

APYRAL AOH®

Böhmit | Boehmite

APYRAL® AOH 30

APYRAL® AOH 40

APYRAL® AOH 60

Mineralisches Flammenschutzmittel
Mineral flame retardant



APYRAL® AOH 30

Produktvorteile

- Hohe Temperaturstabilität
- Verschiedene Korngrößen für unterschiedlichste Anwendungen
- Geringe Sedimentation, niedrige Viskosität (Harze)
- Guter Aschebildner

Product advantages

- High temperature resistance
- Different particle size distributions for various applications
- Low sedimentation, low viscosity (resins)
- Good char promoter

Analyse Analysis	Einheit Unit	APYRAL® AOH 30	APYRAL® AOH 40	APYRAL® AOH 60
AlOOH	%	99	99	99
Na ₂ O (wasserlöslich) Na ₂ O (water soluble)	%	0.005	0.005	0.005
Feuchte Moisture	%	0.12	0.1	0.2
D ₁₀	µm	0.7	0.2	0.4
D ₅₀	µm	1.8	2.7	0.9
D ₉₀	µm	4.2	4.5	1.7
Siebrückstand Sieve residue (> 45 µm)	%	0.01	0.002	0.02
Spez. Oberfläche Spec. surface area (BET)	m ² /g	3	3.5	6
Ölaufnahme Oil absorption	ml/100g	28	27	30
Spezifische Leitfähigkeit Specific conductivity	µS/cm	20	20	20
Schüttdichte Bulk density	kg/m ³	650	480	400
Weißgrad Whiteness	%	94	98	98

Einsatzbereiche | Applications

- Kabel
- Elektro- und Elektronikindustrie
- Öffentliche Verkehrsmittel
- Cables
- E & E industry
- Transportation

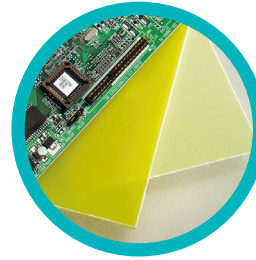
Anwendungsbeispiele | Application examples

Gehäuse für Elektrogeräte
Housing of electrical parts



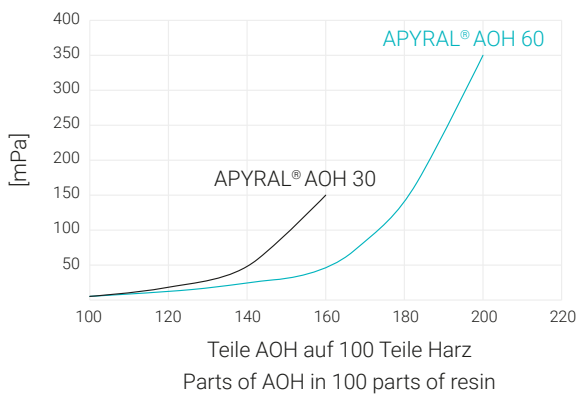
Leiterplattenrohmaterialien;
FR-4.0 / FR-4.1 / FR-5-Laminat

Raw materials for printed circuit boards;
FR-4.0 / FR-4.1 / FR-5-laminates

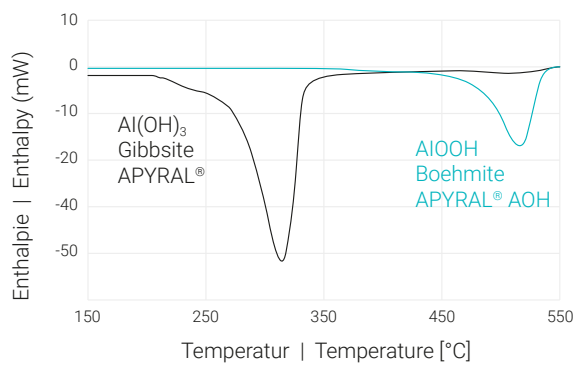


Produktinformation | Product information

Viskositätsverhalten in UP-Harz Palapreg P17
Viscosity behaviour in UP-resin Palapreg P17



Temperaturstabilität von Böhmit im Vergleich zu Gibbsit (DSC)
Thermal stability of Boehmite compared to Gibbsite (DSC)



Relative Viskosität | Relative viscosity

Viskositätsverhalten in UP-Harz Palapreg P17 | Viscosity behaviour in UP-resin Palapreg P17

Stoffkonstanten | Material constants

Chemische Formel Chemical formula	Al(OH) ₃
Kristallstruktur Crystal structure	Böhmit / Boehmite
Mohshärte Mohs hardness	3
Dichte Specific gravity [g/cm ³]	3.0
Brechungsindex Refractive index	1.62

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.