

# Filtersand

## HF<sub>s</sub> 0,4-0,8 mm

**Filtersand HF<sub>s</sub> 0,4-0,8 mm ist ein natürlicher Rohstoff der mittels modernster Aufbereitungstechniken zu einem hochwertigen Industriemineral wird.**

Unsere Filtersande zeigen hohe Reinheit, hohe Sintertemperatur und hohen SiO<sub>2</sub> - Gehalt. Der gewonnene Filtersand wird gewaschen, entschlämmt und ist frei von Verunreinigungen und Organika. Die Trocknung erfolgt mittels Heißluft bis zu einer Restfeuchte unter 0,1%. Sehr präzise Klassiertechnologien gestatten aus den getrennten Kornfraktionen zielgenau die kundenspezifischen Filtersande herzustellen. Tägliche Kontrollen garantieren eine gleichbleibend hohe Qualität.



### Korngrößenverteilung

Siebmaschenweite in mm	Siebrückstand in %
< 0,315	0,3
0,315-0,400	2,0
0,400-0,500	7,5
0,500-0,630	29,4
0,630-0,710	47,0
0,710-0,800	9,8
0,800-1,000	4,0
1,000-1,250	0
1,250-1,400	0
> 1,400	0

Mittlerer Korndurchmesser [MK]\* d<sub>50</sub> (MK) = 0,648  
 Ungleichförmigkeitsgrad [U] d<sub>60</sub>/d<sub>10</sub> (U) = 1,344

Unsere Siebanalysen werden mit der Vibrationsmaschine AS200 Control der Firma Retsch durchgeführt (200g Einwaage, Siebdauer 6min, Amplitude 1,5).

### Physikalische Kennwerte

Rohdichte	2,65 Mg/m <sup>3</sup>
Schüttdichte	~ 1,4 Mg/t
Kornform	kantengerundet
Sinterbeginn	> 1450 °C
pH-Wert**	~ 7
Restfeuchte	< 0,1 %
Schlammstoffgehalt / Gehalt an Feinanteilen	< 0,3 %
Anteil org. Bestandteile	keine
Härte (Mohs)	~ 7
Glühverlust	< 0,17 %

\*\*nach VDG Blatt P 26

\*nach VDG Blatt P 27

### Chemische Daten

Angaben in M.-%	
SiO <sub>2</sub>	97
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,10
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,67
CaO	0,06
K <sub>2</sub> O	0,87
Na <sub>2</sub> O	0,16
Säurelös. Sulfate	AS <sub>0,2</sub>
Chloride	< 0,02

**Auf Wunsch sind nach vorheriger Absprache kundenspezifische Kornabstufungen lieferbar.** Prüfzeugnisse auf Anfrage.

Die angegebenen Daten sind Richtwerte, eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden. Körnungen und Mischungen können Kundenindividuell angepasst werden. Zur Festlegung der Qualitätsvereinbarungen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung. Alle Lieferungen und Leistungen erfolgen zu unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

**Zertifizierung:**  
**DIN EN ISO 9001:2008**  
**DIN ISO 50001:2011**

Siebsatz DIN ISO 3310 Teil 1

Gemäß: DIN EN 12904, DIN EN 15798, DIN 4924