



Typische chemische Analyse | Typical chemical analysis

Chemische Analyse (DIN 51001)	chemical analysis		
SiO ₂		%	46,5
Al ₂ O ₃		%	37,0
Fe ₂ O ₃		%	0,40
TiO ₂		%	0,80
CaO		%	0,15
MgO		%	0,15
Na ₂ O		%	0,05
K ₂ O		%	0,6
Glühverlust (DIN 51081)	L.O.I.	%	Min 13,2
Fluor (DIN 38405-4)	fluorine	ppm	210

Mineralogische Zusammensetzung | Mineralogical composition

Kaolinit	Kaolinite	%	91
Illit, Montmorillonit	Illite, Montmorillonite	%	3
Feldspat	Feldspar	%	3
Quarz	Quartz	%	3

Keramische Kenngrößen | Ceramic specific datas

Brenntemperatur	Firing temperature		1250 ox.
Litergewicht	Slurry density	g/l	1600
Elektrolyt	Type of deflocculant		Sodium Silicate
Elektrolytgehalt	Content of deflocculant	%	0,25
Auslaufzeit nach Lehmann (Auslaufvolumen 100 ml, Düsendurchmesser 3,2 mm)	Runout time Lehmann (runout volume 100 ml, nozzle diameter 3,2 mm)	s	40
Scherbenbildung (nach 30 Minuten)	Casting rate (after 30 minutes)	-	-
Trockenbiegefestigkeit (40 °C)	Modulus of rupture (40 °C)	N/mm ²	0,6
Trockenschwindung (40 °C)	Drying contraction (40 °C)	%	0,5
Brenschwindung	Firing contraction	%	9,0
Gesamtschwindung	Total contraction	%	9,5

Allgemeine Informationen | General information

Lieferform | delivery form

Granulat, per Bahn oder LKW | lump, rail car or truck

Kaolin AKPrime wird aus aufbereiteten natürlichen Rohstoffen hergestellt. Alle Daten sind Richtwerte mit vorkommens- und produktionsbedingter Toleranz. Sie dienen nur zur Beschreibung und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Größere Anteile sind in Spuren möglich.

Dem Benutzer obliegt es, die Tauglichkeit für seinen Verwendungszweck zu prüfen. Wir geben auf Wunsch gerne Auskunft über Toleranzbreiten und anwendungstechnische Erfahrungen. Verkäufe erfolgen gemäß unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Die angegebenen Daten stellen Durchschnittswerte dar. Sie entsprechen unseren besten Kenntnissen und Erfahrungen, jedoch kann eine Verbindlichkeit aus den gemachten Angaben nicht hergeleitet werden.

Kaolin AKPrime is produced from prepared natural raw minerals. All data are approximate values with tolerances depending on occurrences and production. They only serve as description and do not represent any warranty concerning the existence of specific characteristics. Traces of coarser particles may be possible. It applies to the user to test the suitability for his purposes. If wanted, we are prepared to give further information on tolerances and on our experience in technical applications. Sales are subject to our sales and delivery conditions.

The above data represent averages determined on the basis of our knowledge and experience. However, all information offered is and shall remain nonbinding.