

58694 Cristobalitsand

Cristobalit ist eine besondere Form der Kieselsäure und wird aus Quarzsanden durch eine Hochtemperaturreaktion hergestellt. Die Kristallstruktur wird durch schnelle Abkühlung stabilisiert. 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 Südmexiko benannt.

Chemische Analyse des Rohmaterials:

SiO ₂	99,5 %
Fe ₂ O ₃	0,03 %
Al ₂ O ₃	0,20 %
TiO ₂	0,02 %
K ₂ O	0,05 %
CaO	0,01 %

Physikalische Eigenschaften des Rohmaterials:

Dichte	2,35 g/cm ³
Härte (Mohs)	6,5

Spezifische Produkteigenschaften:

Feinheit:	
> 1,000 mm	0,2 %
> 0,710 mm	2 %
> 0,500 mm	5 %
> 0,355 mm	17 %
> 0,250 mm	76 %
> 0,180 mm	97 %
< 0,063 mm	Spuren
Mittlerer Korndurchmesser D ₅₀	0,310 mm
Weissegrad (LFM 1 (Y))	94

Allgemeine Produkteigenschaften:

pH-Wert:	9
Linearer Ausdehnungskoeffizient von 20°C – 300°C	54*10 ⁻⁶ K ⁻¹
Schüttdichte	1,1 g/cm ³

Farbe:

(Minolta CM-3610d, D65/10°)

L*	97
a*	-0,19
b*	1,04