

# Specification

## Dr. Fritsch GmbH & Co. KG

Dieselstarsse 8  
D-70736 Fellbach  
Telephone: ++49-711-51832-0  
Fax: ++49-711-51832-159  
[http. //www.dr-fritsch.de](http://www.dr-fritsch.de)  
E-mail: powder@dr-fritsch.de

Datum/Date: 02.12.2021

---

**Kunde / Customer:**

**Produkt / Product:**

FAST-Fe-300

**Ihr Bestell-Datum / Your Order No Dated:**

**Unsere Auftrags-Nr. / Our Order No.:**

**Liefermenge / Quantity Delivered:**

**F.N.-Nr.: / F.N-No.:**

---

Carbonyl Eisenpulver mit einer mittleren Teilchengröße von ca. 4 bis 7 µm  
Carbonyl-iron-powder with a average particle size of app. 4 to 7 µm

### Analysenergebnisse / Analytical Results:

#### Siebanalyse / Teilchengröße:

d(10)	<b>max. 4,2 µm</b>
d(50)	<b>max. 8,5 µm</b>
d(90)	<b>max. 27 µm</b>

#### Chemische Analyse / chemical analysis:

Fe:	<b>min. 99,5 %</b>
C	<b>max. 0,04 %</b>
N2	<b>max. 0,01 %</b>
O2	<b>max. 0,33 %</b>

**Klopfichte / Tap Density:** **3,8 - 4,3 g/cm<sup>3</sup>**

**4-Punkt Biegeversuch/ 4 point bending test:**  
**400 - 550 N/mm<sup>2</sup>**

**Impact Test:** **app. 21 J/cm<sup>2</sup>**

**Heißgepresste Probe / Hot-pressed sample (900 °C / 350 kg/cm<sup>2</sup> / 3 Min)**

**Härte / Hardness:** **50-65 HRB**

**Dichte / Density:** **≈ 7,69 g/cm<sup>3</sup>**

---

**Bemerkungen / Remarks:**