

## TECHNISCHES MERKBLATT

### Wigopal R 554

**Beschreibung des Harzes:** Wigopal R 554 ist ein ungesättigtes, UV-stabilisiertes Polyesterharz auf Isophthalsäurebasis mit extrem hoher Wärmeformbeständigkeit. Diese Harztype wurde speziell für das Pultrusionsverfahren entwickelt, um den hohen Anforderungen, welche diese Verarbeitungsmethode an die verwendeten Materialien stellt, zu entsprechen. Optimal ausgehärtete Lamine können für einige Stunden Temperaturen bis 200°C und langfristig 150°C ausgesetzt werden. Lamine aus Wigopal R 554 zeigten selbst nach einjähriger Lagerung bei 150°C keinen ernsthaften Festigkeitsverlust.

**Nachhärtung:** Optimale Eigenschaften werden erreicht, wenn das fertige Laminat entweder 3 Stunden bei 80°C oder 8 bis 10 Stunden bei 60°C getempert wird.

**Lagerung:** Die Lagerstabilität von Wigopal R 554 beträgt mindestens 6 Monate bei vorschriftsmäßiger Lagerung. (Lagertemperatur max. 20°C und keine Einwirkung von UV-Strahlung)

**Achtung! Härter und Beschleuniger dürfen nicht direkt miteinander vermischt werden, da es zu einer explosionsartigen Zersetzung kommen kann!**

<b><u>Eigenschaften von flüssigem Wigopal R 554:</u></b>	Wert:	Norm:
Dichte:	Ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51 757 / A
Viskosität bei 20°C:	145 - 155 sek	DIN 53 211 / 4 mm
Viskosität nach Brookfield bei 25°C:	530 - 580 Pas	MH 1007/ EN ISO 3219
Säurezahl:	23 - 27	MH 1007/ EN ISO 3219

<b><u>Eigenschaften von ausgehärtetem Wigopal R 554:</u></b>	Wert:	Norm:
Barcolhärte:	50	EN 59
Dichte:	1,2 g/cm <sup>3</sup>	DIN 53 479 / A
Wärmeformbeständigkeit:	150°C	ISO 75 / A
Zugfestigkeit:	33,3 Mpa	EN ISO 527
Bruchdehnung:	0,9 %	EN ISO 527
Zug-E-Modul:	3970 Mpa	EN ISO 527
Biegefestigkeit:	117,9 Mpa	ISO 178
Biege-E-Modul:	3654 Mpa	ISO 178

März 2023

Allgemeiner Hinweis: Unsere Empfehlungen befreien den Käufer nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen, weil das Ergebnis von den jeweiligen Arbeitsbedingungen und von der Qualität des Untergrundes abhängig ist.

Filialen: Gratwein-Sträßengel 03124-51442, Klagenfurt 0463-381333, Traun 07229-63730, Hallwang bei Salzburg 0662-661236, St.Pölten-Spratzern 02742-883 800