

# APYRAL®

## Aluminiumhydroxid | Aluminium hydroxide

APYRAL® 40 HS1

APYRAL® 60 HS1

Oberflächenbehandeltes, mineralisches Flammenschutzmittel  
Surface treated mineral flame retardant



2 µm

APYRAL® 40 HS1

### Produktvorteile

- Hohe Feinheit
- Sehr hohe Hydrophobiewerte
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Ausgezeichnete Polymer-Verträglichkeit

### Product advantages

- Very fine particles
- Very high hydrophobicity
- Good aging resistance
- Excellent polymer compatibility

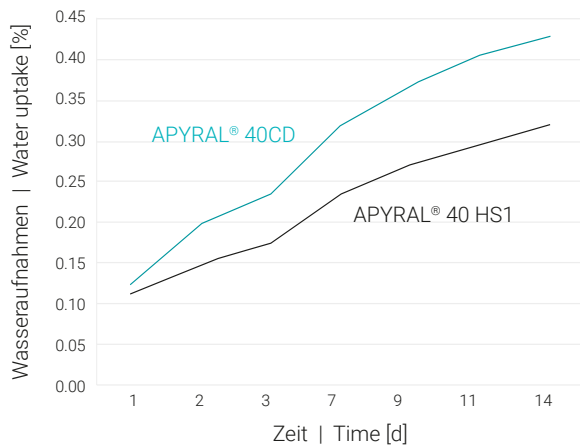
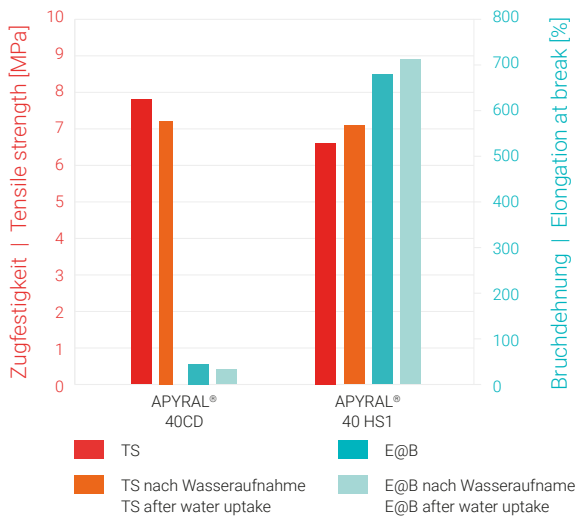
Analyse   Analysis	Einheit   Unit	APYRAL® 40 HS1	APYRAL® 60 HS1
Al(OH) <sub>3</sub>	%	98.5	98.5
Feuchte   Moisture	%	0.4	0.4
D <sub>10</sub>	µm	0.7	0.5
D <sub>50</sub>	µm	1.5	1
D <sub>90</sub>	µm	2.7	2.4
Siebrückstand   Sieve residue (> 45 µm)	%	0.05	0.05
Spez. Oberfläche   Spec. surface area (BET)	m <sup>2</sup> /g	3.5	6
Ölaufnahme   Oil absorption	ml/100g	26	30
Spezifische Leitfähigkeit   Specific conductivity	µS/cm	30	30
Schüttdichte   Bulk density	kg/m <sup>3</sup>	400	350
Weißgrad   Whiteness	%	95	95
Dichte   Density	g/m <sup>3</sup>	2.4	2.4

## Einsatzbereiche | Applications

- Kabel
- Elektro-/Elektronikindustrie
- Bauindustrie
- Öffentliche Verkehrsmittel
- Cables
- E & E industry
- Construction industry
- Transportation

## Produktinformation | Product information

APYRAL® 40CD im Vergleich zu oberflächenbehandeltem APYRAL® 40 HS1 in PE/TPO  
 APYRAL® 40CD versus surface treated APYRAL® 40 HS1 in PE/TPO



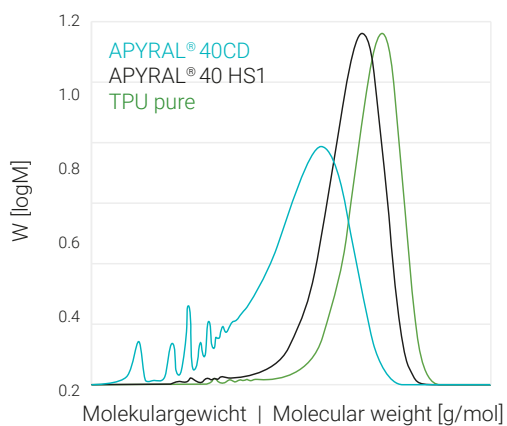
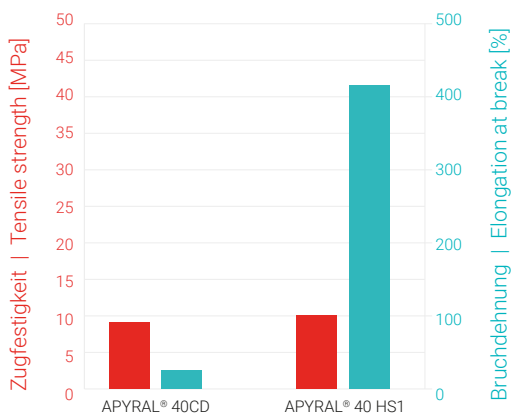
Deutlich reduzierte Wasseraufnahme der Compounds durch oberflächenmodifizierte APYRAL® Typen (z. B. 40 HS1)

Significantly reduced water uptake of compounds with surface treated APYRAL® grades (e.g. 40 HS1)

Compoundeigenschaften vor und nach 14 Tagen  
 Alterung bei 40 °C und 90 % rel. Luftfeuchtigkeit

Compound performance before and after 14 days  
 aging at 40 °C and 90 % rel. humidity

APYRAL® 40CD im Vergleich zu APYRAL® 40 HS1 in TPU (60 Gew.-% APYRAL®)  
 APYRAL® 40CD versus APYRAL® 40 HS1 in TPU compound (60 wt.-% APYRAL®)



Mit APYRAL® 40 HS1 sind sehr hohe Bruchdehnungs-Werte möglich

Very high elongation at break is possible with surface treated APYRAL® 40 HS1

APYRAL® 40 HS1 reduziert den Kettenabbau des TPU  
 APYRAL® 40 HS1 reduces chain scission of TPU

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.