

APYRAL® AOH, ACTILOX®

Böhmit | Boehmite

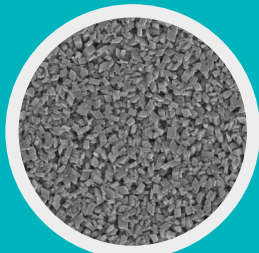
APYRAL® AOH 30

APYRAL® AOH 60

ACTILOX® 200SM

Funktionelle, mineralische Füllstoffe für Lithium-Ionen-Batterie-Separatoren (LIBS).
Elektroden-Beschichtung zur Verhinderung von thermischem Durchgehen

Functional, mineral fillers for Lithium-ion battery separators (LiBS), electrode coating to prevent thermal runaway



5 µm
APYRAL® AOH 60

Produktvorteile

- Exzellente Dispergierbarkeit
- Für Beschichtung optimierter Habitus
- Hohe thermische Leitfähigkeit
- Geringe Mohs-Härte
- Sehr geringe Verunreinigungen (z. B. Na, Ca, Fe...)

Product advantages

- Excellent dispersibility
- Optimized habitus for coatings
- High thermal conductivity
- Low Mohs hardness
- Very low impurities (e.g. Na, Ca, Fe...)

Analyse Analysis	Einheit Unit	APYRAL® AOH 30	APYRAL® AOH 60	ACTILOX® 200SM
AlOOH	%	99	99	99
Na ₂ O (wasserlöslich) Na ₂ O (water soluble)	%	0.005	0.005	0.01
Feuchte Moisture	%	0.12	0.2	0.6
D ₁₀	µm	0.7	0.4	0.2
D ₅₀	µm	1.8	0.9	0.35
D ₉₀	µm	4.2	1.7	0.6
Siebrückstand Sieve residue (> 45 µm)	%	0.01	0.02	0.003
Spez. Oberfläche Spec. surface area (BET)	m ² /g	3	6	17
Ölaufnahme Oil absorption	ml/100g	28	30	36
Schüttgewicht	kg/m ³	650	400	230

Einsatzbereiche | Applications

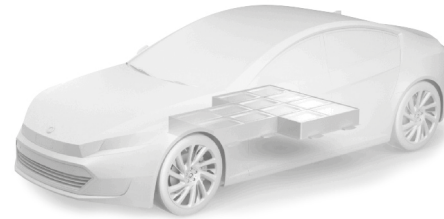
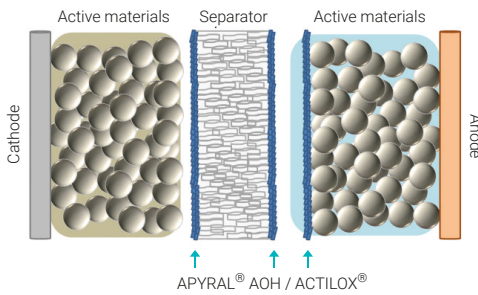
Sicherheit für Lithium-Ionen-Batterien für 3C-Elektronik, Automobil- und stationären Energiespeichern
 Safety for LIB in 3C electronics, automotive and stationary energy storages

Anwendungsbeispiele | Application examples

Elektroden-Beschichtung von LiB zur Verhinderung von thermischem Durchgehen

LiBS electrode coating to prevent thermal runaway

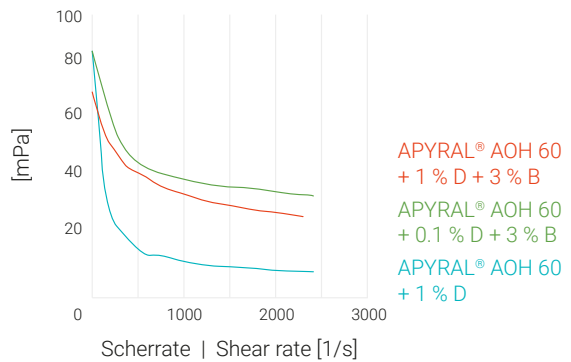
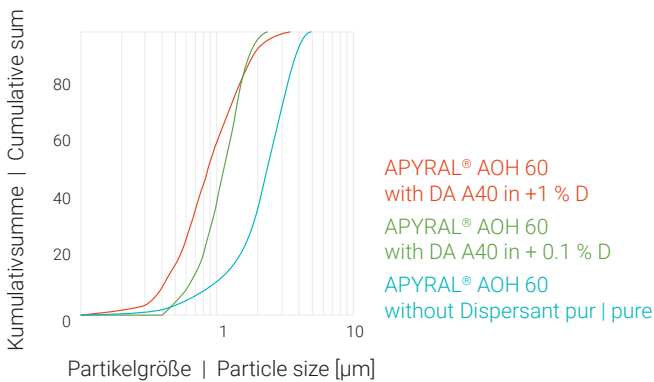
LiBS im Automobil-Sektor
 LiBS for automotive



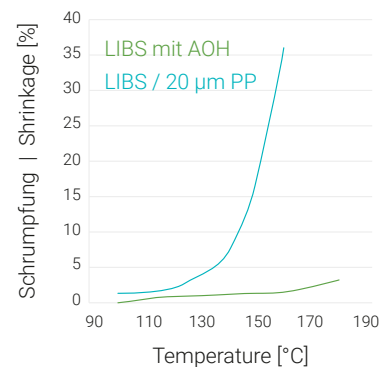
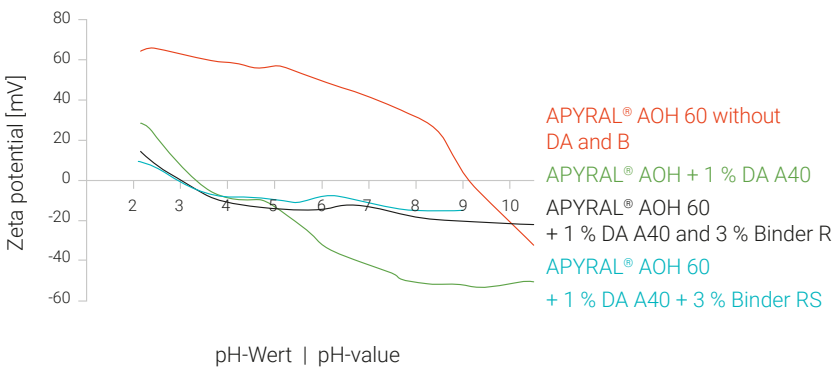
Produktinformation | Product information

Typ. Kornverteilungen von APYRAL® AOH 60 + Dispergiemittel (D)
 Typ. grain size distributions of APYRAL® AOH 60 + Dispersant (D)

Viskositäten APYRAL® AOH 60 + D + Binder (B)
 Viscosities of APYRAL® AOH 60 + D + Binder (B)



Messung | Determination of Zeta-Potential



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.