

<b>Normbezeichnung</b>	Werkstoff Nr.	1.4120
	EN ISO 3581-A	EZ 13 1 B 22
	DIN 8555	E6-UM-200-PR

**Anwendungsbereich**  
**Eigenschaften**

CARBO 4120 B ist eine eine basisch umhüllte Stabelektrode für Auftragungen und Verbindungen an artgleichen / ähnlichen ferritischen Stählen und Stahlgussorten bei entsprechender Wärmebehandlung. Insbesondere geeignet für Dichtflächenauftragungen an Wasser, Dampf und Gasarmaturen für Betriebstemperaturen bis 500° C. Zunderbeständigkeit ist bis 800° C gegeben. Das Schweißgut ist vergütbar.

Verbindungsschweißungen an artgleichen Stählen können nur unter Beachtung der Vorschriften von Vorwärmung und anschließender Wärmebehandlung durchgeführt werden.

**Betriebstemperatur** Rt. bis 500° C

**Werkstoffe** 1.4021 X20Cr13 1.4120 GX20CrMo13

**Verarbeitungshinweise** Vorwärmung 300 – 400° C / Abkühlung bis ca. 120° C, danach anlassen oder neuvergüten.  
Bei Auftragungen auf niedriglegierte Grundwerkstoffe sollte eine Vorwärmung auf 150 - 350° C, je nach Wanddicke erfolgen. Eine Wärmenachbehandlung ist nicht erforderlich, jedoch kann ein anschließendes Anlassglühen auf die gewünschte Härte vorgenommen werden.

**Mechanische Eigenschaften des reinen Schweißgutes**  
geglüht bei 680° C  
( typische Werte )

Zugfestigkeit $R_m$ N/mm <sup>2</sup>	Streckgrenze $R_{p0,2}$ N/mm <sup>2</sup>	Dehnung $A_5$ %	Härte	
			HB	HB (Schweißzustand)
730	540	12	ca. 150	

**Schweißgutanalyse %**  
( Richtwert )

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0,2	0,9	0,8	14	1,2	1

**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
3,2 x 350	80 – 110	167	667	29,7	5,0	20,0
4,0 x 350	100 – 160	110	440	45,0	5,0	20,0
5,0 x 450	150 – 200	66	263	90,3	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.