

Aluminiumhydroxid | Aluminium Hydroxide | Al(OH)₃

Technisches Datenblatt | Technical data sheet

APYRAL® HC 503H

Mineralisches Flammenschutzmittel mit ausgeprägt hydrophober Oberflächenbehandlung
 Mineral flame retardant with strong hydrophobic surface treatment



Produktvorteile

- Breite Kornverteilung
- Extrem niedrige Viskosität
- Extrem hohe Füllgrade
- Hohe Sedimentationsstabilität
- Starke Hydrophobierung

Product advantages

- Broad particle size distribution
- Extremely low viscosity
- Extremely high loadings
- Improved sedimentation stability
- Strong hydrophobicity

APYRAL® HC 503H

Eigenschaften von | Properties of APYRAL® HC 503H

Analyse Analysis	Einheit Unit	APYRAL® HC 503H
Al(OH) ₃ (unbehandeltes ATH untreated ATH)	%	99.6
Na ₂ O (wasserlöslich) Na ₂ O (water soluble)	%	0.02
Flüchtige Bestandteile Volatiles (> 105 °C)	%	0.5
D ₁₀ (Lasergranulometer CILAS 1064 Microtrac S3500)	µm	0.9 1
D ₅₀ (Lasergranulometer CILAS 1064 Microtrac S3500)	µm	12 30
D ₉₀ (Lasergranulometer CILAS 1064 Microtrac S3500)	µm	85 110
Siebrückstand Sieve residue (> 250 µm)	%	0.005
Spez. Oberfläche Spec. surface area (BET)	m ² /g	1.5
Ölaufnahme Oil absorption	ml/100g	10
Spezifische Leitfähigkeit Specific conductivity	µS/cm	80
Schüttdichte Bulk density	kg/m ³	800
Weißgrad Whiteness	%	90

Dies ist ein Experimentalprodukt. Die Aussage über zukünftige Verfügbarkeit, Reproduzierbarkeit oder Endgültigkeit der Werte kann derzeit nicht getroffen werden. Die Werte dienen ausschließlich der Versuchsproduktbeschreibung und stellen noch keine gesicherten Eigenschaften dar. Es bleibt die Aufgabe des Nutzers, die Tauglichkeit des Produktes für seinen Einsatzzweck zu prüfen.

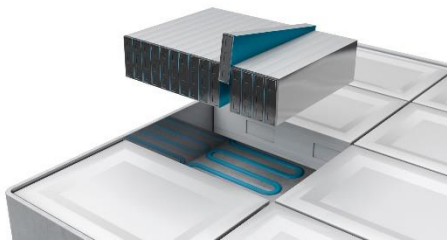
This product is an experimental product. No promise of reproducibility or varying of this properties/values in a potential production is given. These values are sole for the description of this product and no guarantee is given on the properties. It remains the responsibility of the users to test the suitability of the product for their application.

Einsatzbereiche | Applications

- Gapfiller
- Thermisches Grenzflächenmaterial (TIM)
- Klebstoffe / Klebebänder / PSA
- Gap filler
- Thermal interface material (TIM)
- Adhesives / Tapes / PSA

Anwendungsbeispiele | Application examples

Gap Filler in Autobatterie als wärmeleitendes Übergangsmaterial
Gap filler in electric vehicle battery as a thermal interface

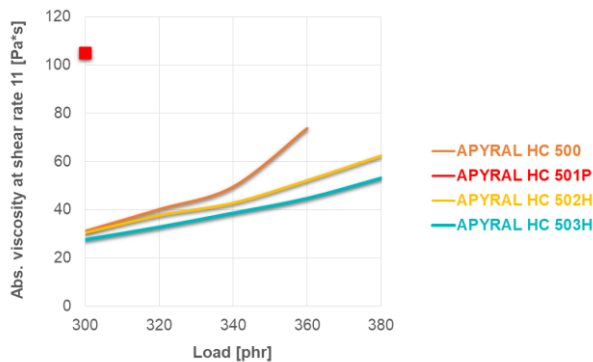


Temperaturmanagement für elektronische Bauteile
Thermal management for electronics

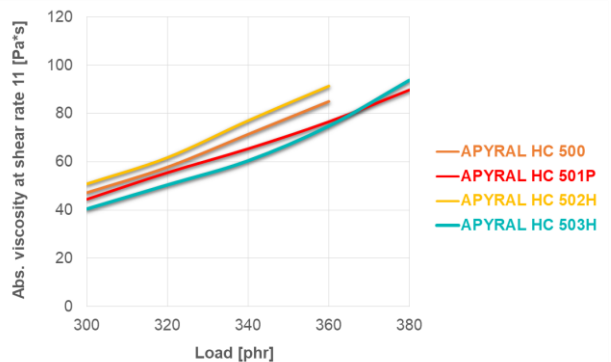


Produktinformation | Product information

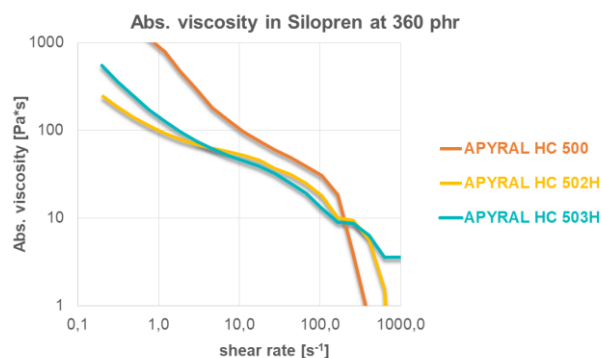
Viskosität in Silikonöl | viscosity in silicone oil
(Silopren U1, Momentive; 22 °C, shear rate 11^{-s})



Viskosität in Polyol | viscosity in polyol
(Caradol ET 34-08, Shell; 22 °C, shear rate 11^{-s})



Starke Scherverdünnung (hohe Sedimentationsstabilität)
Strong shear thinning (high sedimentation stability)



Dispergierung in Medien unterschiedlicher Polarität
Dispersion in media with different polarity



Die in diesem Prospekt aufgeführten Daten sind Richtwerte, die einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen. Diese Werte dienen ausschließlich der Produktbeschreibung; sie stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Es bleibt die Aufgabe des Nutzers, die Tauglichkeit des Produktes für seinen Einsatzzweck zu prüfen.

All data listed in this brochure are reference values and subject to production tolerances. These values are exclusive to the product description and no guarantee is placed on the properties. It remains the responsibility of the users to test the suitability of the product for their application.