

Alcoa World Alumina and Chemicals

Alumina Española S.A.



Aluminium Hydroxide- Hydrate Alumina HS

Product Data / Données Technique/Vorläufige

Produktdaten

Chemical formula and structure / Formule chimique et structure/ Chemische Formel und Struktur		
Al(OH) ₃		Gibbsite (Hydrargillite)
Chem. analysis/ Analyse chimique/ Chem. Analyse Analytical method following/ Méthode d'analyse utilisée/ Analysenverfahren	Typical	Specification
Al(OH) ₃ Differential calculation / Calcul différentiel/Differenzbildung	99.7 %	min. 99.5 %
corresponds to Al ₂ O ₃ Calculation/Calcul/Berechnung équivalent en Al ₂ O ₃ entspricht Al ₂ O ₃	61.5 %	min. 60.5 %
Na ₂ O (total) XRF / ICP-AES Na ₂ O (total) Na ₂ O (gesamt)	0.24 %	max. 0.3%
Na ₂ O (soluble) ICP/ AES -AAS Na ₂ O (soluble) Na ₂ O (löslich)	0.006%	
Fe ₂ O ₃ XRF / ICP-AES	0.015%	max. 0.02 %
SiO ₂ XRF / ICP-AES	0.008 %	max. 0.015 %
CaO XRF / ICP-AES	0.002 %	
Free moisture DIN/ ISO 787-2 Eau libre Freie Feuchte	6.0 %	max. 7.0 %
Loss on ignition (1100° C) DIN / ISO 806 Perte au feu (1100° C) Glühverlust (1100° C)	34.5 %	
Phys. properties / Propriété phys. / Phys. Eigenschaften		
Median particle size D ₅₀ DIN/EN 725 Taille médiane des particules D ₅₀ Mittlere Partikelgröße D ₅₀	105 µm	
Screen residue on 75 µm DIN 66165 Refus au tamis de 75 µm Siebrückstand 75 µm	85 %	
Screen residue on 45 µm DIN 66165 Refus au tamis de 45 µm Siebrückstand 45 µm	96 %	
Bulk density (loose) DIN 51705 Densité non tassée Schüttdichte (lose)	1.0 kg/dm ³	

The typical product properties are based upon the actual averages from production data. The specification data show our standard product specification for this product. / Les renseignements moyennes sont basées sur des données moyennes de production. Les données spécification sont notre standard spécification pour ce produit. / Die typischen Produkteigenschaften basieren auf Mittelwerten aus der laufenden Produktion. Die Spezifikationsdaten stellen unsere Standard-Produktspezifikation für dieses Produkt dar.

For further technical information and application assistance please contact:

Alumina Española S.A.

Paseo de la Castellana 95

Torre Europa 8°

E-28046 Madrid

Tel 34 91 40682 01

Fax 34 91 40682 45