

Normbezeichnung	Werkstoff Nr.	1.4829
	EN ISO 3581-A	E 22 12 R 3 2
	AWS A 5.4	E309-17

**Anwendungsbereich
Eigenschaften**

CARBO 4829 AC ist eine wechselstromverschweißbare kernstabile rutilumhüllte Elektrode für Verbindungsschweißungen an hitze- und zunderbeständigen, schwer schweißbaren Stählen sowie für korrosionsbeständige Plattierungen. In der ersten Lage kann bereits austenitisches Schweißgut der CrNi 18 / 10 Legierung erreicht werden. Die Legierung ist auch geeignet für Pufferlagen an plattierten Blechen. Der Legierungsanteil der CARBO 4829 AC bedingt rissichere Schweißungen. Das Schweißgut ist hitze- und zunderbeständig bis ca. 950° C. Bei austenitischen Grundwerkstoffen ist keine Vorwärmung erforderlich. Bei ferritischen oder perlitischen Grundwerkstoffen Vorwärmung und Zwischenlagentemperatur je nach Legierung 200 – 300°C.

Atmosphäre

Luft bzw. oxidierende Verbrennungsgase,
reduzierende Verbrennungsgase

Max. Verwendungstemperatur in °C

	schwefelfrei	max. 2g S/Nm³	über 2g S/Nm³
950	930	850	
900	850		

Werkstoffe

Mischverbindung 1.4583 mit HI / H II, 17 Mn 4, StE 355.
P235GH / P256GH, P295GH, P355N

- 1.4825 GX25CrNiSi18-9
- 1.4826 GX40CrNiSi22-9
- 1.4828 X15CrNiSi20-10
- 1.4832 GX25CrNiSi20-14
- 1.4301 X5CrNi18-10 für Plattierungen.

**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
700	500	30	55

**Schweißgutanalyse %
(Richtwert)**

C	Si	Mn	Cr	Ni
0,11	<0,9	0,7	23	13

Stromeignung

= + / ~ , 42 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	40 - 75	219	874	18,3	4,0	16,0
3,2 x 350	75 - 110	139	556	36,0	5,0	20,0
4,0 x 350	90 - 140	92	366	54,0	5,0	20,0

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.