



Technische Information

29.08.2017

Aluminiumsulfat 17/18% fest

Chemische Formel: $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot \text{ca. } 14 \text{ H}_2\text{O}$
CAS-Nr.: 16828-12-9
EG-Nr.: 233-135-0
REACH: 01-2119531538-36-XXXX
Zolltarifnummer: 28332200

Produkttypen:

Standardkörnungen:

Splitt 2 – 8 mm
Gemahlen 0 – 2 mm

Sonderkörnungen:

Stücke 10 – 50 mm
Grobsplitt 10 – 30 mm

Eigenschaften:

Aussehen: Weiß

Dichte: 1,7 kg/l

Schüttdichte:

Stücke 0,9 +/- 0,1 kg/l
Grobsplitt 0,9 +/- 0,1 kg/l
Splitt 1,0 +/- 0,1 kg/l
Gemahlen 1,0 +/- 0,1 kg/l



Technische Information

29.08.2017

Aluminiumsulfat 17/18% fest

Löslichkeit des Aluminiumsulfats in 100 g H₂O (ca.):

Bei 0°C	71,6 g
Bei 10°C	78,6 g
Bei 20°C	88,0 g
Bei 30°C	101,9 g
Bei 60°C	187,7 g
Bei 100°C	475,2 g

Die wässrige Lösung reagiert infolge von Hydrolyse sauer. Bei ansteigendem pH-Wert, insbesondere im Bereich des pH-Neutralwertes, kann es zur Ausfällung von Aluminiumhydroxid kommen.

Analysewerte

Prüfmerkmal	Einheit	Spezifikation
Al ₂ O ₃	%	min. 17,0
Basizität	% OH	max. 0,5
Wasserunlösliche Bestandteile	%	max. 0,1
Eisen	mg/kg	max. 50



Technische Information

29.08.2017

Aluminiumsulfat 17/18% fest

Grenzwerte (gemäß DIN EN 878, Typ 1)

Prüfmerkmal	Einheit	Spezifikation
Arsen (As)	mg/kg	< 1,27
Cadmium (Cd)	mg/kg	< 0,27
Chrom (Cr)	mg/kg	< 2,72
Quecksilber (Hg)	mg/kg	< 0,34
Nickel (Ni)	mg/kg	< 1,81
Blei (Pb)	mg/kg	< 3,63
Antimon (Sb)	mg/kg	< 1,81
Selen (Se)	mg/kg	< 1,81

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der DIN EN 878 (Typ 1, eisenfrei).

Anwendung:

Die vorrangigen Anwendungsgebiete sind:

Trinkwasseraufbereitung
Industrielle und kommunale Abwasserbehandlung
Papierindustrie
Zuckerindustrie
Lederindustrie
Textilindustrie
Bauchemie



Technische Information

29.08.2017

Aluminiumsulfat 17/18% fest

Lagerung:

Bei Raumtemperatur, dicht verschlossen und bei vor Feuchtigkeit geschützter Lagerung, ist das Produkt 2 Jahre uneingeschränkt lagerfähig.

Verpackung:

Lose im Straßensilozug

1000 kg / 700 kg / 500 kg Big Bags

25 kg Papiersäcke (dreifach, unbeschichtet)

25 kg / 50 kg Polypropylensäcke (Innensack aus Polyethylen)

Dieses Dokument wurde nach bestem Wissen im Rahmen des Qualitätsmanagements der CHEMISCHEN FABRIK KALK GMBH ausschließlich für Informationszwecke erstellt und ersetzt alle vorherigen Versionen. Eine rechtliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften des Produktes oder seiner Eignung für einen konkreten Einsatzzweck ist hiermit nicht verbunden. Diese Technische Information entbindet unsere Kunden nicht von ihrer Obliegenheit zu einer ordnungsgemäßen Wareneingangsprüfung und begründet keine Ansprüche Dritter, an die sie weitergeleitet wird. Die Angaben des Sicherheitsdatenblattes sind zu beachten.

Januar 2016

F

Seite 4/4

CHEMISCHE FABRIK KALK GMBH
Olperer Straße 9 – 13
D-51103 Köln
www.cfk-gmbh.com

Tel.: 0221 8296 – 1
Fax.: 0221 8296 – 420

Geschäftsführung:
Michael Lamprecht
Jörg Bettenhausen

Ein Unternehmen der K+S Gruppe