



### Unser Know-how – Ihr Vorteil

- Enthält erneuerbare Rohstoffe
- Nachvollziehbarer biobasierter Kohlenstoffgehalt gem. ASTM D6866
- Biobasierter Anteil bis zu 71%
- Haftung zu Polyolefinen
- Härtebereich 30-80 ShA (gefüllt/ungefüllt), weitere Härten auf Anfrage möglich
- Reduktion des PCF um bis zu 50 % gegenüber fossilbasierten Alternativen
- Verarbeitbarkeit vergleichbar mit fossilbasierten TPE
- Recycling im Verarbeitungsprozess möglich
- Ausgewählte Materialien recyclingfähig im Wertstoffsystem
- REACH, RoHS, SVHC, EN71-3, GADSL, IMDS

### Dr. Tobias Brückner

Project Manager Advance Development

„Mit Bio-based TPE schließen wir eine Lücke in unserem Portfolio und machen einen weiteren großen Schritt in puncto nachhaltigere TPE. Unsere biobasierten TPE bieten nachhaltigere Lösungen unter Beibehaltung gewohnter Performance bei gleichzeitig signifikanter Reduktion des Product Carbon Footprint. Anhand dieser neuen Materialien freuen wir uns auf Projekte, mit welchen wir den Schritt von fossilbasierten zu nachhaltigeren Rohstoffen gehen können.“

### Typische Anwendungen

- Griffanwendungen
- Funktions- und Designelemente
- Rasierer
- Kappen
- Soft-Touch-Oberflächen (Bedienräder, Druckknöpfe, Schalter)



### Technische Daten

	Einheit	Virgin Compound: TF5CGT	HRB9000/169	HRB9000/135	HRB9000/162
Bio-Anteil	%	-	71	69	46
Härte	ShA	50	30	50	70
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	0,880	1,070	1,100	0,870
Zugfestigkeit	MPa	7,5	4,0	6,0	4,5
Bruchdehnung	%	800	750	700	450
PCF	kgCO <sub>2</sub> e/kg	2,54	1,11	1,08	1,62
Farbe		transluzent	transluzent	natur	natur
Haftung zu PP	N/mm	3,5 (D)	3,2 (D)	4,9 (D)	3,5 (D)

### SPRECHEN SIE MIT UNSEREN EXPERTEN!

**KRAIBURG TPE GMBH & CO. KG - EUROPA, NAHER OSTEN, AFRIKA**

✉ [info@kraiburg-tpe.com](mailto:info@kraiburg-tpe.com)

**KRAIBURG TPE TECHNOLOGY (M) SDN. BHD. - ASIEN PAZIFIK**

✉ [info-asia@kraiburg-tpe.com](mailto:info-asia@kraiburg-tpe.com)

**KRAIBURG TPE CORPORATION - AMERIKA**

✉ [info-america@kraiburg-tpe.com](mailto:info-america@kraiburg-tpe.com)