



» GUIDE DE SÉLECTION

reSound™ REC, thermoplastiques élastomères, formulés à partir de composants recyclés TPE développés sur la base de composants recyclés post-industriel et post-consommation

Pour aider les marques à atteindre leurs objectifs de durabilité, les formulations TPE recyclées post-industrielles (PIR) et recyclées post-consommation (PCR) reSound™ REC, utilisent entre 9 et 83% de contenu recyclé. Les TPE R post-industriels peuvent être surmoulés sur polypropylène (PP), polycarbonate (PC), acrylonitrile butadiène styrène (ABS) et le mélange PC/mélange approprié.

Les grades PCR sont formulés à partir de différents types de contenu recyclé : plastiques issus de l'océan, emballages alimentaires provenant de diverses sources (y compris des matériaux ayant reçu une « lettre de

non-objection » de la FDA américaine); huile moteur; ou de polyvinylbutyral (PVB) à partir de pare-brise et de verre feuilleté de bâtiments fournis par Shark Solutions.

Formulés pour les marchés de la consommation et du transport, ces grades TPE à contenu recyclé ReSound REC peuvent être utilisés dans des applications, telles que les produits de soins personnels, les outils de pelouse et de jardinage, les biens de plein air, les fournitures de bureau, les chaussures, les articles ménagers durables, l'électronique grand public et ceux destinés à l'automobile.



GRADES DISPONIBLES EN AMÉRIQUE DU NORD

	reSound™ REC VX2800-0001 I 65A Naturel	reSound™ REC VX2800-0001 I 65A Noir	reSound™ REC VX2800-0002 I 65A Noir	reSound™ REC VX0100-0001 AR I 80A Noir
Contenu recyclé	PIR	PIR	PIR	PIR
Contenu recyclé, %	25%	25%	40%	30%
Matière Recyclée	Endos de tapis, tissu non tissé, film, super sacks	Endos de tapis, tissu non tissé, film, super sacks	Mélange propriétaire	Mélange propriétaire
Dureté, Shore A	65	65	65	80
Couleur	Naturel	Noir	Noir	Noir
Gravité spécifique	0,88	0,89	0,88	1,05
Résistance à la traction, PSI	784	788	1023	1400
Élongation à rupture, %	687	662	673	700
Déformation rémanente après compression à température ambiante	29	27	30	-
Substrat OM	PP	PP	PP	PC, ABS, PC/ABS
Traitement	IM ou OM	IM ou OM	IM ou OM	IM ou OM

GRADES DISPONIBLES EN AMÉRIQUE DU NORD

	reSound™ REC VX2800-9003 C 47A Naturel	reSound™ REC VX2800-9004 C 54A Naturel	reSound™ REC VX2800-0001 C 65A Noir	reSound™ REC VX2800-0003 C 65 Gris	reSound™ REC OF 7310-80	reSound™ REC OF 7310-90
Contenu recyclé	PCR	PCR	PCR	Mélange PCR/PIR	Mélange PCR/PIR	Mélange PCR/PIR
Contenu recyclé, %	25%	25%	25%	25%	35%	45%
Matière Recyclée	PVB	PVB	Plastique issu de l'océan	Emballages alimentaires	Emballages alimentaires	Emballages alimentaires
Dureté, Shore A	47	54	65	60	80	90
Couleur	Naturel	Naturel	Noir	Gris	Noir/Naturel (Gris)	Noir/Naturel (Gris)
Gravité spécifique	0,94	0,95	0,89	0,88	0,9	0,91
Résistance à la traction, PSI	250	311	900	831	1120	1590
Élongation à rupture, %	585	581	670	620	570	520
Déformation rémanente après compression à température ambiante	-	-	25	26	32	37
Substrat OM	PP	PP	PP	PP	PP	PP
Traitement	IM ou OM	IM ou OM	IM ou OM	IM ou OM	IM	IM
*Essais automobiles	-	-	-	-	VOC & FOG (VDA 278), Odor (VDA 270)	VOC & FOG (VDA 278), Odor (VDA 270)

*Des tests supplémentaires peuvent être effectués pour confirmer des exigences spécifiques du client



GRADE DISPONIBLES EN EUROPE

	reSound™ REC VX7900-5001 C I 30A Naturel	reSound™ REC VX7900-5001 C I 50A Naturel	reSound™ REC VX7900-5001 C I 70A Naturel	reSound™ REC VX2800-5032 C 47A Naturel	reSound™ REC VX2800-5033 C 54A Naturel
Recyclate Inhalte	Mélange PIR/PCR	Mélange PIR/PCR	Mélange PIR/PCR	PCR	PCR
Recyclate Inhalte, %	81%	81%	83%	61%	61%
PIR Matière Recyclée	Mélange propriétaire	Mélange propriétaire	Mélange propriétaire	-	-
PCR Matière Recyclée	Huile moteur/charge	Huile moteur/charge	Huile moteur/charge	PVB	PVB
Härte, Shore A	30	50	70	47	54
Farbe	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel
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 ou OM	IM ou OM	IM ou OM	IM ou OM	IM ou OM



GRADES ASIA - PIR

	reSound™ REC VX3120-801 I 65A Naturel	reSound™ REC VX3120-802 I 65A Naturel	reSound™ REC VX3120-803 I 65A Naturel
Contenu recyclé	PIR	PIR	PIR
Contenu recyclé, %	20%	40%	60%
Matière Recyclée	Industrie textile	Industrie textile	Industrie textile
Dureté, Shore A	67	68	68
Couleur	Naturel	Naturel	Naturel
Gravité spécifique	1,11	1,10	1,11
Résistance à la traction, PSI	1450	1229	1151
Élongation à rupture, %	752	709	653
Substrat OM	PC, ABS, PC/ABS	PC, ABS, PC/ABS	PC, ABS, PC/ABS
Traitement	IM ou OM	IM ou OM	IM ou OM



GRADES ASIA - PCR

	reSound™ REC DY 7810-801 C 30A Naturel	reSound™ REC DY 7810-801 C 40A Naturel	reSound™ REC DY 7810-801 C 50A Naturel	reSound™ REC DY 7810-801 C 60A Naturel	reSound™ REC DY 7810-801 C 70A Naturel	reSound™ REC DY 7810-801 C 80A Naturel	reSound™ REC DY 7810-801 C 90A Naturel	reSound™ REC DY 7820-801 C 30A Naturel	reSound™ REC DY 7820-801 C 40A Naturel
Contenu recyclé	PCR	PCR	PCR	PCR	PCR	PCR	PCR	PCR	PCR
Contenu recyclé, %	9%	12%	15%	21%	23%	30%	39%	60%	60%
Matière Recyclée	Emballages alimentaires	Emballages alimentaires	Emballages alimentaires	Emballages alimentaires	Emballages alimentaires	Emballages alimentaires	Emballages alimentaires	Emballage alimentaires + huile	Emballages alimentaires
Dureté, Shore A	30	40	50	60	70	80	90	30	30
Couleur	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel
Gravité spécifique	0,88	0,89	0,89	0,88	0,88	0,89	0,89	0,95	0,95
Résistance à la traction, PSI	678	889	939	964	1057	1328	1619	663	663
Élongation à rupture, %	>1000	983	893	750	726	699	599	1028	1028
Substrat OM	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP
Traitement	IM ou OM	IM ou OM	IM ou OM	IM ou OM	IM ou OM	IM ou OM	IM ou OM	IM ou OM	IM ou OM



reSound™ REC DY 7820-801 50A Naturel	reSound™ REC DY 7820-801 C 50A Naturel	reSound™ REC DY 7820-801 C 60A Naturel	reSound™ REC DY 7820-801 C 70A Naturel	reSound™ REC DY 7820-801 C 80A Naturel	reSound™ REC DY 7820-801 C 90A Naturel	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%
Emballage alimentaires + huile	Emballage alimentaires + huile	Emballage alimentaires + huile	Emballage alimentaires + huile	Emballage alimentaires + huile	Emballage alimentaires + huile	Emballage alimentaires + huile	Emballage alimentaires + huile	Emballage alimentaires + huile	Emballages alimentaires
40	50	60	70	80	90	40	49	58	85
Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel
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 ou OM	IM ou OM	IM ou OM	IM ou OM	IM ou OM	IM ou OM	IM ou OM	IM ou OM	IM ou OM	EM



1.844.4AVIENT
www.avient.com



Copyright © 2023, Avient Corporation. Avient ne fait aucune déclaration, ou garantie, de quelque nature que ce soit en ce qui concerne les informations contenues dans ce document concernant leur exactitude, leur adéquation pour des applications particulières, ou les résultats obtenus ou pouvant être obtenus à l'aide des informations. Certaines informations proviennent d'un travail en laboratoire avec un équipement à petite échelle qui peut ne pas fournir une indication fiable des performances ou des propriétés obtenues ou pouvant être obtenues sur un équipement à plus grande échelle. Les valeurs indiquées comme « typiques » ou indiquées sans intervalle de tolérance n'indiquent pas de propriétés minimales ou maximales; consultez votre représentant commercial pour les spécifications min/max. Les conditions de production peuvent entraîner une variation des propriétés du matériau par rapport aux valeurs indiquées dans les informations. Avient ne donne aucune garantie quant à l'adéquation des produits d'Avient ou des informations pour votre processus ou votre application finale. Vous avez la responsabilité d'effectuer des tests de performance du produit final à grande échelle pour déterminer son adéquation dans votre application, et vous assumez tous les risques et responsabilités découlant de l'utilisation des informations et/ou de l'utilisation ou de la manipulation de tout produit. Cette documentation ne doit PAS servir d'autorisation, de recommandation ou d'incitation à pratiquer une invention brevetée sans l'autorisation du propriétaire du brevet.