

## ***ERBSLÖH Kaolin W ultrafine***

Kaolin W *ultrafine* ist ein besonders feinpulvriges Kaolin für höchste Anforderungen an den Füllstoff. Es wird durch ein aufwändiges Separationsverfahren aus natürlichem Rohkaolin gewonnen.

Durch die besondere Feinheit lässt sich Kaolin W *ultrafine* hervorragend dispergieren und besitzt ausgezeichnete Verstärkungseigenschaften. Mit Kaolin W *ultrafine* können Sie höhere Füllgrade erreichen als mit Standardprodukten. Ihre Produkte erhalten eine besonders glatte Oberfläche. Die mittlere Korngröße beträgt nur 0,93 µm. Der Überkornanteil, das sind einzelne Körner, die größer sind als der Durchschnitt, ist bei diesem Produkt minimiert: Es sind praktisch keine Körner mit einem Durchmesser über 45 µm enthalten.

Die typische Kristallstruktur der einzelnen Puderpartikel bleibt erhalten, da Kaolin W *ultrafine* nur durch Separation gewonnen wird. Die einzelnen Kaolinplättchen werden nicht zermahlen. Die große Oberfläche garantiert so eine gute Einbindung in Ihren Matrixwerkstoff.

Die cremefarbene Tönung von Kaolin W *ultrafine* ist ideal für viele technische Anwendungen:

Reifen und Gummierzeugnisse  
Klebstoffe  
Kunststoffe  
Farben und Lacke  
Pflanzenpflege- und -schutzmittel  
pharmazeutische Produkte  
Kosmetika  
Polituren  
u.a.

### **Chemische Analyse**

SiO <sub>2</sub>	51,10	%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	31,50	%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2,34	%
K <sub>2</sub> O	5,48	%
TiO <sub>2</sub>	0,76	%
CaO	0,07	%
MgO	0,42	%
Na <sub>2</sub> O	0,15	%
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,06	%
BaO	0,03	%
Glühverlust	7,98	%

### **Mineralogische Zusammensetzung**

Kaolinit	52	%
Glimmer / Illit	20	%
Quarz	6	%
K-/Na-Feldspat	19	%
Restbestandteile	3	%

### **Korngrößenverteilung**

> 8 µm	1,3	%
4 - 8 µm	5,2	%
2 - 4 µm	19,1	%
0 - 2 µm	73,4	%
< 1 µm	52,2	%
d <sub>50</sub>	0,93	µm

### **Material-Kennwerte**

Dichte	2,60	g/cm <sup>3</sup>
Schüttdichte	0,4	g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert	5,5 – 7,5	
Wassergehalt	≤ 1,0	%
Siebrückstand > 45 µm	≤ 0,01	%
BET Oberfläche	13,6	m <sup>2</sup> /g
Ölzahl	39	ml/100g

Alle Angaben unterliegen den bei natürlichen Rohstoffen üblichen Schwankungen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.  
Stand: August 2008