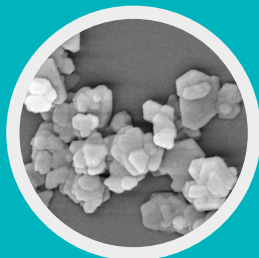


# APYRAL®

## Aluminiumhydroxid | Aluminium hydroxide

### APYRAL® 200SM

Mineralisches Flammschutzmittel  
Mineral flame retardant



0.2 µm

APYRAL® 200SM

### Produktvorteile

- Partikel im Submikronbereich
- Gute Dispergierbarkeit ohne Zusatz von Organik
- Hohe BET-Oberfläche
- Sehr effektives Co-Flammschutzmittel
- Synergist zu organischen Flammschutzmitteln
- Strenge Flammschutzvorgaben erreichbar

### Product advantages

- Particles in submicron scale
- Good dispersibility without organic additives
- High BET-surface area
- Very effective co-flame-retardant
- Synergist for organic flame retardants
- Stringent flame retardancy requirements reachable

Analyse   Analysis	Einheit   Unit	APYRAL® 200SM
Al(OH) <sub>3</sub>	%	99.3
Na <sub>2</sub> O (wasserlöslich)   Na <sub>2</sub> O (water soluble)	%	0.044
Feuchte   Moisture	%	0.8
D <sub>10</sub>	µm	0.3
D <sub>50</sub>	µm	0.4
D <sub>90</sub>	µm	0.8
Siebrückstand   Sieve residue (> 45 µm)	%	0.05
Spez. Oberfläche   Spec. surface area (BET)	m <sup>2</sup> /g	15
Ölaufnahme   Oil absorption	ml/100g	48
Spezifische Leitfähigkeit   Specific conductivity	µS/cm	171
Schüttdichte   Bulk density	kg/m <sup>3</sup>	200
Weißgrad   Whiteness	%	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



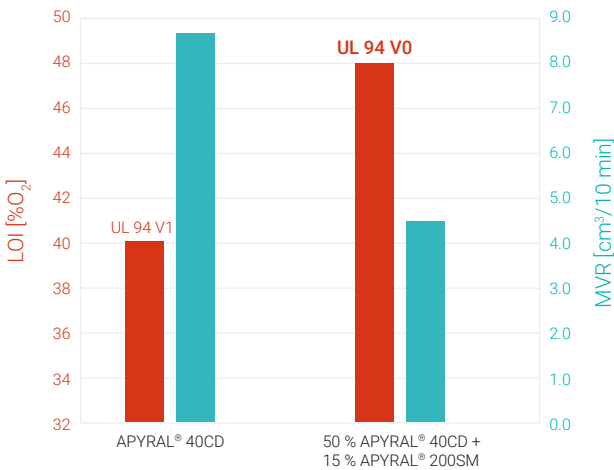
Rauchgasreduzierter Thermoisolationsschaum  
Smoke suppressed thermoinsulation foam



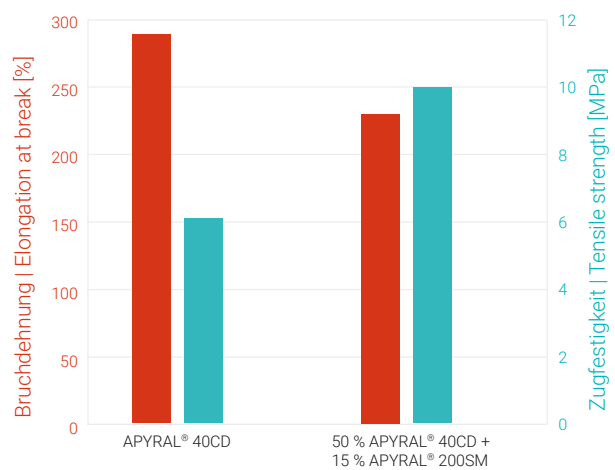
## Produktinformation | Product information

Kenndaten eines HFFR-EVA/EVM Kabelcompounds mit 65 Gew.-% APYRAL® 40CD im Vergleich zu einer Kombination von 50 Gew.-% APYRAL® 40CD und 15 Gew.-% APYRAL® 200SM

Parameters of an HFFR-EVA/EVM cable compound with 65 wt.-% APYRAL® 40CD versus a combination of 50 wt.-% APYRAL® 40CD and 15 wt.-% APYRAL® 200SM



High fire resistance combined with good processability.



### 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.