



Stoffdaten | Product data

**HYDRASIL® 744**  
**Aluminiumtrihydrat**

**HYDRASIL® 744 Aluminiumhydroxide**

HYDRASIL® 744-300 ist die Bezeichnung für eine Reihe von oberflächenbehandelten Füllstoffen, die aus Aluminiumtrihydrat und optionaler Beschichtung mit silicium-organischen Verbindungen hergestellt werden.

Die Art der Oberflächenbehandlung wird durch folgende, den Körnungskennziffern nachgestellten Schlüssel definiert:

- EST** behandelt mit Epoxysilan
- RST** behandelt mit Trimethylsilan
- TST** behandelt mit Methylsilan
- VST** behandelt mit Vinylsilan
- MST** behandelt mit Metacrylsilan

HYDRASIL® 744 is the name for a number of surface-treated fillers that are produced from Aluminiumhydroxide and optional coating with an organo-silicon compound.

The type of surface treatment is defined by the following three-letter code added to the characteristic grain data:

- EST** treated with Epoxysilane
- RST** treated with Trimethylsilane
- TST** treated with Methylsilane
- VST** treated with Vinylsilane
- MST** treated with Metacrylsilane

Typische Korngrößenverteilung | Typical grain size

		-100	-200	-300	-500	-600	-800	
Mittlere Korngröße Cilas Granulometer	Average grain size Cilas Granulometer	d <sub>50%</sub> in µm	24	15	11	8	6	1

Typische körnungsabhängige Eigenschaften | Typical grain size related properties

			-100	-200	-300	-500	-600	-800
Schüttdichte (DIN EN ISO 60)	Bulk density	g/cm <sup>3</sup>	1,0	0,9	0,8	0,6	0,6	0,3
Spez. Oberfläche (DIN ISO 9277)	Spec. surface	BET m <sup>2</sup> /g	1,0	0,9	1,5	2,4	3,3	6

Typische physikalische Eigenschaften | Typical physical properties

Dichte (DIN EN ISO 787-10)	Density	g/cm <sup>3</sup>	2,4					
pH-Wert (DIN ISO 10390)	pH-value		9					
Mohs Härte (Literaturwert   Literature value)	Hardness		3					
Linearer Ausdehnungskoeffizient (DIN 51045)	Linear coefficient of thermal expansion	α 20-300°C	15 * 10 <sup>-6</sup> * K <sup>-1</sup>					

## Typische chemische Analyse (Gew.-%) | *Typical chemical analysis (weight-%)*

Al(OH) <sub>3</sub>	99,5
CaO	0,1
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,01
Glühverlust 1.000°C   <i>Loss on ignition 1.000°C</i> (DIN EN ISO 3262-1)	35

## Allgemeine Informationen | *General information*

HS-Nummer   <i>HS number</i>	2818 3000
------------------------------	-----------

HYDRAFIL®-Aluminiumtrihydrat 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.

*HYDRAFIL® Aluminiumhydroxide 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.*