

APYRAL®

Aluminiumhydroxid | Aluminium hydroxide

APYRAL® 40 VS1

APYRAL® 60 VS1

Vinylsilanbehandeltes, mineralisches Flammenschutzmittel
Vinyl silane treated mineral flame retardant



APYRAL® 40 VS1

Produktvorteile

- Hohe Feinheit
- Hohe Hydrophobizität
- Geringe Wasseraufnahme
- Einfache Handhabung
- Hohe Kriechstromfestigkeit

Product advantages

- Very fine particles
- High hydrophobicity
- Low water absorption
- Easy handling
- High tracking resistance

| Analyse Analysis | Einheit Unit | APYRAL® 40 VS1 | APYRAL® 60 VS1 |
|---|-------------------|----------------|----------------|
| Al(OH) ₃ | % | 98.5 | 98.5 |
| Feuchte Moisture | % | 0.2 | 0.2 |
| D ₁₀ | µm | 0.6 | 0.5 |
| D ₅₀ | µm | 1.5 | 1.3 |
| D ₉₀ | µm | 3.6 | 3.0 |
| Siebrückstand Sieve residue (> 45 µm) | % | 0.05 | 0.05 |
| Spez. Oberfläche Spec. surface area (BET) | m ² /g | 3.5 | 6 |
| Ölaufnahme Oil absorption | ml/100g | 33 | 45 |
| Spezifische Leitfähigkeit Specific conductivity | µS/cm | 30 | 50 |
| Schüttdichte Bulk density | kg/m ³ | 350 | 250 |
| Weißgrad Whiteness | % | 91 | 91 |

Einsatzbereiche | Applications

- Kabel
- Elektro-/Elektronikindustrie
- Bauindustrie
- Cables
- E & E industry
- Construction industry

Anwendungsbeispiele | Application examples

Halogenfrei flammgeschützte Kabel
Halogen free flame retardant cables

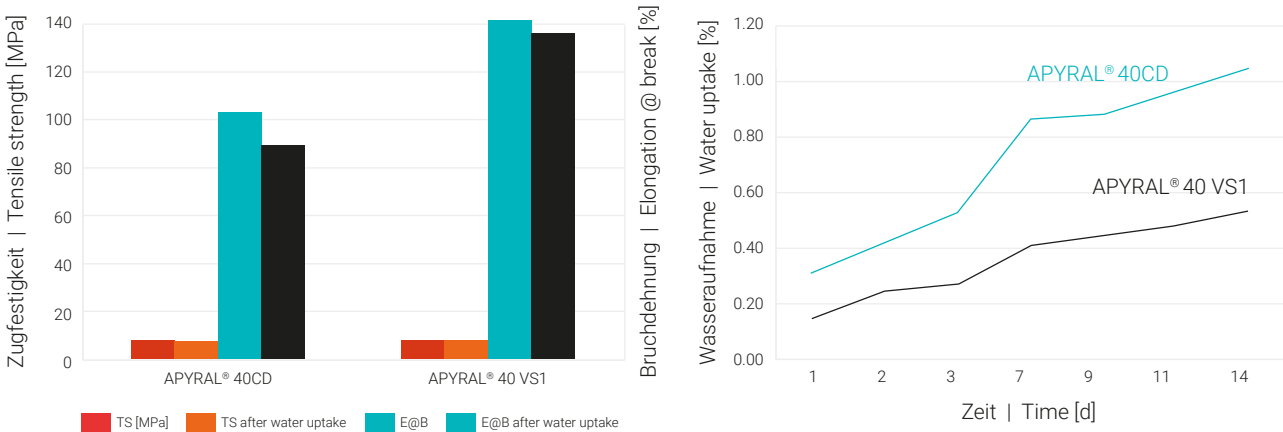


Hochspannungsisolatoren auf Basis EPDM oder Silicon
High voltage insulator based on EPDM or silicone

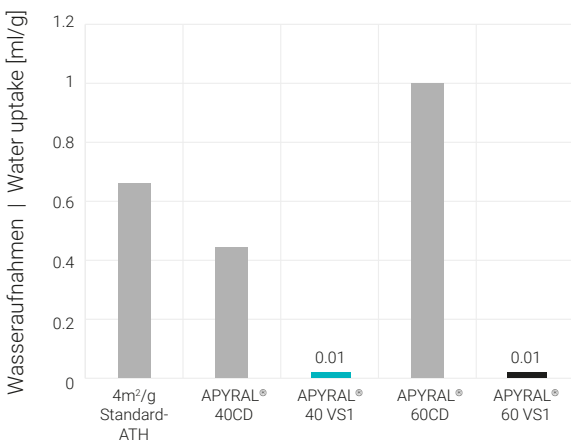


Produktinformation | Product information

Mechanische Eigenschaften und Wasseraufnahme eines HFFR-EVA Kabelcompounds
Mechanical properties and water uptake of a HFFR-EVA cable compound.



Gesättigte Füllstoffwasseraufnahme nach einer Stunde (Test nach Baumann)
Maximum water uptake of filler after one hour (test according to Baumann)



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.