

58690 Cristobalitmehl

Cristobalit ist eine besondere Form der Kieselsäure und wird aus Quarzsanden durch eine Hochtemperaturreaktion hergestellt. Cristobalitmehle werden durch eisenfreie Mahlung mit nachfolgender Windsichtung aus aufbereitetem Cristobalit hergestellt. Cristobalit ist reinweiss deckend, dadurch eignet es sich besonders für helle Spachtelmassen, wie z.B. Putzausbesserungsspachtel, Strassenmarkierungsfarben, helle Farben.

Cristobalit wurde 1884 von Rath entdeckt und nach dem Fundort, dem Berg San Cristobalit in Süd Mexiko benannt.

Chemische Analyse des Rohmaterials:

| | |
|--------------------------------|--------|
| SiO ₂ | 99,5 % |
| Fe ₂ O ₃ | 0,03 % |
| Al ₂ O ₃ | 0,20 % |
| K ₂ O | 0,05 % |
| CaO | 0,01 % |

Physikalische Eigenschaften des Rohmaterials:

| | |
|---|-------------------------------------|
| Dichte (DIN ISO 787/10) | 2,35 g/cm ³ |
| Härte (Mohs) | 6,5 |
| pH-Wert (DIN 19684) | 9 |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient von 20°C – 300°C (DIN 51045) | 54*10 ⁻⁶ K ⁻¹ |
| Brechungsindex | 1,48 |

Spezifische Produkteigenschaften:

| | |
|--|-----------------------|
| Kornfeinheit (Malvern Laser Diffr.): | |
| < 160 µm | 98 % |
| < 100 µm | 90 % |
| < 63 µm | 74 % |
| < 40 µm | 54 % |
| < 20 µm | 35 % |
| < 10 µm | 23 % |
| < 5 µm | 15 % |
| < 2 µm | 6 % |
| < 1 µm | 1 % |
| | 35 µm |
| Mittlerer Korndurchmesser (D ₅₀) | |
| Ölabsorbtion (DIN ISO 787/5) | 23 g/100 g |
| Normfarbwerte (Dr.Lange LFM 1(Y)) | X 92 |
| | Y 95 |
| | Z 110 |
| Schüttdichte | 0,9 g/cm ³ |
| Spez, Oberfläche BET (DIN 66132) | 0,7 m ² /g |