



## procyclen® PP E4 QII

procyclen® PP E4 QII ist ein für die Spritzgussherstellung geeignetes Recompound. Die mechanische Eigenschaften des Recyclingkunststoffs wurden entsprechend modifiziert und damit aufgewertet.

Das Material zeichnet sich durch optimierte thermische und mechanische Eigenschaften aus, kann auf Kundenwunsch in verschiedenen Farben geliefert werden und ist zusätzlich stabilisiert.

procyclen® PP E4 QII verfügt als Sekundärrohstoff über einzigartige Eigenschaften, die eigentlich nur Neuware zugesprochen werden – ausgerichtet auf die individuelle Verarbeitbarkeit.

Parameter	Prüfnorm	Einheit	Wert	Abweichung*
<b>Rheologische Eigenschaften</b>				
Schmelzfließindex	ISO 1133 230 °C	g/10 min	11	± 2
Belastung: 2,16 kg				
<b>Mechanische Eigenschaften</b>				
Streckspannung	ISO 527	MPa	23	± 3
Zugverformung		%	12	± 2
Spannung an der Streckgrenze		MPa	/	
Zug-E-Modul		MPa	950	± 50
Biegemodul	ISO 178	MPa	1000	± 50
IZOD-Kerbschlagzähigkeit	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	6,5	± 1
bei 23 ± 2 °C				
	bei -30 ± 2 °C		3,0	± 0,5
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	7,0	± 1
bei 23 ± 2 °C				
	bei -30 ± 2 °C		/	
<b>Thermische Eigenschaften</b>				
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75-2	°C	48	± 3
1,8 MPa				
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>				
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,93	± 0,02
Äußere Restfeuchte/Wasseraufnahme	Aqua 130 °C	ppm	300	± 50
Asche-Anteil	650 °C/15 min	%	1,5	± 1
<b>Schwermetallanalyse</b>				
	RoHS	ppm	max. 1000 (ausgenommen Cd max. 100)	

\*Alle in der Tabelle angegebenen Werte sind repräsentative Werte und nicht für die Festlegung von Spezifikationen bestimmt.



### **ARBEITSHINWEISE, GESUNDHEIT UND SICHERHEIT**

Arbeitshinweise sowie Gesundheits- und Sicherheitsdaten (MSDS) können auf Anfrage bereitgestellt werden.

Es wird darauf hingewiesen, dass das Material unter anderem nicht für den Einsatz in Verbindung mit Lebensmitteln, im pharmazeutisch-medizinischen Bereich, im Kosmetikbereich sowie für Spielzeugprodukte geeignet ist, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes erklärt wird.

### **LAGERUNG**

procyclen® PP E4 QII sollte, sobald Sie die Lieferung erhalten haben, kühl (15-25 °C) und trocken gelagert werden. Als standardisiertes Vorgehen des Verbrauchs wird das „First in, first out“-Prinzip empfohlen.

Das Kunststoffgranulat wird in den Verpackungen Big Bag, Oktabin oder im 25-kg-Sack bereitgestellt.

Der Herstellungsprozess dieses Materials ist nach EuCertplast zertifiziert. Es entspricht damit den Anforderungen zur Vergabe des Umweltzeichens „Blauer Engel“.

Kontakt für technische Fragen zu unseren Materialien:

#### **Interseroh recycled-resource**

Materialentwicklung/Technical Development

Tel.: +49 2203 9147-1172

E-Mail: [Manica.Ulcnik-Krump@interseroh.com](mailto:Manica.Ulcnik-Krump@interseroh.com)

Web: [www.recycled-resource.com](http://www.recycled-resource.com), [www.procyclen.com](http://www.procyclen.com), [www.interseroh.com](http://www.interseroh.com)

Version 01/2015

Seite 2 von 2

Die Informationen in dieser Produktinformation entsprechen unserem Kenntnisstand zum Zeitpunkt dieser Publikation und basieren auf unseren Messungen und praktischen Erfahrungen. Daraus kann keine rechtlich verbindliche Zusage über die Eignung des bezeichneten Materials für konkrete Einsatzzwecke, spezifische Anwendungen, Verarbeitungsverfahren oder Endprodukte abgeleitet werden. Vielmehr besteht die Verpflichtung des Käufers, die Eignung des Materials für die beabsichtigte Anwendung eigenständig in Tests und Versuchen zu prüfen und die Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben und Bestimmungen sicherzustellen. Die Prüfung von Schutzrechten Dritter obliegt der alleinigen Verantwortung des Käufers. Wir übernehmen keine Haftung für entgegenstehende Schutzrechte Dritter.