

Aluminiumhydroxid | Aluminium Hydroxide | Al(OH)₃

Technisches Datenblatt | Technical data sheet

APYRAL® HC 502H

Wärmeleitfähiges Flammschutzmittel mit hydrophober Oberflächenbehandlung
Thermally conductive flame retardant with hydrophobic surface treatment



Hydrophobe Oberfläche / Hydrophobic surface

APYRAL® HC 502H

Produktvorteile

- Breite Kornverteilung
- Extrem niedrige Viskosität
- Erhöhte Sedimentationsstabilität
- Erhöhte Lagerstabilität in stark feuchtigkeitssensiblen Polymeren, z.B. PUR, Silikone, SMP (silan-modifizierte Polymere)

Product advantages

- Broad particle size distribution
- Extremely low viscosity
- Improved sedimentation stability
- Extended shelf live of highly moisture sensitive resins, e.g PUR, Silicones, SMP (silane modified polymers)

Eigenschaften von | Properties of APYRAL® HC 502H

Analyse Analysis	Einheit Unit	APYRAL® HC 502H
Al(OH) ₃	%	99
Flüchtige Bestandteile* Volatiles*	%	0.05*
D ₁₀	µm	1.3
D ₅₀	µm	30
D ₉₀	µm	110
Siebrückstand Sieve residue (> 45 µm)	%	35
Spez. Oberfläche Spec. surface area (BET)	m ² /g	1.2
Spezifische Leitfähigkeit Specific conductivity	µS/cm	25
Schüttdichte Bulk density	kg/m ³	900
Brechungsindex Refractive index**	-	1.56
Mohshärte Mohs hardness	-	3
Dichte Specific gravity	g/cm ³	2.42
Thermische Zersetzung ab Thermal decomposition from	° C	220

* 105 °C

** vor Oberflächenbehandlung | prior to surface treatment

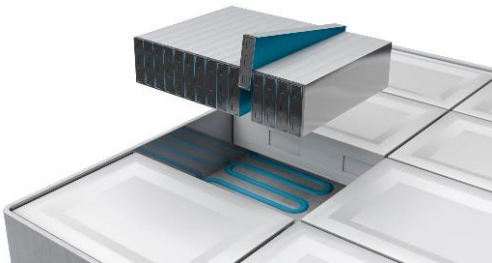
APYRAL® HC 502H

Einsatzbereiche | Applications

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

Anwendungsbeispiele | Application examples

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

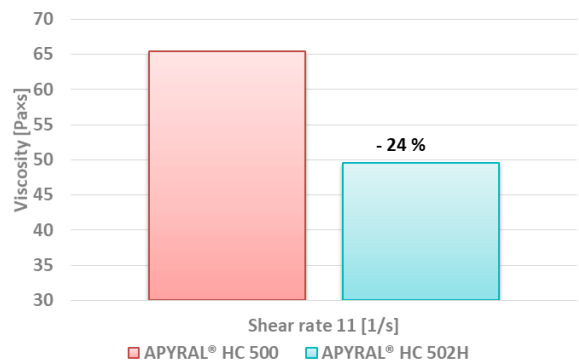
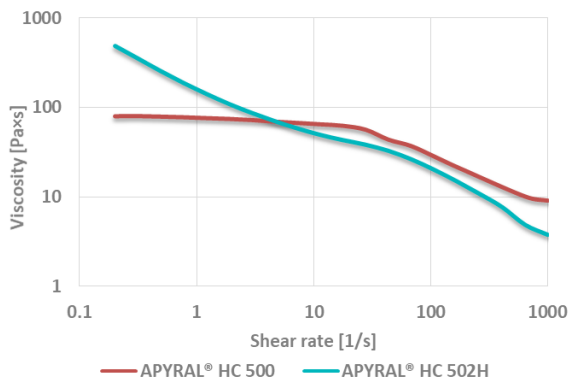


Temperaturmanagement für elektronische Bauteile
Thermal management for electronics



Produktinformation | Product information

Viskosität in UP-Harz (Palapreg P17-02, AOC; 200 phr & 22 °C) | Viscosity in UP-Resin (Palapreg P17-02, AOC; 200 phr & 22 °C)



Dispergierung in Medien unterschiedlicher Polarität | Dispersion in media with different polarity



APYRAL® HC 502H
320 phr schwimmend auf Wasser /
floating on water

APYRAL® HC 502H
340 phr in Polyol
(Caradol ET34-08)

APYRAL® HC 502H
300 phr in UP
(Palapreg P17-02)

APYRAL® HC 502H
300 phr in silicon oil
(M1000)

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.