

# 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 <sub>2</sub> O (wasserlöslich)   Na <sub>2</sub> O (water soluble)	%	0.005	0.005	0.005
Feuchte   Moisture	%	0.12	0.1	0.2
D <sub>10</sub>	μm	0.7	0.2	0.4
D <sub>50</sub>	μm	1.8	2.7	0.9
D <sub>90</sub>	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 <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup>	650	480	400
Weißgrad   Whiteness	%	94	98	98

## Einsatzbereiche | Applications

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

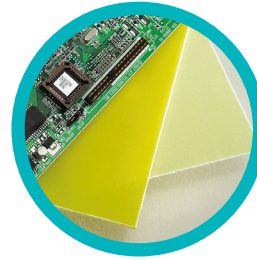
## Anwendungsbeispiele | Application examples

Gehäuse für Elektrogeräte  
Housing of electrical parts



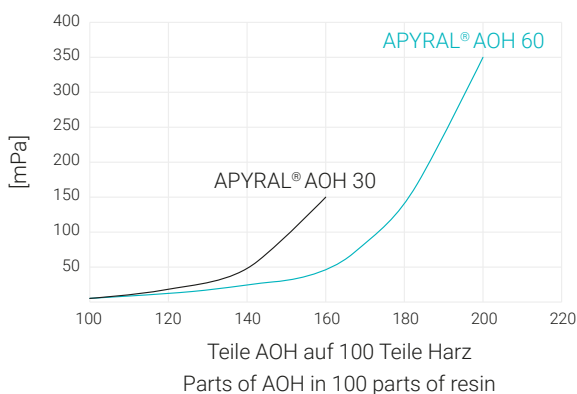
Leiterplattenrohmaterialien;  
FR-4.0 / FR-4.1 / FR-5-Laminat

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

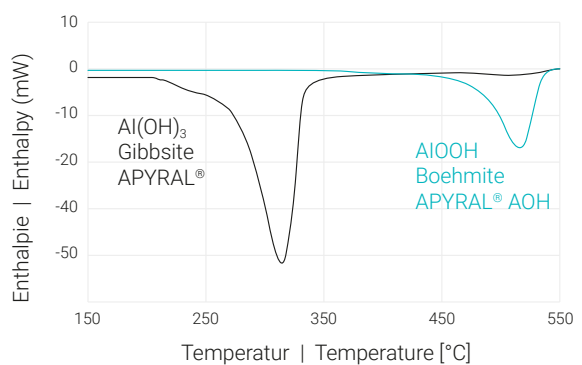


## Produktinformation | Product information

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) <sub>3</sub>
Kristallstruktur   Crystal structure	Böhmit / Boehmite
Mohshärte   Mohs hardness	3
Dichte   Specific gravity [g/cm <sup>3</sup> ]	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.