



## » SELECTION GUIDE

# reSound™ REC Thermoplastische Elastomere mit Recycelten Anteilen

## Post-industrial und post-consumer recycled TPEs

Um Unternehmen dabei zu unterstützen, ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen, verwenden reSound™ REC post-industrial recycled (PIR) und post-consumer recycled (PCR) TPE-Formulierungen mit 9–83% recyceltem Inhalt. Polypropylen (PP), Polycarbonat (PC), Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) und PC/ABS Blends können mit reSound REC TPEs umspritzt werden.

PCR-Materialien werden mit verschiedenen Arten von recycelten Inhalten formuliert: Kunststoffe aus dem Meer, Lebensmittelverpackungen aus einer Vielzahl von Quellen (einschließlich Material, das einen „No Objection Letter“ der US-amerikanischen FDA

erhalten hat), motoröl oder Polyvinylbutyral (PVB) aus Windschutzscheiben und laminiertem Bauglas, das von Shark Solutions geliefert wird.

Diese reSound REC TPE-Materialien mit recycelten Inhalten, die für die Verbraucher- und Transportmärkte entwickelt wurden, können in Anwendungen wie in Körperpflegeprodukten, Rasen- und Gartengeräten, Artikeln für den Außenbereich, Bürobedarf, Schuhen, langlebigen Haushaltswaren, Unterhaltungselektronik und Elektronik für die Kraftfahrzeugbranche verwendet werden.



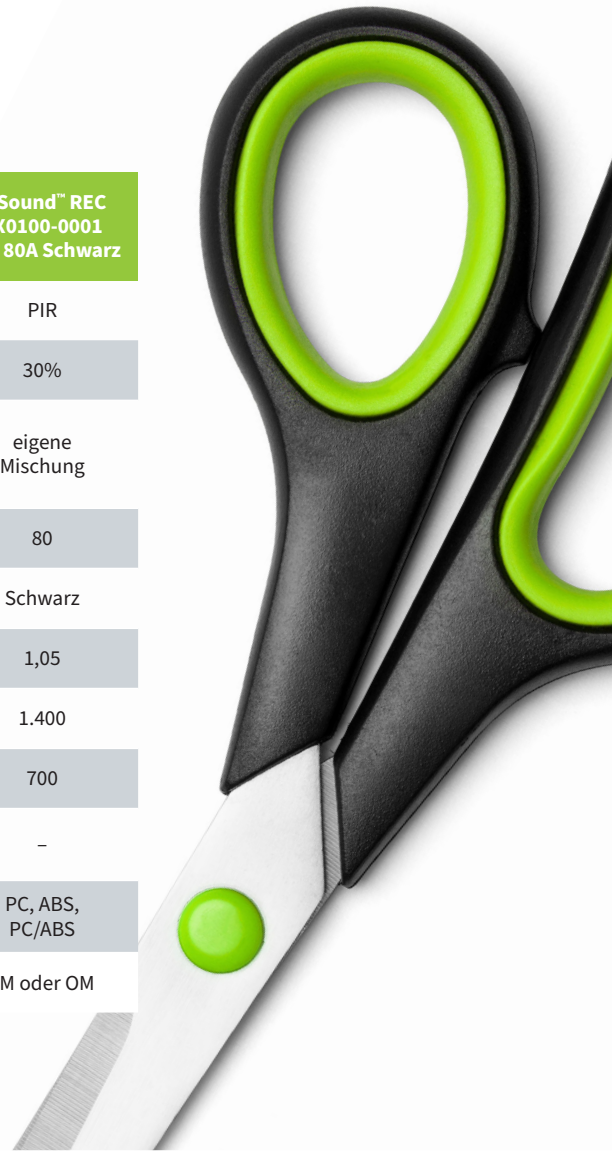
## NORDAMERIKA-MATERIALIEN

	reSound™ REC VX2800-0001 I 65A Natur	reSound™ REC VX2800-0001 I 65A Schwarz	reSound™ REC VX2800-0002 I 65A Schwarz	reSound™ REC VX0100-0001 AR I 80A Schwarz
Recycelte Inhalte	PIR	PIR	PIR	PIR
Recycelte Inhalte, %	25%	25%	40%	30%
Recycelte Materialien	Teppichrücken, Vließstoffe, Folien, Super Sacks	Teppichrücken, Vließstoffe, Folien, Super Sacks	eigene Mischung	eigene Mischung
Härte, Shore A	65	65	65	80
Farbe	Natur	Schwarz	Schwarz	Schwarz
Spezifisches Gewicht	0,88	0,89	0,88	1,05
Zugfestigkeit, PSI	784	788	1.023	1.400
Bruchdehnung, %	687	662	673	700
Druckverformungsrest bei Raumtemperatur	29	27	30	-
OM-Substrat	PP	PP	PP	PC, ABS, PC/ABS
Verarbeitung	IM oder OM	IM oder OM	IM oder OM	IM oder OM

## NORDAMERIKA-MATERIALIEN

	reSound™ REC VX2800-9003 C 47A Natur	reSound™ REC VX2800-9004 C 54A Natur	reSound™ REC VX2800-0001 C 65A Schwarz	reSound™ REC VX2800-0003 C 65 Grau	reSound™ REC OF 7310-80	reSound™ REC OF 7310-90
Recycelte Inhalte	PCR	PCR	PCR	PCR/PIR Mischung	PCR/PIR Mischung	PCR/PIR Mischung
Recycelte Inhalte, %	25%	25%	25%	25%	35%	45%
Recycelte Materialien	PVB	PVB	Ozeankunststoff	Lebensmittelver- packung	Lebensmittelver- packung	Lebensmittelver- packung
Härte, Shore A	47	54	65	60	80	90
Farbe	Natur	Natur	Schwarz	Grau	Schwarz/ Natur (Grau)	Schwarz/ Natur (Grau)
Spezifisches Gewicht	0,94	0,95	0,89	0,88	0,9	0,91
Zugfestigkeit, PSI	250	311	900	831	1120	1590
Bruchdehnung, %	585	581	670	620	570	520
Druckverformungsrest bei Raumtemperatur	-	-	25	26	32	37
OM-Substrat	PP	PP	PP	PP	PP	PP
Verarbeitung	IM oder OM	IM oder OM	IM oder OM	IM oder OM	IM	IM
Automobiltests*	-	-	-	-	VOC & FOG (VDA 278), Odor (VDA 270)	VOC & FOG (VDA 278), Odor (VDA 270)

\*Weitere Daten können nach Kundenabsprache erhoben werden.





## EUROPA-MATERIALIEN

	reSound™ REC VX7900-5001 C I 30A Natur	reSound™ REC VX7900-5001 C I 50A Natur	reSound™ REC VX7900-5001 C I 70A Natur	reSound™ REC VX2800-5032 C 47A Natur	reSound™ REC VX2800-5033 C 54A Natur
Recycelte Inhalte	PIR/PCR Mischung	PIR/PCR Mischung	PIR/PCR Mischung	PCR	PCR
Recycelte Inhalte, %	81%	81%	83%	61%	61%
PIR Recycelte Materialien	eigene Mischung	eigene Mischung	eigene Mischung	-	-
PCR Recycelte Materialien	Motoröl/Füllstoff	Motoröl/Füllstoff	Motoröl/Füllstoff	PVB	PVB
Härte, Shore A	30	50	70	47	54
Farbe	Natur	Natur	Natur	Natur	Natur
Spezifisches Gewicht	1,14	1,16	1,16	0,96	0,96
Zugfestigkeit, MPa	2,39	3,23	3,35	1.80	2.00
Bruchdehnung, %	796	654	515	766	682
Druckverformungsrest bei Raumtemperatur	16	24	37	28	29
OM-Substrat	PP	PP	PP	PP	PP
Verarbeitung	IM oder OM	IM oder OM	IM oder OM	IM oder OM	IM oder OM





## ASIATISCHE-MATERIALIEN (PIR)

	reSound™ REC VX3120-801 I 65A Naturel	reSound™ REC VX3120-802 I 65A Naturel	reSound™ REC VX3120-803 I 65A Naturel
Recycler Anteil	PIR	PIR	PIR
Recycler Anteil, %	20%	40%	60%
Recycelte Materialien	Textilindustrie	Textilindustrie	Textilindustrie
Härte, Shore A	67	68	68
Farbe	Natur	Natur	Natur
Spezifisches Gewicht	1,11	1,10	1,11
Zugfestigkeit, PSI	1.450	1.229	1.151
Bruchdehnung, %	752	709	653
OM-Substrat	PC, ABS, PC/ABS	PC, ABS, PC/ABS	PC, ABS, PC/ABS
Verarbeitung	IM oder OM	IM oder OM	IM oder OM





## ASIATISCHE-MATERIALIEN (PCR)

	reSound™ REC DY 7810-801 C 30A Natur	reSound™ REC DY 7810-801 C 40A Natur	reSound™ REC DY 7810-801 C 50A Natur	reSound™ REC DY 7810-801 C 60A Natur	reSound™ REC DY 7810-801 C 70A Natur	reSound™ REC DY 7810-801 C 80A Natur	reSound™ REC DY 7810-801 C 90A Natur	reSound™ REC DY 7820-801 C 30A Natur	reSound™ REC DY 7820-801 C 30A Natur
Contenu recyclé	PCR	PCR	PCR	PCR	PCR	PCR	PCR	PCR	PCR
Contenu recyclé, %	9%	12%	15%	21%	23%	30%	39%	60%	60%
Recyclte Materialien	Lebensmittelver- packung	Lebensmittelver- packung	Lebensmittelver- packung	Lebensmittelver- packung	Lebensmittelver- packung	Lebensmittelver- packung	Lebensmittelver- packung	Lebensmittelver- packung + Öl	Lebensmittelver- packung + Öl
Härte, Shore A	30	40	50	60	70	80	90	30	30
Farbe	Natur	Natur	Natur	Natur	Natur	Natur	Natur	Natur	Natur
Spezifisches Gewicht	0,88	0,89	0,89	0,88	0,88	0,89	0,89	0,95	0,95
Zugfestigkeit, PSI	678	889	939	964	1057	1328	1619	663	663
Bruchdehnung, %	>1000	983	893	750	726	699	599	1028	1028
OM-Substrat	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP
Verarbeitung	IM oder OM	IM oder OM	IM oder OM	IM oder OM	IM oder OM	IM oder OM	IM oder OM	IM oder OM	IM oder OM





reSound™ REC DY 7820-801 C 40A Natur	reSound™ REC DY 7820-801 C 50A Natur	reSound™ REC DY 7820-801 C 60A Natura	reSound™ REC DY 7820-801 C 70A Natur	reSound™ REC DY 7820-801 C 80A Natur	reSound™ REC DY 7820-801 C 90A Natur	reSound™ REC 3630-801C 40N	reSound™ REC 3630-801C 50N	reSound™ REC 3630-801C 60N	reSound™ REC 7850-90N FR
PCR	PCR	PCR	PCR	PCR	PCR	PCR	PCR	PCR	PCR
60%	60%	60%	60%	60%	60%	45%	45%	45%	32%
Lebensmittelverpackung + Öl	Lebensmittelverpackung + Öl	Lebensmittelverpackung + Öl	Lebensmittelverpackung + Öl	Lebensmittelverpackung + Öl	Lebensmittelverpackung + Öl	Lebensmittelverpackung + Öl	Lebensmittelverpackung + Öl	Lebensmittelverpackung + Öl	Lebensmittelverpackung
40	50	60	70	80	90	40	49	58	85
Natur	Natur	Natur	Natur	Natur	Natur	Naturel	Naturel	Naturel	Natur
0,94	0,97	0,97	0,99	1,01	1,02	0,90	0,90	0,90	1.04
804	830	859	844	1007	1279	830	965	985	1250
948	880	807	681	642	640	700	700	650	310
PP	PP	PP	PP	PP	PP	PC, ABS, PC/ABS	PC, ABS, PC/ABS	PC, ABS, PC/ABS	-
IM oder OM	IM oder OM	IM oder OM	IM oder OM	IM oder OM	IM oder OM	IM oder OM	IM oder OM	IM oder OM	EM



1.844.4AVIENT  
www.avient.com



Copyright © 2023, Avient Corporation. Avient gewährt keinerlei Garantie jeglicher Art in Bezug auf Informationen in diesem Dokument, was deren Richtigkeit, Gültigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen oder Ergebnisse angeht, die unter Nutzung dieser Informationen erzielt worden sind oder erzielt werden können. Einige der Informationen stammen aus Versuchen im Labormaßstab, die nicht unbedingt einen zuverlässigen Hinweis auf die Leistung oder die Eigenschaften geben, Maschinen im Produktionsmaßstab erreicht werden können. Die als "typisch" angegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar. Bitte erfragen Sie die Spezifikationen mit Grenzwerten bei ihrem Ansprechpartner vor Ort. Je nach Verarbeitungsbedingungen können die Materialeigenschaften von den angegebenen Informationen abweichen. Avient gibt keine Garantien oder Gewährleistungen bezüglich der Eignung der Produkte von Avient oder der Informationen für Ihre Verarbeitungszwecke oder Endanwendung. Es liegt in Ihrer Verantwortung, umfassende Leistungstests für das Endprodukt durchzuführen, um die Eignung für Ihre Anwendung zu überprüfen. Sie übernehmen alle Risiken und die Haftung, die sich aus der Verwendung der Informationen und/oder der Verwendung oder Handhabung der Produkte ergeben. AVIENT GEWÄHRT KEINE GARANTIE, AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIERT, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF STILLSCHWEIGENDE GARANTIE ZUR MARKTFÄHIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK der Informationen oder der durch die Informationen dargestellten Produkte. Diese Angaben sind NICHT als Erlaubnis, Empfehlung oder Anreiz zur Nutzung von patentierten Erfindungen, ohne Zustimmung des Patentinhabers zu verstehen.