

# SINTERDATENBLATT

DR. FRITSCH GmbH & Co. KG

Dieselstraße 8

70736 Fellbach

Tel. 0711-518320; Fax 0711-5183210

<b>Pulvername:</b>	Neoloy-7100
--------------------	-------------

<b>Hauptbestandteil:</b>	Fe, Co, Cu	<b>Bindemittel:</b>	2 % Alkohol	<b>Datum:</b>	02.06.2017
<b>Maschinentyp:</b>	DSP-25	<b>mittl. Korngröße:</b>		<b>Prüfer:</b>	GK
<b>Verwendungszweck:</b>	Kobaltalternative				

<b>Erhitzung über:</b>	<b>Matrize:</b>	X	<b>Temperaturmessung mit:</b>	<b>Pyroskop:</b>	
	<b>Stempel:</b>			<b>Thermoelement:</b>	X

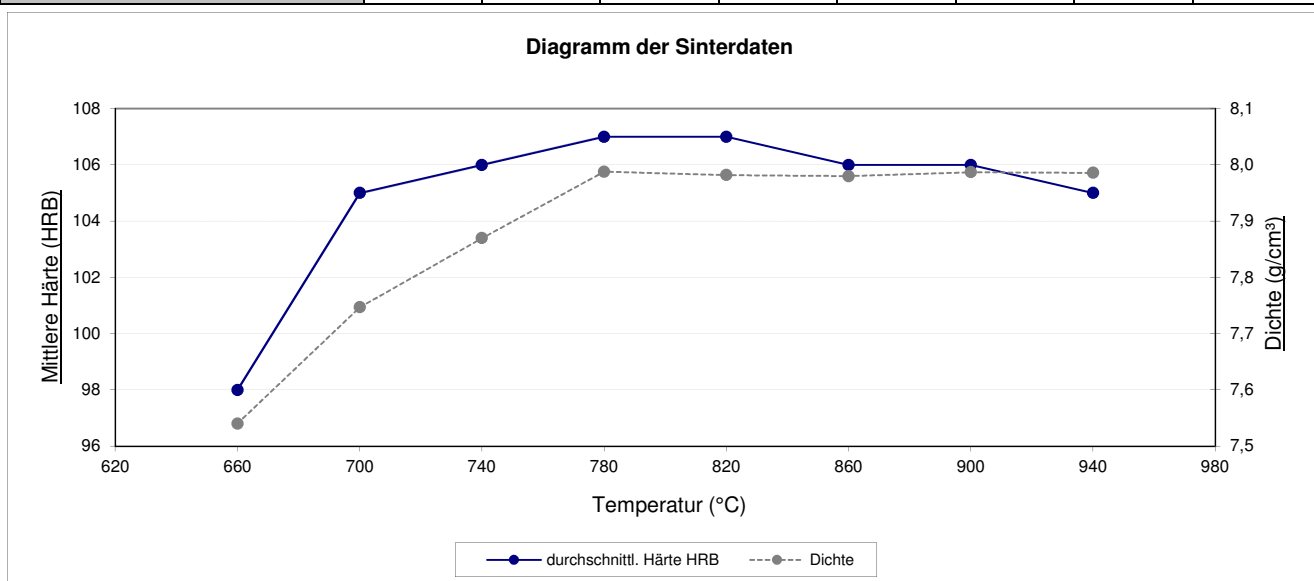
<b>Temperatur</b>	$^{\circ}\text{C}$	660	700	740	780	820	860	900	940
<b>abs. Druck</b>	$\text{N/mm}^2$	35	==>						
<b>Sinterzeit</b>	$\text{min}$	3	==>						

<b>Biegebruchfest.</b>	$\text{N/mm}^2$								
<b>Bruchdehnung</b>	%								
<b>durchschnittl. Härte</b>	HRB	98	105	106	107	107	106	106	105
<b>Härtestreueung</b>	HRB	95-102	103-107	104-108	107-108	106-107	105-106	105-106	104-106
<b>durchschnittl. Härte</b>	HRC								
<b>Härtestreueung</b>	HRC								
<b>Einwaage (Ge)</b>	g	17	==>						
<b>Gew.nach Sint. (Gs)</b>	g								

<b>Volumen (V = Gs - Gw)</b>	$\text{cm}^3$								
<b>Dichte (D = Gs / V)</b>	$\text{g/cm}^3$	7,54	7,75	7,87	7,99	7,98	7,98	7,99	7,99

<b>Gew.-Verlust (G = Ge - Gs)</b>	$\text{g}$								
<b>Rel. Gew.-Verlust (Gr = G)</b>	%								

<b>Bemerkung:</b>									
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--



**Achtung:**

Abhängig von der Sinterformgeometrie, Art und Ort der Temperaturmessung kann sich eine Temperaturerhöhung bis 60 °C ergeben, um das gleiche Ergebnis zu erreichen !

Bei Formen mit vielen Graphitstempeln ist die Reibung des Graphits zu berücksichtigen. Eine Formel, die diese Reibung berücksichtigt, kann auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

Die Datenblätter sind Eigentum der Dr. Fritsch GmbH & Co.KG. Sie dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Geschäftsleitung bzw. der Bereichsleiter weitergegeben werden.