

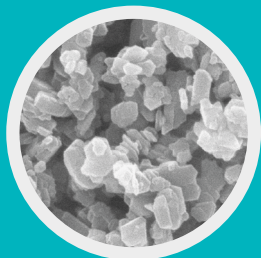
# APYRAL®

## Aluminiumhydroxid | Aluminium hydroxide

APYRAL® 60D

APYRAL® 120E

Mineralisches Flammschutzmittel  
Mineral flame retardant



APYRAL® 60D

### Produktvorteile

- Sehr feine Partikel
- Sehr enge Kornverteilung
- Plättchenförmige Partikelmorphologie
- Hohe spezifische Oberfläche

### Product advantages

- Very fine particles
- Very narrow grain size distribution
- Platy-like morphology
- High specific surface area

Analyse   Analysis	Einheit   Unit	APYRAL® 60D	APYRAL® 120E
Al(OH) <sub>3</sub>	%	99.5	99.5
Na <sub>2</sub> O (wasserlöslich)   Na <sub>2</sub> O (water soluble)	%	0.012	0.019
Feuchte   Moisture	%	0.3	0.5
D <sub>10</sub>	µm	0.5	0.4
D <sub>50</sub>	µm	1.0	0.9
D <sub>90</sub>	µm	2.3	2.9
Siebrückstand   Sieve residue (> 45 µm)	%	0.02	0.03
Spez. Oberfläche   Spec. surface area (BET)	m <sup>2</sup> /g	6	11
Ölaufnahme   Oil absorption	ml/100g	33	37
Spezifische Leitfähigkeit   Specific conductivity	µS/cm	40	67
Schüttdichte   Bulk density	kg/m <sup>3</sup>	350	200
Weißgrad   Whiteness	%	98	98

## Einsatzbereiche | Applications

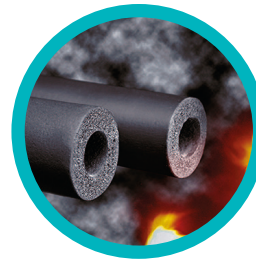
- Kabel
- Bauindustrie
- Öffentliche Verkehrsmittel
- Cables
- Construction industry
- Transportation

## Anwendungsbeispiele | Application examples

Halogenfrei flammgeschützte Kabel  
Halogen free flame retardant cables

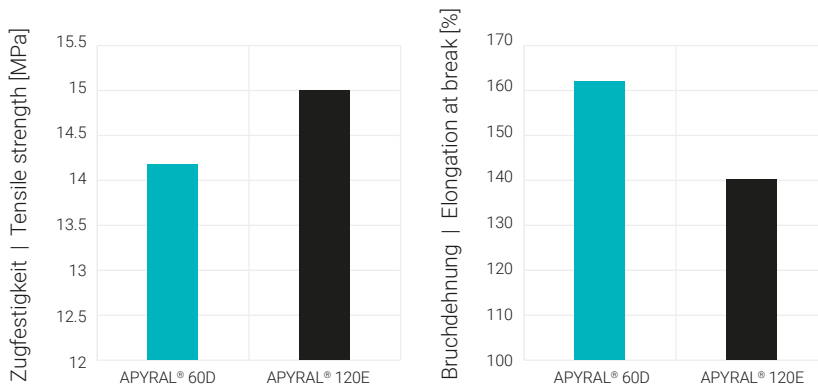


Rauchgasreduzierter Thermoisolationsschaum  
Smoke suppressed thermoinsulation foam

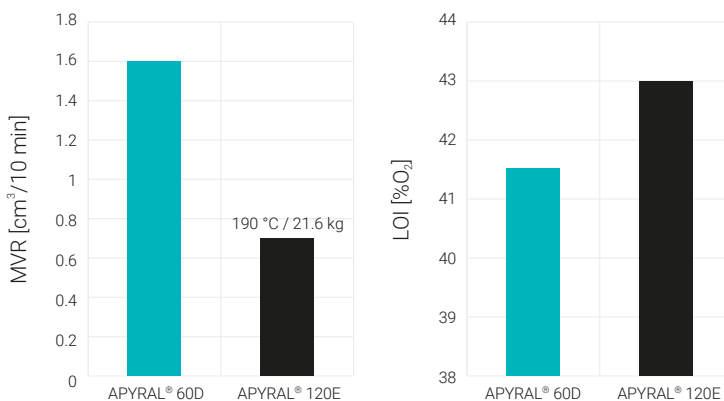


## Produktinformation | Product information

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



Schmelzeindex MVR und LOI eines HFFR-EVA Kabelcompounds  
Melt Volume Rate and LOI of an HFFR-EVA cable compound



### Stoffkonstanten | Material constants

Chemische Formel   Chemical formula	Al(OH) <sub>3</sub>
Kristallstruktur   Crystal structure	Hydragillit / Gibbsite
Mohshärte   Mohs hardness	3
Dichte   Specific gravity [g/cm³]	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.