

## TECACOMP PP HTE PW black 1014974 - Compounds

### Chemische Bezeichnung

PP (Polypropylen)

### Farbe

schwarz

### Dichte

1,96 g/cm<sup>3</sup>

### Zusätze

Grafit

### Hauptmerkmale

- hohe elektrische Leitfähigkeit
- hohe Wärmeleitfähigkeit
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Heißpressanwendung

### Zielindustrien

- Bipolarplatten für Brennstoffzellen
- Separatorenplatten für Redox Flow Batterien

Mechanische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Biegefestigkeit		41	MPa	DIN EN ISO 178	
Biege-Elastizitätsmodul		12300	MPa	DIN EN ISO 178	
Thermische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Glasübergangstemperatur		0	°C	-	1)
Schmelztemperatur		165	°C	-	2)
Formbeständigkeitstemperatur		148	°C	ISO-R 75 Method A	3) 4)
Einsatztemperatur	kurzzeitig	-30 - 130	°C	-	3)
Einsatztemperatur	dauernd	-30 - 90	°C	-	4)
Wärmeleitfähigkeit	parallel	66	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Wärmeleitfähigkeit	senkrecht	20	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektrische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
spezifische elektrische Leitfähigkeit		168	S/cm	DIN EN ISO 3915	
Durchgangswiderstand		5,95 x 10 <sup>-5</sup>	Ω*cm	DIN EN ISO 3915	
Sonstige Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Wasseraufnahme	23 °C / 50 % relative Luftfeuchte bis Sättigung	< 0,1	%	DIN EN ISO 62	

→ Die ausführlichen Verarbeitungshinweise entnehmen Sie bitte den gesondert beiliegenden Verarbeitungsrichtlinien

Unsere Informationen und Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, die chemische Beständigkeit, die Beschaffenheit der Produkte und die Handelsfähigkeit rechtlich verbindlich zuzusichern oder zu garantieren. Unsere Produkte sind nicht für eine Verwendung in medizinischen oder zahnmedizinischen Implantaten bestimmt. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Die aufgeführten Werte und Informationen sind keine Mindest- und oder Höchstwerte, sondern Richtwerte, die vor allem für Vergleichszwecke zur Materialauswahl verwendet werden können. Diese Werte liegen im normalen Toleranzbereich der Produkteigenschaften, jedoch stellen sie keine zugesicherten Eigenschaftswerte dar und sollten demnach nicht zu Spezifikationszwecken herangezogen werden. Soweit nicht anders vermerkt, wurden die Werte an spritzgegossenen Prüfkörpern in "spritzfrischem" Zustand ermittelt. Der Kunde ist allein verantwortlich für die Qualität und die Eignung der Produkte für die Anwendung und hat die Verwendung und Verarbeitung vor dem Gebrauch zu testen. Datenblattwerte unterliegen einer regelmäßigen Überprüfung, die aktuellen Stände finden Sie unter [ensingerplastics.com](http://ensingerplastics.com). Technische Änderungen vorbehalten.