

#### APYRAL® 40T1

Mineralisches Flammenschutzmittel  
Mineral flame retardant



1 µm

APYRAL® 40T1

#### Produktvorteile

- Gutes Förder- und Dosierverhalten
- Hohe Feinheit
- Exzellente mechanische Eigenschaften
- Verbesserte thermische Stabilität in PVC
- Unreaktive Oberflächencoatierung

#### Product advantages

- Good conveyance and dosing
- Very fine particles
- Excellent mechanical properties
- Improved thermal stability in PVC
- Non-reactive surface treatment

### Eigenschaften von | Properties of APYRAL® 40T1

Analyse   Analysis	Einheit   Unit	APYRAL® 40T1
D <sub>10</sub>	µm	0.7
D <sub>50</sub>	µm	1.4
D <sub>90</sub>	µm	2.4
Siebrückstand   Sieve residue (> 45 µm)	%	0.02
Spez. Oberfläche   Spec. surface area (BET)	m <sup>2</sup> /g	3.6
<b>Coating</b>		
Non-reactive surface treatment	%	< 5

#### Stoffkonstanten | Material constants

Aussehen   Appearance	Weißes Pulver   White powder
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

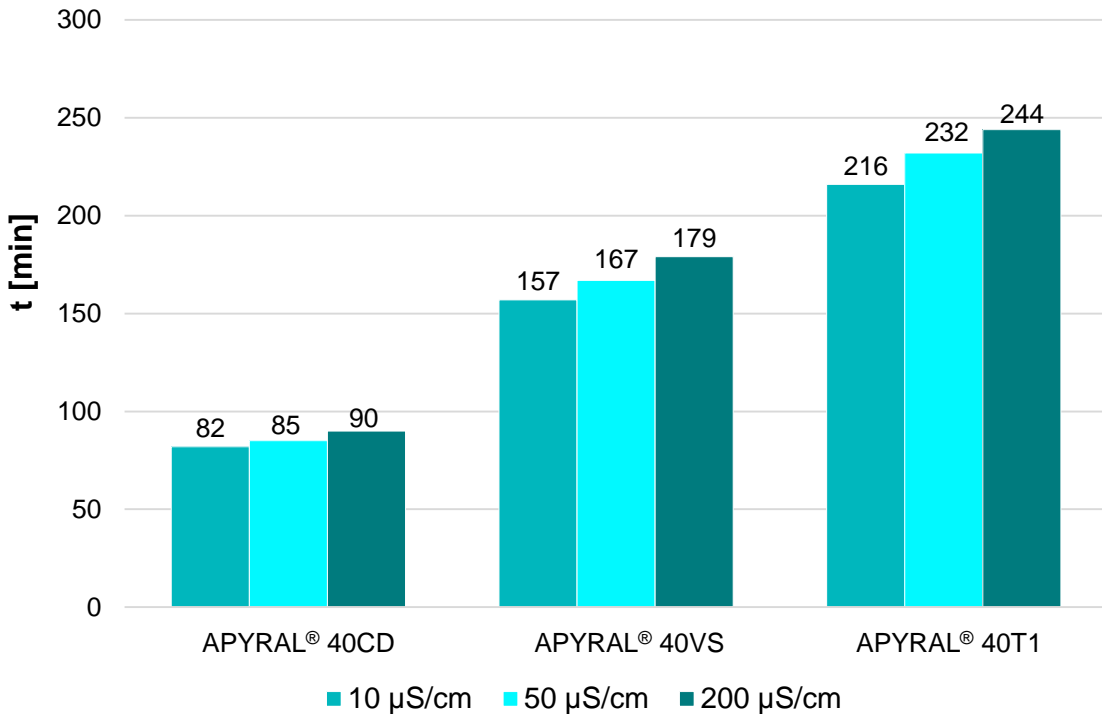
# APYRAL® 40T1

## Formulierung und mechanische Eigenschaften | Formulation and mechanical properties

Komponente   Component	[phr]	[phr]	[phr]
PVC (Vinnolit S4170)	100.0	100.0	100.0
Weichmacher   Plasticizer, DINP	50.0	50.0	50.0
Ca/Zn-Stabilisator   Ca/Zn-Stabilizer (Bäropan MC 8553 KA-ST/3)	8.0	8.0	8.0
<b>APYRAL® 40CD</b>	80.0	-	-
<b>APYRAL® 40VS</b>	-	80.0	-
<b>APYRAL® 40T1</b>	-	-	80.0

Charakteristische Daten   Characteristic data				
Zugfestigkeit   Tensile strength	[MPa]	13.7	14.2	13.4
Bruchdehnung   Elongation at break	[%]	263	287	258
MVR (190 °C/21.6 kg)	[cm <sup>3</sup> /10 min]	5.9	11.8	7.5
Wasseraufnahme   Water uptake (70 °C/14 d)	[%]	1.21	1.03	0.94

## Stabilitätsmessung mittels Dehydrochlorierungstest Stability measurement via dehydrochlorination (DHC) test



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.