

# CARBO DURFLEX Ni

<b>Normbezeichnung</b>	DIN 8555	G21-UM-50-CG
	DIN EN 14700	T Ni20

**Anwendungsbereich**  
**Eigenschaften**

CARBO DURFLEX Ni ist ein flexibler Stab, welcher für die Autogenauftragung konzipiert ist. Das abgesetzte Schweißgut besteht aus einer NiSiB- Matrixlegierung, in welche ein hoher Anteil Wolframschmelzkarbid eingelagert ist.

Die Auftragung zeichnet sich durch eine saubere glatte Oberfläche, sowie hervorragende Fließigenschaften aus. Diese sind durch den niedrigen Schmelzpunkt der Legierung von 950- 1050° C bedingt.

Die Ni- Basis- Matrix bietet ausgezeichneten Widerstand gegen saure und alkalisch korrosive Medien.

CARBO DURFLEX Ni wird da eingesetzt, 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 Schweißergebnis zu erhalten, sollten die zu panzernden Flächen von Rost, Fett, Zunder und ähnlichen Verunreinigungen befreit werden.

Bei größeren Werkstücken ist je nach Legierungstyp eine Vorwärmung auf ca. 300- 500° C und zu Beginn der eigentlichen Auftragung eine örtliche Vorwärmung auf ca. 650° C erforderlich.

Die Auftragung sollte mit leichtem Acetylenüberschuss und einer weichen Flamme vorgenommen werden.

Um eine Überhitzung zu vermeiden, sollte das Grundmaterial nur leicht angeschmolzen werden und das Schweißgut nicht mit dem Flammkern in Berührung kommen.

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

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

Maße	Korngröße / mm	Stück / Paket	Stück / Karton	kg / 1000	kg / Paket	kg /Karton
5,0 x 450	0,25 – 0,70				10,0	
6,0 x 450	0,25 – 0,70				10,0	
8,0 x 450	0,25 – 0,70				10,0	

Auf Anfrage liefern wir auch die Korngrößen 0,70 – 1,20 mm oder 1,00 – 2,00 mm .  
In gespulter Form liefern wir im Durchmesser 5,0 und 6,0 mm.

Rev. 001/12