

# SINTERDATENBLATT

DR. FRITSCH GmbH & Co. KG

Dieselstraße 8

70736 Fellbach

Tel. 0711-518320; Fax 0711-5183210

<b>Pulvername:</b>	DiaWeld-3500
--------------------	--------------

<b>Hauptbestandteil:</b>	Fe, Ni	<b>Bindemittel:</b>	2 % Alkohol	<b>Datum:</b>	17.03.2021
<b>Maschinentyp:</b>	DSP-25	<b>mittl. Korngröße:</b>		<b>Prüfer:</b>	GK
<b>Verwendungszweck:</b>					

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

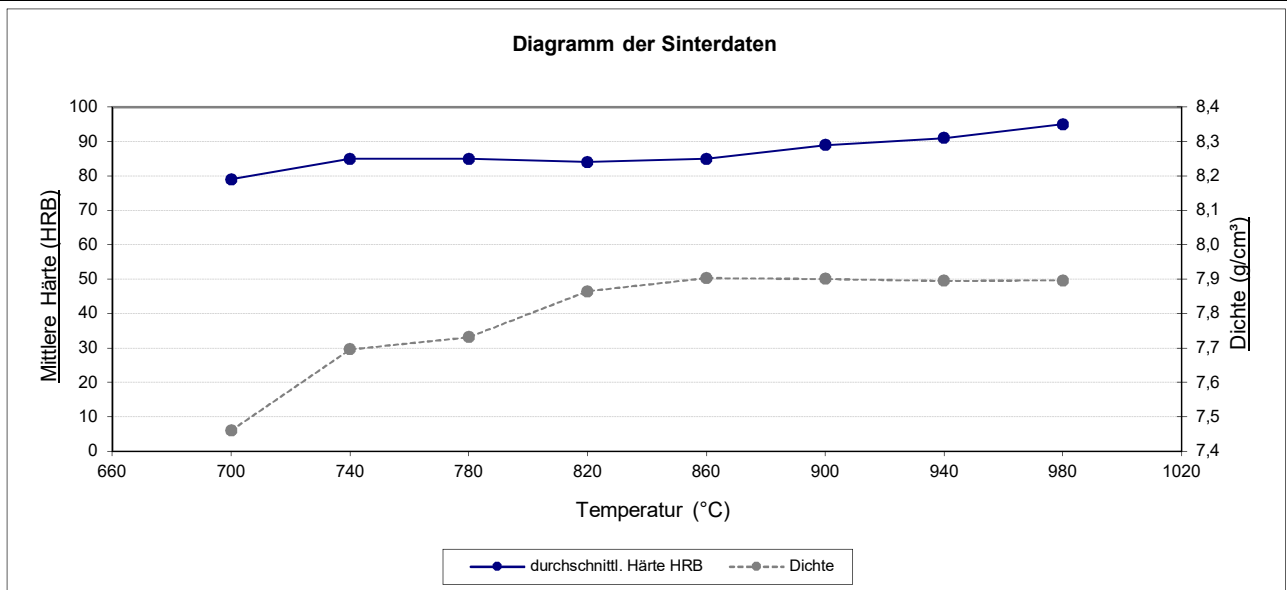
<b>Temperatur</b>	<b>°C</b>	700	740	780	820	860	900	940	980
<b>abs. Druck</b>	<i>N/mm<sup>2</sup></i>	35	=>						
<b>Sinterzeit</b>	<i>min</i>	3	=>						

<b>Biegebruchfest.</b>	<i>N/mm<sup>2</sup></i>								
<b>Bruchdehnung</b>	%								
<b>durchschnittl. Härte</b>	HRB	79	85	85	84	85	89	91	95
<b>Härtestreuung</b>	HRB	78-81	84-86	83-86	83-85	84-85	88-90	90-91	94-95
<b>durchschnittl. Härte</b>	HRC								
<b>Härtestreuung</b>	HRC								
<b>Einwaage (Ge)</b>	<i>g</i>	17	=>						
<b>Gew.nach Sint. (Gs)</b>	<i>g</i>								

<b>Volumen (V = Gs - Gw)</b>	<i>cm<sup>3</sup></i>								
<b>Dichte (D = Gs / V)</b>	<i>g/cm<sup>3</sup></i>	7,46	7,70	7,73	7,86	7,90	7,90	7,90	7,90

<b>Gew.-Verlust (G = Ge - Gs)</b>	<i>g</i>								
<b>Rel. Gew.-Verlust (Gr = G / Ge)</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.