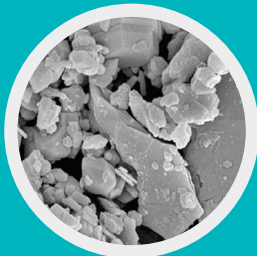


# APYRAL®

## Aluminiumhydroxid | Aluminium hydroxide

### APYRAL® 44

Optimiertes, mineralisches Flammschutzmittel für RTM-Anwendungen  
Optimized, mineral flame retardant for RTM-applications



APYRAL® 44

### Produktvorteile

- Feines Produkt, niedrige Viskosität
- Optimierte für RTM-Anwendungen
- Geringe Filtrationsneigung
- Hohe Füllgrade möglich
- Gute Oberflächenqualität

### Product advantages

- Fine product, low viscosity
- Optimized for RTM-applications
- Low filtration behaviour
- High loadings possible
- Good surface quality

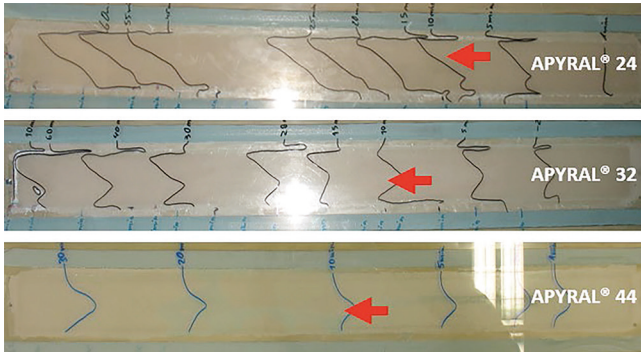
| Analyse   Analysis  | Einheit   Unit    | APYRAL® 44 |
|---|-------------------|------------|
| Al(OH) <sub>3</sub>   | %                 | 99.4       |
| Na <sub>2</sub> O (wasserlöslich)   Na <sub>2</sub> O (water soluble) | %                 | 0.015      |
| Feuchte   Moisture  | %                 | 0.2        |
| D <sub>10</sub>   | µm                | 1.1        |
| D <sub>50</sub>   | µm                | 8          |
| D <sub>90</sub>   | µm                | 19         |
| Siebrückstand   Sieve residue (> 45 µm)                               | %                 | 0.2        |
| Spez. Oberfläche   Spec. surface area (BET)                           | m <sup>2</sup> /g | 2.3        |
| Ölaufnahme   Oil absorption   | ml/100g           | 20         |
| Spezifische Leitfähigkeit   Specific conductivity                     | µS/cm             | 50         |
| Schüttdichte   Bulk density   | kg/m <sup>3</sup> | 500        |
| Weißgrad   Whiteness  | %                 | 96         |

## Einsatzbereiche | Applications

- RTM-Anwendungen
- RTM-applications

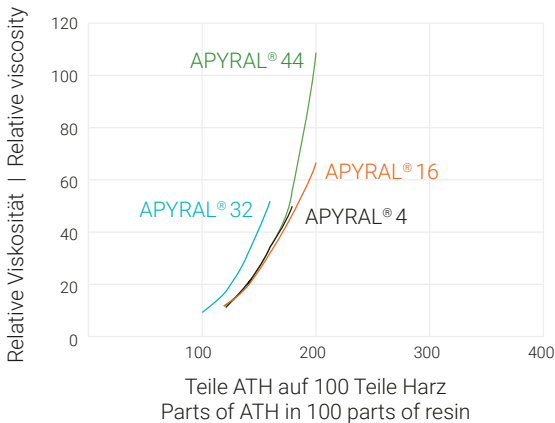
## Eignung für RTM-Anwendung | Performance in RTM-applications

**Optimierte Fließfähigkeit mit APYRAL®44:** Die Markierung zeigt die Fließgrenze nach 10 min. Harzinfusion.  
**Optimized flowability with APYRAL®44:** Red arrows mark the flow front after 10 min. of resin infusion.

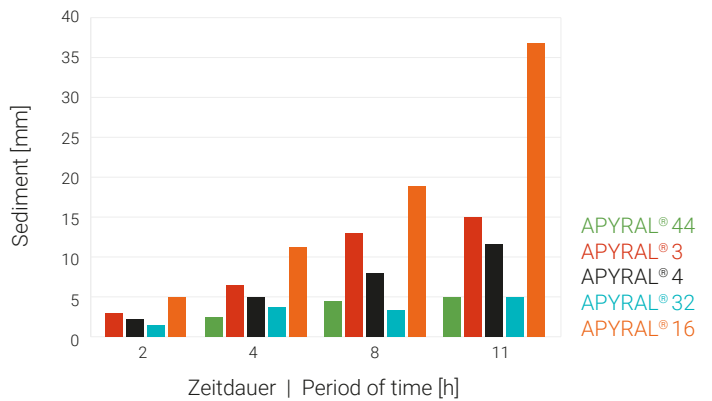


## Produktinformation | Product information

Viskositätsverhalten in UP-Harz Palapreg P17-02  
 Viscosity behaviour in UP-resin Palapreg P17-02



Absetzverhalten in UP-Harz Palatal P80-02 (175 phr)  
 Settling behaviour in UP-resin Palatal P80-02 (175 phr)



### 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.