

# APYRAL®

## Aluminiumhydroxid | Aluminium hydroxide

APYRAL® 40CD

APYRAL® 60CD

Mineralisches Flammenschutzmittel  
Mineral flame retardant



APYRAL® 40CD

### Produktvorteile

- Gutes Förder- und Dosierverhalten
- Hohe Feinheit
- Sehr niedrige Ölaufnahmen
- Hohe Extrusionsgeschwindigkeiten
- Exzellente mechanische Eigenschaften

### Product advantages

- Good conveyance and dosing
- Very fine particles
- Very low oil absorption
- High extrusion speeds
- Excellent mechanical properties

Analyse   Analysis	Einheit   Unit	APYRAL® 40CD	APYRAL® 60CD
Al(OH) <sub>3</sub>	%	99.5	99.5
Na <sub>2</sub> O (wasserlöslich)   Na <sub>2</sub> O (water soluble)	%	0.011	0.016
Feuchte   Moisture	%	0.2	0.3
D <sub>10</sub>	µm	0.8	0.5
D <sub>50</sub>	µm	1.8	1.0
D <sub>90</sub>	µm	3.4	2.3
Siebrückstand   Sieve residue (> 45 µm)	%	0.01	0.05
Spez. Oberfläche   Spec. surface area (BET)	m <sup>2</sup> /g	3.5	6
Ölaufnahme   Oil absorption	ml/100g	22	28
Spezifische Leitfähigkeit   Specific conductivity	µS/cm	36	57
Schüttdichte   Bulk density	kg/m <sup>3</sup>	400	300
Weißgrad   Whiteness	%	98	98

## Einsatzbereiche | Applications

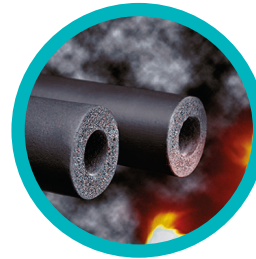
- Kabel
- Elektro-/Elektronikindustrie
- Bauindustrie
- Öffentliche Verkehrsmittel
- Cables
- E & E industry
- Construction industry
- Transportation

## Anwendungsbeispiele | Application examples

Halogenfrei flammgeschützte Kabel  
Halogen free flame retardant cables

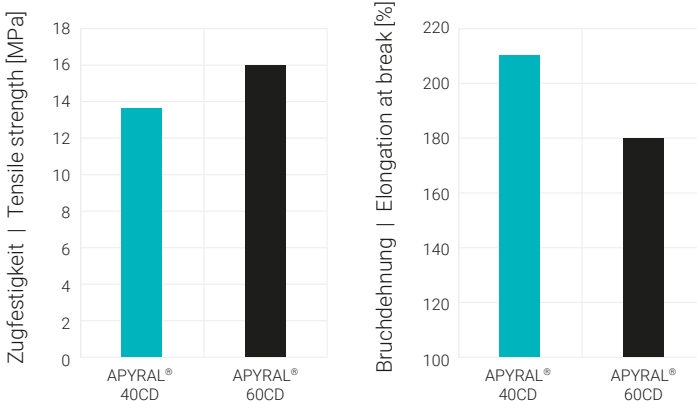


Rauchgasreduzierter Thermoisolationsschaum  
Smoke suppressed thermoinsulation foam

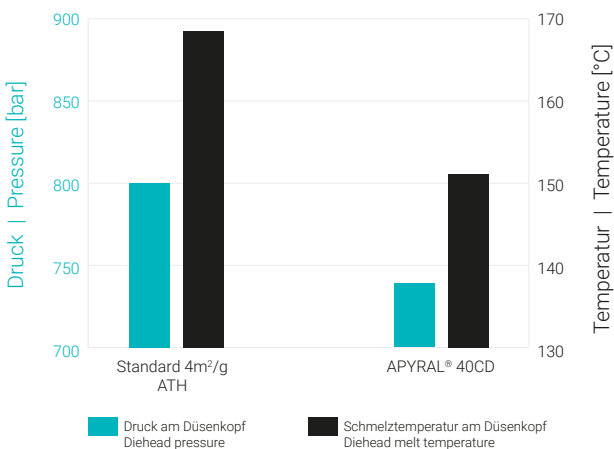


## Produktinformation | Product information

Mechanische Eigenschaften eines HFFR-EVA Kabelcompounds  
Mechanical properties of an HFFR-EVA cable compound



Extrusionsparameter eines HFFR-PE/EVA Compounds; Isolierung eines Kupferleiters mit 650 m/min  
Extrusion parameters for an HFFR-PE/EVA compound; Insulation of a copper wire at 650 m/min



### Stoffkonstanten | Material constants

Chemische Formel   Chemical formula	Al(OH) <sub>3</sub>
Kristallstruktur   Crystal structure	Hydrargillit / Gibbsite
Mohshärte   Mohs hardness	3
Dichte   Specific gravity [g/cm <sup>3</sup> ]	2.4
Brechungsindex   Refractive index	1.58

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.