

TECHNISCHES MERKBLATT

COLPOLY® WIGOPAL R 390 UV

Beschreibung: **WIGOPAL R 390 UV** ist ein hochreaktives, **UV-stabilisiertes**, ungesättigtes Polyesterharz auf Basis Orthophthalsäure, das sich für die Herstellung von Formteilen im Pultrusions-, Heißpress-, Kaltpress- und Gießverfahren eignet.
Entspricht Typ 1140 nach DIN 16946.

Härtung: **WIGOPAL R 390 UV** ist nicht vorbeschleunigt und benötigt zur Aushärtung Beschleuniger- und Härterzusatz.
Eine Verarbeitung unter 18°C ist nicht empfehlenswert.

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

Nachhärtung: Das Optimum der Eigenschaften erreicht man, wenn das fertige Formstück 3 Stunden bei 80°C oder 8-10 Stunden bei 60°C getempert wird.

Lagerung: Bei vorschriftsmäßiger Lagerung (Temperatur nicht über 25°C und keiner Einwirkung von UV-Strahlung) beträgt die Lagerstabilität mind. 6 Monate.

Eigenschaften im flüssigen Zustand:	
Viskosität bei 20°C nach DIN 53211/4mm	145 - 155 sek
Dichte 25°C (ISO 2811)	ca. 1,1 g/cm ³
Flammpunkt(DIN 51755)	34°C
Härtungseigenschaften:	
Mit 0,8% Beschleuniger Co1 und 1% AAP Härter bei 25°C	
Zeit von 25°C bis 35°C 12-16 Min.	
Zeit von 25°C bis Peak 15-22 Min.	
Exotherme Temp. 160-180 °C	
Gehärtetes Harz entspricht der Type 1140 nach DIN 16946 und ist klassifiziert in Gruppe 1 nach DIN 18820!	
Eigenschaften im ausgehärteten Zustand:	
Barcol Härte	50
Dichte (ISO 1183)	1210 - 1230 kg/m ³
Zugfestigkeit(ISO R 527)	70 - 90 MPa
Elastizitätsmodul (Zugversuch) (ISO R 527)	4000 - 4500 MPa
Reißdehnung (ISO R 527)	2 - 3 %
Formbeständigkeit in der Wärme (ISO R 75 A)	100 - 110°C
Glasübergangstemperatur nach (ISO R 537)	110 - 130°C
Biegefestigkeit (ISO 178)	110 - 130 MPa
Schlagfestigkeit (ISO 179)	19 - 23 kJ/m ²

20.03.2023

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