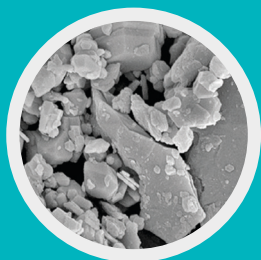


APYRAL®

Aluminiumhydroxid | Aluminium hydroxide

APYRAL® 44

Optimiertes, mineralisches Flammenschutzmittel 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

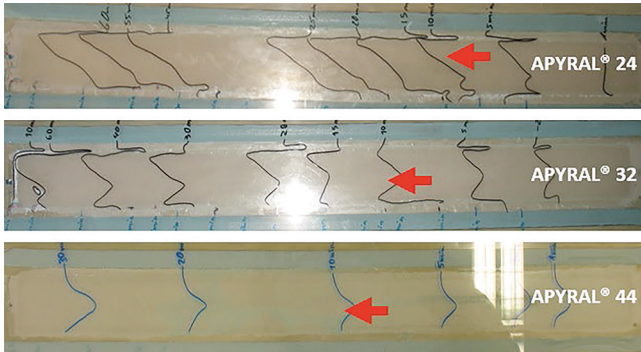
Analyse Analysis	Einheit Unit	APYRAL® 44
Al(OH) ₃	%	99.4
Na ₂ O (wasserlöslich) Na ₂ O (water soluble)	%	0.015
Feuchte Moisture	%	0.2
D ₁₀	µm	1.4
D ₅₀	µm	10
D ₉₀	µm	25
Siebrückstand Sieve residue (> 45 µm)	%	0.2
Spez. Oberfläche Spec. surface area (BET)	m ² /g	2.3
Ölaufnahme Oil absorption	ml/100g	20
Spezifische Leitfähigkeit Specific conductivity	µS/cm	50
Schüttdichte Bulk density	kg/m ³	500
Weißgrad Whiteness	%	96

Einsatzbereiche | Applications

- RTM-Anwendungen
- RTM-applications

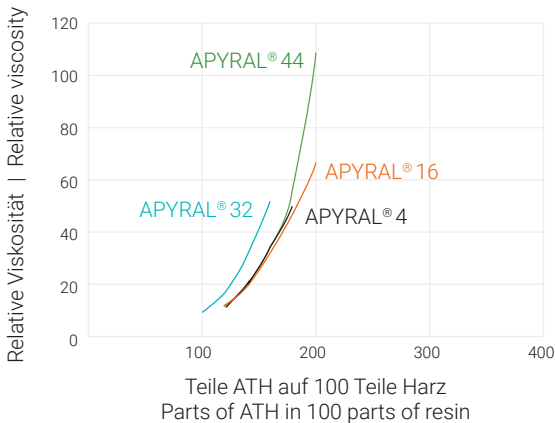
Eignung für RTM-Anwendung | Performance in RTM-applications

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.

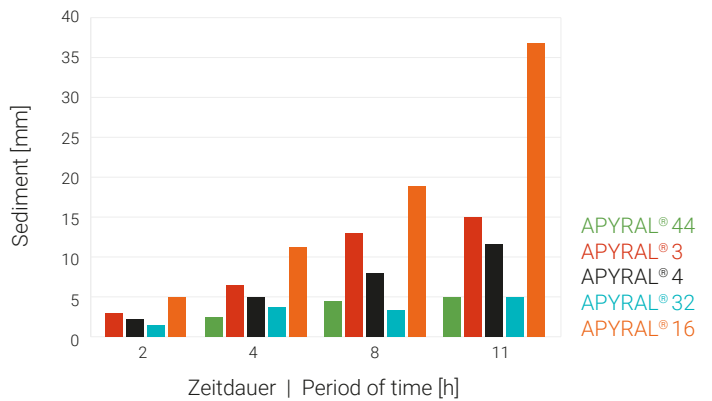


Produktinformation | Product information

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) 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.