

## Aluminiumhydroxid | Aluminium Hydroxide | Al(OH)<sub>3</sub>

### Technisches Datenblatt | Technical data sheet

#### APYRAL® 20HC

Mineralisches Flammenschutzmittel mit hydrophober Oberflächenbehandlung  
Mineral flame retardant with hydrophobic surface treatment



Hydrophobe Oberfläche / Hydrophobic surface

#### APYRAL® 20HC

#### Produktvorteile

- Breite Kornverteilung
- Extrem niedrige Viskosität
- Erhöhte Sedimentationsstabilität

#### Product advantages

- Broad particle size distribution
- Extremely low viscosity
- Improved sedimentation stability

### Eigenschaften von | Properties of APYRAL® 20HC

Analyse   Analysis	Einheit   Unit	APYRAL® 20HC
Al(OH) <sub>3</sub>	%	99
Flüchtige Bestandteile*   Volatiles*	%	0.05*
D <sub>10</sub>	µm	1.1
D <sub>50</sub>	µm	30
D <sub>90</sub>	µm	105
Siebrückstand   Sieve residue (> 45 µm)	%	35
Spez. Oberfläche   Spec. surface area (BET)	m <sup>2</sup> /g	1.2
Spezifische Leitfähigkeit**   Specific conductivity**	µS/cm	25**
Schüttdichte   Bulk density	kg/m <sup>3</sup>	900
Weißgrad   Whiteness	%	92
Brechungsindex   Refractive index	-	1.56
Mohshärte   Mohs hardness	-	3
Dichte   Specific gravity [g/cm <sup>3</sup> ]	g/cm <sup>3</sup>	2.42

\* 105 °C

\*\* vor hydrophioierender Oberflächenbehandlung | prior to hydrophobic coating

## Einsatzbereiche | Applications

- Bauindustrie
- Öffentliche Verkehrsmittel
- Construction Industry
- Public Transportation

## Anwendungsbeispiele | Application examples

Innenausstattung von Schienenfahrzeugen | Interiors for railway cars

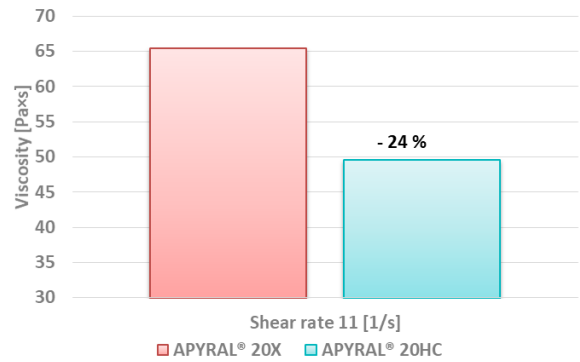
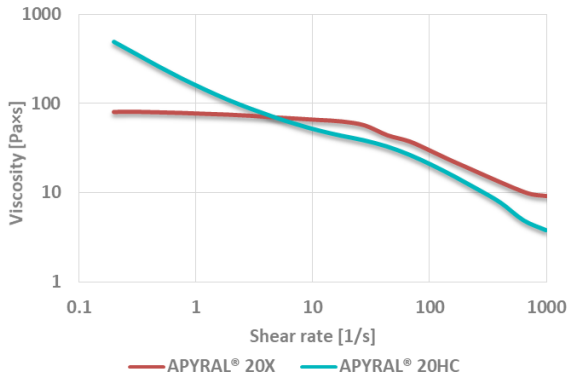


Profile im Objektbau | Constructions profiles



## Produktinformation | Product information

Viscosität in UP-Harz (Palapreg P17-02, AOC; 200 phr & 22 °C) | Viscosity in UP-Resin (Palapreg P17-02, AOC; 200 phr & 22 °C)



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



APYRAL® 20HC  
320 phr schwimmend auf Wasser /  
floating on Water

APYRAL® 20HC  
340 phr in Polyol  
(Caradol ET34-08)

APYRAL® 20HC  
300 phr in UP  
(Palapreg P17-02)

APYRAL® 20HC  
300 phr in silicon oil  
(M1000)

Die in diesem Prospekt aufgeführten Daten sind Richtwerte, die einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen. Diese Werte dienen ausschließlich der Produktschreibung; 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.