Edelkorund weiß

Edelkorund weiß ist ein Produkt für High-Tech-Anwendungen. Unsere Kunden in der Medizintechnik, in der Luft- und Raumfahrttechnik und in der optischen Industrie legen Wert auf ein eisenfreies Material mit höchster Reinheit, hohem Weißheitsgrad, extremer Härte und einer großen Auswahl an präzisen Körnungen bis in den Mikrobereich von 3 µm.

Anwendungsgebiete

- Mehrwegstrahlmittel, Feinstrahlmittel, Trockenstrahlmittel, Nassstrahlmittel
- Gebundene Schleifkörper
- Schleifmittel auf Unterlage
- Loses Schleifmittel
- Feuerfeste Erzeugnisse
- Elektrotechnik
- Verschleißschutz
- Katalysatorträger
- Duroplastische Kunststoffe

Strahlsysteme

- Druckstrahlanlagen
- Injektorstrahlanlagen

Verpackung

- 25/20 kg Säcke auf Palette zu 1 t
- 1 t lose im Big Bag

Kundenfreigaben

- PMC 3052 (Pratt & Whitney)
- CSS12 (Rolls-Royce)
- ABR 9-0160 (Airbus)

Lieferbare Normen und Spezifikationen

- FEPA F Norm
- FEPA P Norm
- EN ISO 11126-7
- DIN ISO 8486-1
- DIN 8201-6
- DIN EN 4637
- MIL A-A-59316
- ANSI B74-12
- JIS R6001
- DMR71-100
- NF L 06-828
- D50TF5 Class A (GE)

Physikalische Eigenschaften

Härte	9 mohs
Kornform	kantig
Schmelzpunkt	ca. 2.050 °C
Spezifisches Gewicht	ca. 3,9 – 4,1 g/cm³
Schüttgewicht*	ca. 0,8 – 2,1 g/cm³

*je nach Korngröße

Chemische Durchschnittsanalyse

	Edelkorund weiß Makro	Edelkorund weiß Mikro
Al_2O_3	99,73 %	99,69 %
Na_2O	0,14 %	0,20 %
Fe_2O_3	0,03 %	0,02 %
SiO_2	0,01 %	0,03 %
CaO	0,02 %	0,05 %
TiO_2	0,02 %	0,01 %
MgO	0,01 %	0,01 %

Anmerkung: Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir die Verwendung eines Schutzsiebes bei der Befüllung der Strahlanlage.

Edelkorund weiß

Lieferbare Körnungen

Edelkorund weiß Makro

FEPA	Hauptkorn-bereich (µm)	FEPA	Hauptkorn-bereich (µm)
F008	2000 – 2800	F046	300 – 425
F010	1700 – 2360	F054	250 – 355
F012	1400 – 2000	F060	212 – 300
F014	1180 – 1700	F070	180 – 250
F016	1000 – 1400	F080	150 – 212
F020	850 – 1180	F090	125 – 180
F022	710 – 1000	F100	106 – 150
F024	600 – 850	F120	90 – 125
F030	500 – 710	F150	63 – 106
F036	425 – 600	F180	53 – 90
F040	355 – 500	F220	45 – 75

Metrisch	Hauptkornbereich (mm)
	0,25 – 0,50
	0,50 – 1,00

Auf Wunsch können weitere Körnungen hergestellt werden.

Edelkorund weiß Mikro

FEPA	Hauptkornbereich		
	ds3-Wert max. µm	ds50-Wert µm	ds94-Wert min. µm
F230	82	53,0 +/- 3,0	34
F240	70	44,5 +/- 2,0	28
F280	59	36,5 +/- 1,5	22
F320	49	29,2 +/- 1,5	16,5
F360	40	22,8 +/- 1,5	12
F400	32	17,3 +/- 1,0	8
F500	25	12,8 +/- 1,0	5
F600	19	9,3 +/- 1,0	3
F800	14	6,5 +/- 1,0	2
F1000	10	4,5 +/- 0,8	1
F1200	7	3,0 +/- 0,5	1,0*

*bei 80 %

Anmerkung: Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir die Verwendung eines Schutzsiebes bei der Befüllung der Strahlanlage.