

Materialdatenblatt / Material Data sheet

CoCr F75 Alloy Powder / Cobalt alloy powder CoCr F75

Metallpulver für die additive Fertigung
Metal powder for additive manufacturing

Allgemeines / General

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sphärische Partikel ▪ Hohe Reinheit ▪ Geringer Sauerstoffgehalt ▪ Gute Korrosionsbeständigkeit und Temperaturbeständigkeit ▪ Exzellente Verschleissbeständigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spherical particles ▪ High purity ▪ Low oxygen content ▪ Good corrosion and temperature resistance ▪ Excellent wear resistance
--	--

Chemische Zusammensetzung / Chemical Composition gem. / acc. to ASTM-F75

Element	Min [%]	Max [%]
Co	Balance	Balance
Cr	27,00	30,00
Mo	5,00	7,00
Mn	-	1,00
Si	-	1,00
Fe	-	0,75
Ni	-	0,50
C	-	0,35
Al	-	0,10
B	-	0,010
N	-	0,25
P	-	0,020
S	-	0,010
W	-	0,20
Ti	-	0,10

Seite	1 / 2	Version	001
Erstellt durch:	JPD	Erstellt am:	01.04.2022
Freigegeben durch:	RF	Freigegeben am:	08.04.2022
Datei	Fehrmann_CoCr_F75_MDS_ON135201_20220408		

Geometrische Eigenschaften/Physical properties

Korngrößenverteilung / particle size range	10 – 53 µm
Partikelform / particle shape	Rund / Spherical
Spez. Gewicht / Density	8,3 g/cm ³ bei / at 20°C
Schmelzbereich / Melting Range	1350 – 1430°C

Kennzeichnung / Designation

Standard / standard	
ISO	5832-12 / 5832-4
ASTM	F1537-11 / F75
UNS	R31538 / R30075

Sonstiges / other

Mit Lieferungen wird ein Zeugnis 3.1, angelehnt an die EN10204:2004, mitgeliefert. /
With every delivery a 3.1 certificate, following EN10204:2004, is provided.

Seite	2 / 2	Version	001
Erstellt durch:	JPD	Erstellt am:	01.04.2022
Freigegeben durch:	RF	Freigegeben am:	08.04.2022
Datei	Fehrmann_CoCr_F75_MDS_ON135201_20220408		