

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) ₃ | % | 99.5 | 99.5 |
| Na ₂ O (wasserlöslich) Na ₂ O (water soluble) | % | 0.011 | 0.016 |
| Feuchte Moisture | % | 0.2 | 0.3 |
| D ₁₀ | µm | 0.7 | 0.5 |
| D ₅₀ | µm | 1.5 | 1.0 |
| D ₉₀ | µm | 3.3 | 2.4 |
| Siebrückstand Sieve residue (> 45 µm) | % | 0.01 | 0.05 |
| Spez. Oberfläche Spec. surface area (BET) | m ² /g | 3.5 | 6 |
| Ölaufnahme Oil absorption | ml/100g | 22 | 28 |
| Spezifische Leitfähigkeit Specific conductivity | µS/cm | 36 | 57 |
| Schüttdichte Bulk density | kg/m ³ | 400 | 300 |
| Weißgrad Whiteness | % | 98 | 98 |

Einsatzbereiche | Applications

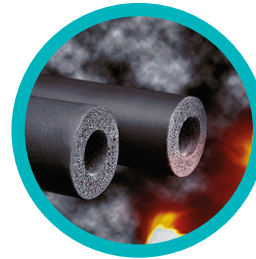
- Kabel
- Elektro-/Elektronikindustrie
- Bauindustrie
- Öffentliche Verkehrsmittel
- Cables
- E & E industry
- Construction industry
- Transportation

Anwendungsbeispiele | Application examples

Halogenfrei flammgeschützte Kabel
Halogen free flame retardant cables

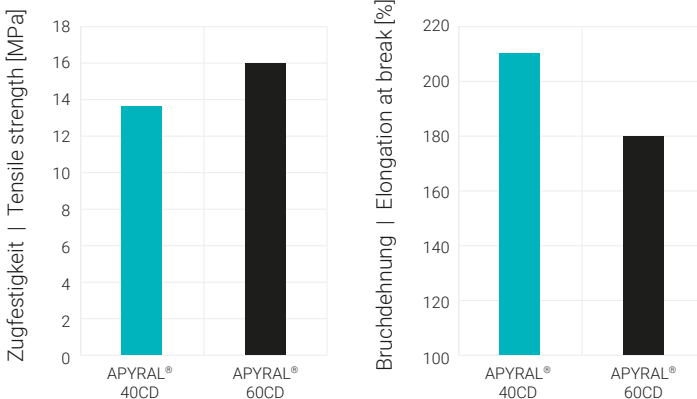


Rauchgasreduzierter Thermoisolationsschaum
Smoke suppressed thermoinsulation foam

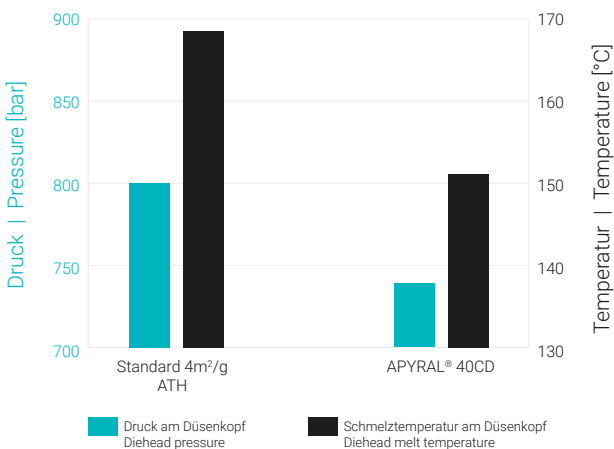


Produktinformation | Product information

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) ₃ |
| Kristallstruktur Crystal structure | Hydrargillit / Gibbsite |
| Mohshärte Mohs hardness | 3 |
| Dichte Specific gravity [g/cm ³] | 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.