Zulassungen DB

Anwendungsbereich
Eigenschaften

CARBO 4370 B ist eine basisch umhüllte kernstabilelektrode für Schweißarbeiten an riss gefährdeten, schwer schweißbaren Stählen mit C-Gehalten über 0,7 % sowie für zähe Verbindungen und Auftragungen an hitzebeständigen, nichtrostenden Stählen und Stahlgussorten. Weitere Anwendungsbeispiele sind 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 und 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. Auftragsschweißen an Schienen mit Rm = 685 N/mm²

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	9

Stromeignung = +

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	60 - 75	253	1013	15,8	4,0	16,0
3,2 x 350	95 - 110	161	643	31,1	5,0	20,0
4,0 x 350	100 - 140	106	425	47,1	5,0	20,0
5,0 x 450	130 - 190	63	254	94,5	6,0	24,0
6,0 x 450	150 - 260	45	178	134,5	6,0	24,0

Rev. 002/12

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.