

# CARBO 4842 B

<b>Normbezeichnung</b>	Werkstoff Nr.	1.4842
	EN ISO 3581-A	E 25 20 B 22
	AWS A 5.4	E310-15

**Zulassungen** --

**Anwendungsbereich** CARBO 4842 B ist eine basisch umhüllte kernstabilelektrode für Verbindungsschweißungen an korrosions-, hochhitze- und zunderbeständigen CrNi- Stählen für Betriebstemperaturen bis 1200° C, sowie für Schweißungen an Cr, CrSi-, CrAl- Stählen und die Plattierung niedriglegierter Grundmaterialien.  
**Eigenschaften** Die Legierung ist sehr warmrissbeständig. Beim Schweißen ist auf eine möglichst geringe Wärmeeinbringung zu achten. Bei entsprechenden ferritischen Grundmaterialien ist eine Vorwärmung auf ca. 250° C und anschließendes Glühen gemäß dem Grundwerkstoff bei 700° C erforderlich. Haupteinsatzgebiete liegen im Ofen-, Armaturen- und Rohrleitungsbau.

**Betriebstemperatur** Rt. bis + 1200° C

<b>Werkstoffe</b>	1.4710 GXCrSi6	1.4832 GX25CrNiSi20-12
	1.4713 X10CrAl7	1.4841 X15CrNiSi25-20
	1.4762 X10CrAl24	1.4845 X12CrNi25-21
	1.4825 GX25CrNiSi18-9	1.4846 GX40CrNiSi25-21
	1.4826 GX40CrNiSi22-9	1.4848 GX40 CrNiSi25-20
	1.4828 X15CrNiSi20-12	

**Mechanische Eigenschaften des reinen Schweißgutes**  
( typische Werte )

Zugfestigkeit R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Streckgrenze R <sub>p0,2</sub> N/mm <sup>2</sup>	Dehnung A <sub>5</sub> %	Kerbschlagarbeit ISO – V J Bei Rt.
600	350	30	90

**Schweißgutanalyse %**  
( Richtwert )

C	Si	Mn	Cr	Ni
0,10	0,5	3	25	21

**Stromeignung** = +

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

**Rücktrocknung** 1 h, 300° C + / - 10° C ( bei Bedarf )

Maße	Strom ( A )	Stück / Paket	Stück / Karton	kg / 1000	kg / Paket	kg / Karton
2,5 x 300	50 - 80	267	1067	15,0	4,0	16,0
3,2 x 350	75 - 110	169	676	29,6	5,0	20,0
4,0 x 350	100 - 145	112	446	44,8	5,0	20,0
5,0 x 450	120 - 165	67	267	90,0	6,0	24,0

Rev. 001/12

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.