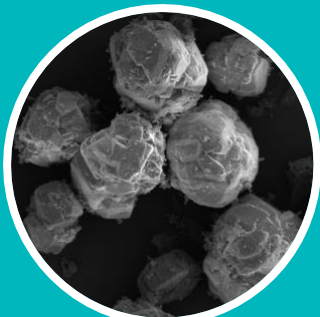


Aluminiumhydroxid | Aluminium Hydroxide | Al(OH)₃

Technisches Datenblatt | Technical data sheet

APYRAL® 20PC

Mineralisches Flammenschutzmittel mit polarer Oberflächenbehandlung
Mineral flame retardant with polar surface treatment



25 µm

APYRAL® 20PC

Produktvorteile

- Breite Kornverteilung
- Extrem niedrige Viskosität in
 - polarem PUR, EP, VE, SMP (silanmodif. Polymere)
 - unges. Polyesterharze (UP)
- Extrem hohe Füllgrade für
 - hohe Flammchutzanforderungen
 - hohe Wärmeleitfähigkeit

Product advantages

- Broad particle size distribution
- Extremely low viscosity in
 - polar PUR, EP, VE, SMP (silane modified polymers)
 - unsat. polyesters (UP)
- Extremely high loadings for
 - high flame retardancy requirements
 - high thermal conductivity

Eigenschaften von | Properties of APYRAL® 20PC

Analyse Analysis	Einheit Unit	APYRAL® 20PC
Al(OH) ₃	%	99
Flüchtige Bestandteile* Volatiles*	%	0.05
D ₁₀	µm	1.1
D ₅₀	µm	30
D ₉₀	µm	105
Siebrückstand Sieve residue (> 45 µm)	%	35
Spez. Oberfläche Spec. surface area (BET)	m ² /g	0.5
Spez. Leitfähigkeit Spec. conductivity	µS/cm	25
Schüttdichte Bulk density	kg/m ³	950
Weißgrad Whiteness	%	90
Brechungsindex Refractive index	-	1.56
Mohshärte Mohs hardness	-	3
Dichte Specific gravity	g/cm ³	2.42

* 105 °C

APYRAL® 20PC

Einsatzbereiche | Applications

- Bauindustrie
- Öffentliche Verkehrsmittel
- Elektro- und Elektronikindustrie
- Construction industry
- Public transportation
- Electrical- and electronic industry

Anwendungsbeispiele | Application examples

Innenaustattung Schienenfahrzeuge

Interiors for Railway cars



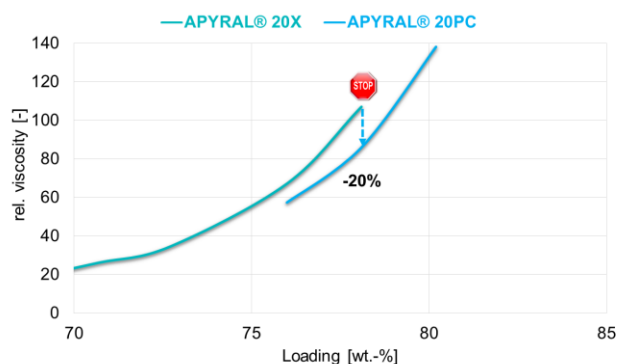
Profile im Objektbau

Construction Profiles



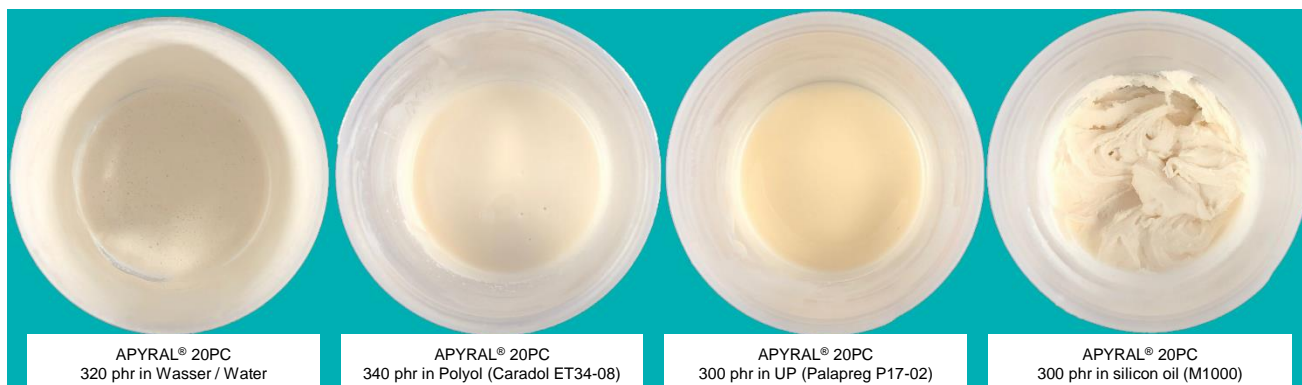
Produktinformation | Product information

Viskosität | Viscosity in Polyol (Caradol ET 34-02, Shell) @ 22 °C



Stoffkonstanten Material constants	APYRAL®
Chemisch Chemical	Aluminium hydroxide
Chemische Formel Chemical formula	Al(OH) ₃
Kristallstruktur Crystal structure	Hydragillite Gibbsite
Mohshärte Mohs hardness	3
Dichte Specific gravity [g/cm ³]	2.4
Brechungsindex Refractive index	1.58

Dispergierung in Medien unterschiedlicher Polarität | Dispersion in media with different polarity



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.