

WIC PP30 N; BK; BKD

(Stand: 25.09.2019)

Polymerbasis	Polypropylen
Füllstoff	30% Carbonfaser
Farbe	natur (Carbonoptik); schwarz; tiefschwarz
Besondere Merkmale	Alterungsstabilisiert
Typische Branche	Automobil, Sport

Vortrocknung	80°C im Umlufttrockner Für 2-4h , abhängig vom Feuchtegehalt 0,15% maximale Feuchte bei Verarbeitung
Verarbeitung	Spritzgießen, Massetemperatur 210-260°C Spritzgießen, Werkzeugtemperatur 20-50°C Unter Umständen muss die erhöhte Wärmeleitfähigkeit berücksichtigt werden.
Lagerung	Trocken, lichtgeschützt

Eigenschaften	Prüfwert	Dimension	Prüfverfahren
Mechanische Werte			
E-Modul (Biegeversuch)	12700	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	153	MPa	ISO 178
E-Modul (Zugversuch,1mm/min)	12000	MPa	ISO 527-1/-2
Zugfestigkeit (5mm/min)	87	MPa	ISO 527-1/-2
Reißdehnung (5mm/min)	1,5	%	ISO 527-1/-2
Charpy Schlagzähigkeit 23°C	50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy Schlagzähigkeit -40°C	-	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy Kerbschlagzähigkeit 23°C	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Kerbschlagzähigkeit -40°C	-	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Thermische Werte			
Vicat B50	125	°C	ISO 306
HDT A (1,8 MPa)	154	°C	ISO 75-1/-2
Schmelztemperatur (DSC)	166	°C	ISO 11357
Elektrische Werte			
Oberflächenwiderstand max.	10	Ohm	IEC 62631-3-2
Durchgangswiderstand	11	Ohm*cm	IEC 62631-3-1
Rheologische Werte			
MVR	3	cm ³ /10min	ISO 1133
MVR Temperatur	230	°C	-
MVR Belastung	2,16	kg	-
Schwindung längs	0,1	%	ISO 294-4
Schwindung quer	0,4	%	ISO 294-4

WIC PP30 N; BK; BKD

(Stand: 25.09.2019)

Physikalische Werte

Dichte	1050	kg/m ³	ISO 1183
--------	------	-------------------	----------

Die angegebenen Prüfwerte sind Richtwerte, keine verbindlichen Mindest- oder Höchstwerte, die an genormten Prüfkörpern ermittelt wurden und durch Einfärbung, Werkzeuggestaltung sowie Verarbeitungsbedingungen beeinflusst werden können.

Sämtliche Informationen über chemische und physikalische Eigenschaften unserer Produkte sowie die anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift und durch Versuche geben wir nach bestem Wissen. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Untersuchungen und Prüfungen, um die konkrete Eignung der Produkte für den beabsichtigten Einsatz festzustellen. Allein der Käufer ist für die Eignung der Produkte für eine bestimmte Anwendung, ihre Verwendung und Verarbeitung verantwortlich und hat dabei die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften zu beachten. Es wird weder ausdrücklich noch stillschweigend eine Empfehlung oder Zusicherung im Hinblick auf die Eignung des Produkts für eine bestimmte Anwendung – z.B. sicherheitskritische Bauteile bzw. Systeme - gegeben.

Wichtig: Unabhängig von der Produktart oder –bezeichnung untersagt WIPAG die Verwendung von Produkten grundsätzlich für folgende medizinisch, pharmazeutische oder diagnostische Anwendungskategorien:

- Medizingeräte der Risikogruppe III gemäß EU Direktive 93/42/EWG
- Körperimplantate mit einer Verweildauer im Körper von mehr als 30 Tagen („Permanentimplantate“)
- Für die Funktion kritischer Komponenten in Medizingeräten, die eine lebensunterstützende oder lebensverlängernde Funktion haben.

Im Übrigen gelten unsere Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen.