

# CARBO DURIT Ni E

<b>Normbezeichnung</b>	DIN 8555	G21-GFUM--50-CG
	DIN EN 14700	E Fe20

**Zulassungen** ---

**Anwendungsbereich Eigenschaften** CARBO DURIT Ni E ist ein WSC gefülltes Röhrchen auf Ni- Basis, welches mit einer Tauchhülle ummantelt ist, was die Elektrode elektrisch verschweißbar macht.  
Das Schweißgut besteht aus 60 - 65 %WSC, eingelagert in 35 - 40 % NiSiB- Matrixlegierung.  
Die Auftragung zeichnet sich durch eine saubere, glatte Oberfläche, sowie durch hervorragende Fließeigenschaften aus. Diese sind durch den niedrigen Schmelzpunkt des Stabes, der bei 900- 1000°C liegt bedingt. Einsatzgebiet ist da, wo höchster abrasiver Verschleiß und gleichzeitig korrosiver Angriff zu erwarten sind.

**Anwendungsbeispiele** Zum Panzern von Maschinenteilen aus ferritischen und austenitischen Stählen, sowie Stahlguss z. B.: Mischschaufeln, Mahlplatten, Förderschnecken, Stabilisatoren, Schlammumpenventile, Aufbereitungsanlagen für Formsand, korrosionsbeständige Auftragungen gegen stark schmirgelnden Verschleiß in der chemischen- und Lebensmittelindustrie.

**Verarbeitungshinweise** Um ein gutes Ergebnis zu erhalten, sollten die zu panzernden Flächen von Rost, Fett, Zunder und ähnlichen Verunreinigungen befreit werden. Die Elektrode sollte mit möglichst geringer Stromstärke und senkrecht zum Werkstück verschweißt werden, um eine Aufschmelzung der Wolframkarbide zu vermeiden.

<b>Härterichtwerte</b>	<b>Härte des WSC (HV)</b>	<b>Matrixhärte HRc</b>
	2300	ca. 45

<b>Schweißgutanalyse % ( Richtwert )</b>	<b>NiBSi</b>	<b>WSC</b>
	ca. 37	ca. 63

**Stromeignung** = + / ~ , 50 V

**Schweißpositionen** PA, PB

**Entsprechender Fülldraht** CARBO F-DURIT Ni

Maße	Strom (Ampere)	Stück / Paket	Stück / Karton	kg / 1000	kg / Paket	kg /Karton
4,0 x 350	80 - 100	66	264	75,9	5,0	20,0
5,0 x 350	100 - 120	42	167	119,6	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.