



TerraKAOLIN SPEX

Product Information
Kaolin, Powder

Application
Ceramic Industry

Packing
Big Bags, Silo, 25 kg Paper Bags

Parameter	Unit	Value
Moisture	%	max 12
Bulk Density	kg/m ³	1000 - 1500
pH - 10 % Solution	-	6,5 – 8,5
Density	kg/m ³	max. 2650
Loss of Ignition	%	11,8 ± 0,5
Thixotrophy	°	max 20
Torsional Viscosity	°	330 - 360
Flow Viscosity	s	5 - 20
Drying Shrinkage at 110 °C	%	-3,14
Firing Shrinkage at 1250 °C	%	-10,89
Total Shrinkage at 1250 °C	%	-13,71
Water Absorption at 1250 °C	%	-8,39
Thermal Stability	°C	1750
Flexural Strength	MPa	0,4/02

Granulation	
Fraction [mm]	Value [%]
0,2	max 0,005
0,063	max 0,06
0,045	max 0,15
0,010	max 10
0,002	min 50

Mineralogical Composition		
Mineral	Unit	Value
Kaolinite	%	81
Quartz	%	7
Mica	%	11
other	%	1

Chemical Composition		
Mineral	Unit	Value
SiO ₂	%	49,5 ± 1
Al ₂ O ₃	%	35,3 ± 1
TiO ₂	%	0,95 ± 0,2
Fe ₂ O ₃	%	0,6 ± 0,1
CaO	%	0,07 ± 0,03
MgO	%	0,20 ± 0,04
Na ₂ O	%	0,08 ± 0,02
K ₂ O	%	1,32 ± 0,2

No KWJ	Date of Update
T/KA/05	05.11.2013