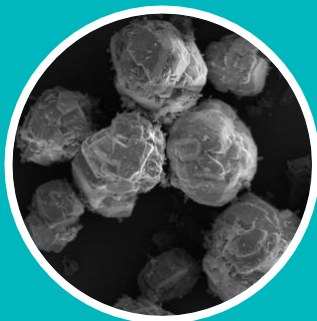


Aluminiumhydroxid | Aluminium Hydroxide | Al(OH)₃

Technisches Datenblatt | Technical data sheet

APYRAL® HC 501P

Mineralisches Flammenschutzmittel mit polarer Oberflächenbehandlung
Mineral flame retardant with polar surface treatment



25 µm

APYRAL® HC 501P

Produktvorteile

- Breite Kornverteilung
- Extrem niedrige Viskosität in
 - polarem PUR, EP, VE, SMP (silanmodif. Polymere)
 - unges. Polyesterharze (UP)
- Extrem hohe Füllgrade für
 - hohe Flammchutzanforderungen
 - hohe Wärmeleitfähigkeit

Product advantages

- Broad particle size distribution
- Extremely low viscosity in
 - polar PUR, EP, VE, SMP (silane modified polymers)
 - unsat. polyesters (UP)
- Extremely high loadings for
 - high flame retardancy requirements
 - high thermal conductivity

Eigenschaften von | Properties of APYRAL® HC 501P

Analyse Analysis	Einheit Unit	APYRAL® 501P
Al(OH) ₃	%	99
Flüchtige Bestandteile* Volatiles*	%	0.1
D ₁₀	µm	1
D ₅₀	µm	30
D ₉₀	µm	110
Siebrückstand Sieve residue (> 45 µm)**	%	35
Spez. Oberfläche Spec. surface area (BET)	m ² /g	0.5
Spez. Leitfähigkeit Spec. conductivity	µS/cm	25
Schüttdichte Bulk density	kg/m ³	950
Weißgrad Whiteness***	%	90
Brechungsindex Refractive index	-	1.56
Mohshärte Mohs hardness	-	3
Dichte Specific gravity	g/cm ³	2.42
Zersetzung Decomposition	°C	200

* 105 °C

** nach Dispergierung | after dispersion

*** Elrepho (457 nm)

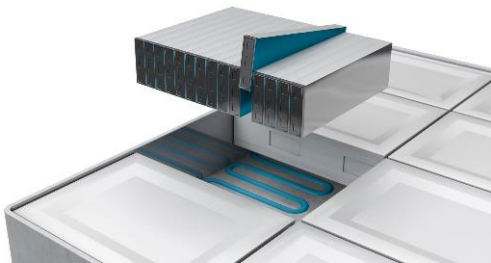
APYRAL® 501P

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

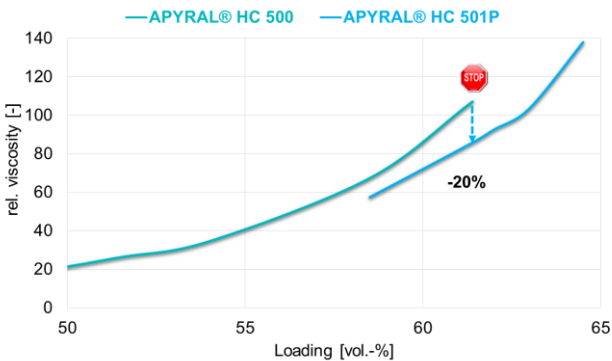


Temperaturmanagement für elektronische Bauteile
Thermal management for electronics

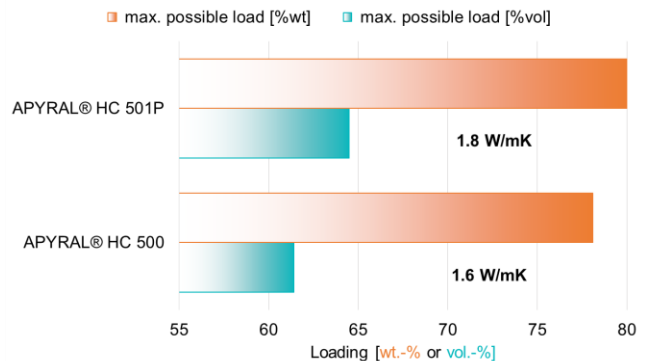


Produktinformation | Product information

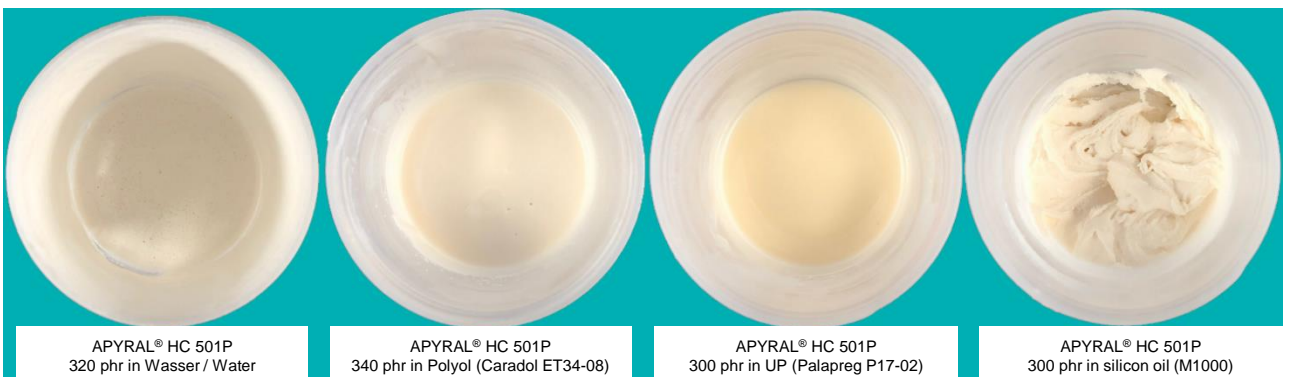
Viskosität in Polyol | Viscosity in polyol
(Caradol ET34-08, Shell; 22 °C, shear rate 11^{-s})



Erreichbarer Füllgrad und Wärmeleitfähigkeit in weichem PUR |
Maximum possible load & thermal conductivity in soft PUR



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.