



ALFRIMAL[®] 802

Technisches Datenblatt Technical Data Sheet

ALFRIMAL 802 ist die Bezeichnung für eine neuartige Aluminiumhydroxid-Qualität, die sich besonders als flammhemmender Füllstoff für Kunststoff- und Kautschukartikel eignet. Im Gegensatz zu anderen bekannten Flammschutzmitteln, wie z.B. Halogen-Verbindungen, entstehen durch **ALFRIMAL 802** keine toxischen oder korrosiven Gase im Brandfall. Rauchgastemperatur sowie Rauchgasdichte werden deutlich reduziert. **ALFRIMAL 802** zeichnet sich durch eine sehr steile Kornverteilungskurve aus.

ALFRIMAL 802 is the name of a new aluminum hydroxide quality, which is especially suitable as flame retarding filler for plastics and rubber articles. In contrast to conventional flame retardant products like for example halogen-based compounds, no toxic or corrosive gases are generated by **ALFRIMAL 802** in case of fire. The smoke temperature as well as the smoke gas density are considerably reduced. **ALFRIMAL 802** is characterized by a very steep particle size distribution curve.

Chemische Analyse / Chemical Analysis

Al(OH) ₃	99,5	%
Al ₂ O ₃	65	%
Na ₂ O	0,2	%
Fe ₂ O ₃	0,02	%

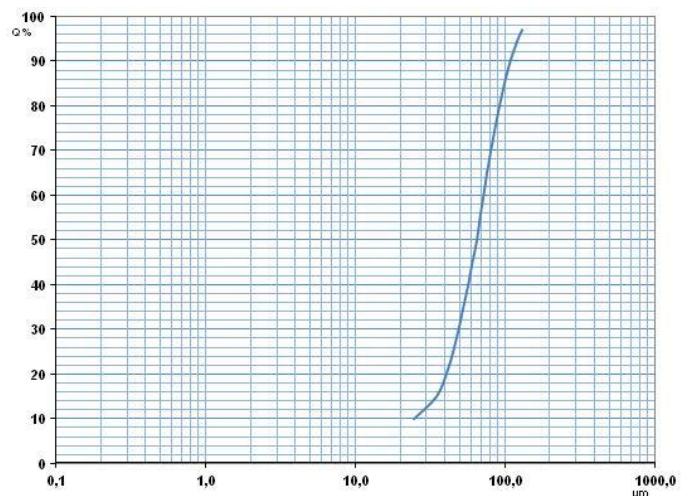
Glühverlust / LOI (105-1000 °C) 34,5 %

Partikelgrößen / Particle Size

D₅₀: 65 µm

Siebrückstand / Sieve Residue

> 315 µm < 0,01 %



Sedigraph

Typische Korngrößenverteilung / Typical particle size distribution

Physikalische Kennwerte / Physical Properties

Dichte / Density	DIN EN ISO 787/10	2,4	g/cm ³
Helligkeit Ry / Whiteness Ry	DIN 53163	87	
Ölzahl / Oil absorption value	DIN EN ISO 787/5	5	g/100 g
Spez. Oberfläche / Specific surface (BET)	DIN EN 9277	< 1	m ² /g
pH-Wert / pH-value	DIN EN ISO 787/9	9,5	
Feuchtigkeit / Moisture content (105 °C)	DIN EN ISO 787/2	0,1	%
Schüttdichte / Bulk density	DIN EN ISO 787/11	1,2	g/cm ³
Stampfdichte / Tamped density	DIN EN ISO 787/11	1,4	g/cm ³
Elektr. Leitfähigkeit / Electric. conductivity	DIN EN ISO 787/14	50	µS/cm
Härte / Hardness	Mohs	3	

Standardlieferformen

Standard Package

lose	Q-Bags	25 kg-Säcke auf Euro-Paletten
bulk	Q-bags	25 kg-bags on euro-pallets

Alpha Calcit Füllstoff Gesellschaft mbH & Co. KG · Otto-Hahn-Straße 9-11 · D-50997 Köln
Tel. +49 (2236) 8914-0 · Fax +49 (2236) 4 06 44 · Mail: info@alpha-calcit.de · www.alpha-calcit.de

Ausgabe: 07/05/19/02/D_E/KJ

Die in unseren Technischen Datenblättern und Druckschriften angegebenen Werte sind Durchschnittswerte ohne Rechtsverbindlichkeit. Alle vorhergehenden Ausgaben verlieren ihre Gültigkeit. The data indicated on our data sheet and printed matters are average values and not legally binding. By this data sheet all previous issues become invalid.