

Normbezeichnung	AWS A5.13	RCoCr-B
	DIN 8555	WIG20-GO-50 CTZ
	DIN 8555	G20-GO-50 CTZ

Anwendungsbereich
Eigenschaften

CARBO TS 12 ist ein nackter Stab für das WIG und G Schweißverfahren. Das abgesetzte Schweißgut bildet eine zähe Kobaltbasislegierung von austenitisch- ledeburitischer Struktur mit eingelagerten CrW- Karbiden. Die Legierung widersteht neben hohem Abrieb und korrosivem Angriff auch extremen Temperaturwechseln. Härte und Zähigkeit dieser Legierung liegen zwischen CARBO TS 1 und CARBO TS 6. Sie ist verschleißbeständiger als CARBO TS 6 aber thermoschockbeständiger und zäher als CARBO TS 1. Die vorgenannten Eigenschaften machen CARBO TS 12 besonders geeignet zum Aufschweißen an Bearbeitungswerkzeugen der Hartholz-, Papier- Kunststoffindustrie, sowie für Zerkleinerungshämmer, Ventilspindeln und Erdbohrer.

Betriebstemperatur Rt. bis ca. 600° C

Verarbeitungshinweis

Die Vorwärm- und Zwischenlagentemperatur ist entsprechend den Angaben der Stahlhersteller vorzunehmen. Bei extrem kritischen Werkstoffen ist eine Vorwärm- und Zwischenlagentemperatur von 400° C bis 600° C zu empfehlen. Bei niedriglegierten und austenitischen Stählen ist auf langsames Abkühlen zu achten, gegebenenfalls Ofenabkühlung. Anschließende Wärmebehandlung (Spannungsarmglühen bei ca. 700°C) ist nicht erforderlich, gegebenenfalls bei großen Konstruktionen.

Mechanische Eigenschaften des reinen Schweißgutes (typische Werte)	Härte bei Rt. HRC	+ 300° C HRC	+ 600° C HRC	Schmelzbereich	Dichte g/ccm
	ca. 48	ca. 37	ca. 32	1280-1320°C	8,7

Schweißgutanalyse % (Richtwert)	C	Si	Mn	Cr	W	Fe	Co	Andere
	1,4	1,0	1	28	8,5	3	Basis	< 3

Stromeignung = -

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

Schutzgase nach EN 439 I 1: Argon

Entsprechender Fülldraht CARBO F- 12

Maße	Stück / Paket	Stück / Karton	kg / 1000	kg / Paket	kg / Karton
3,2 x 350	200	800	25,0	5,0	20,0
4,0 x 350	147	588	34,0	5,0	20,0
5,0 x 350	91	363	55,1	5,0	20,0

Alle Durchmesser auch mit einer Länge von 1000mm erhältlich.

Rev. 000

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.