



石化由来
プラスチック
使用量の削減

RIKEBIO®



天然由来の原材料を配合

PVC
塩由来成分57%

バイオマス原料
植物由来成分

TPE
リサイクル性

非可食植物由来の原料や天然由来フィラーを用いることで、石化由来プラスチック使用量の削減に貢献します。

- 特徴**
- ・PVC、TPE共に性能のカスタマイズ可能
 - ・JORA(日本有機資源協会)のバイオマス認定が可能

Natural RIKEBIO®

天然資源の有効活用による廃棄物削減

<含有検討天然資源>



林産資源
・木粉
・セルロース
・竹粉
・コルク



農産資源
・もみ殻
・茶殻



水産資源
・ホタテ殻
・牡蠣殻

<循環モデル>



リケンテクノス株式会社

営業本部 トランスポーターションビジネスユニット
トランスポーターショングループ

東京 TEL : 03-5297-1624
名古屋 TEL : 052-203-5165



性能表【PVC系 RIKEBIO®】一般軟質PVCとの比較

項目	単位	RB-VE70C1	一般フタル酸系可塑剤使用	一般ポリエステル系可塑剤使用	試験方法
成形方法	—	押出	押出	押出	—
成形前乾燥	—	—	—	—	—
透明 / 不透明	—	透明	透明	透明	—
バイオマス比率	%	40	0	0	—
比重	—	1.21	1.19	1.23	JIS K 7112-1
硬さ (HDA15秒)	—	70	70	74	JIS K 7215
引張強度 100%モジュラス 伸び	MPa MPa %	19.4 6.5 400	19.0 6.7 420	19.0 6.1 420	JIS K 6723
加熱減量 (100°C×120hr)	%	0.5	1.5	0.5	JIS K 6723
加熱変形率 (120°C、1kg)	%	15.3	14.0	15.0	JIS K 6723
耐寒性	°C	-37	-41	-35	JIS K 6723
日本有機資源協会 登録番号	—	No.200258	—	—	—



問い合わせ先

リケンテクノス株式会社 営業本部 トランスポーターションビジネスユニット トランスポーターショングループ

東京TEL：03-5297-1624 / 名古屋TEL：052-203-5165

性能表【PVC系 RIKEBIO®】押出用

項目	単位	RB-VE60F1	RB-VE70C1	RB-VE70F1	RB-VE80C1	試験方法
成形方法	—	押出	押出	押出	押出	—
成形前乾燥	—	要	—	要	—	—
透明 / 不透明	—	不透明	透明	不透明	透明	—
バイオマス比率	%	50	40	45	35	—
比重	—	1.19	1.21	1.22	1.24	JIS K 7112-1
硬さ (HDA15秒)	—	69	70	74	80	JIS K 7215
引張強度 100%モジュラス 伸び	MPa MPa %	9.7 4.7 340	19.4 6.5 400	11.0 6.6 300	23.3 9.2 380	JIS K 6723
加熱減量 (100℃×120hr)	%	0.5	0.5	0.5	0.4	JIS K 6723
加熱変形率 (120℃、1kg)	%	14.5	15.3	10.4	11.2	JIS K 6723
耐寒性	℃	-30	-37	-25	-31	JIS K 6723
日本有機資源協会 登録番号	—	—	No.200258	—	—	—



RIKEN TECHNOS

問い合わせ先

リケンテクノス株式会社 営業本部 トランスポーターションビジネスユニット トランスポーターショングループ

東京TEL：03-5297-1624 / 名古屋TEL：052-203-5165

性能表【PVC系 RIKEBIO®】 射出用

項目	単位	RB-VI70C1	RB-VI70F1	RB-VI80C1	試験方法
成形方法	—	射出	射出	射出	—
成形前乾燥	—	—	要	—	—
透明 / 不透明	—	透明	不透明	透明	—
バイオマス比率	%	40	45	30	—
比重	—	1.20	1.22	1.24	JIS K 7112-1
硬さ (HDA15秒)	—	70	73	80	JIS K 7215
引張強度 100%モジュラス 伸び	MPa MPa %	17.0 6.3 400	8.0 5.1 280	18.8 9.1 330	JIS K 6723
加熱減量 (100℃×120hr)	%	0.4	0.4	0.4	JIS K 6723
加熱変形率 (120℃、1kg)	%	16.8	22.3	18.8	JIS K 6723
耐寒性	℃	-35	-21	-24	JIS K 6723
日本有機資源協会 登録番号	—	—	—	—	—



問い合わせ先

リケンテクノス株式会社 営業本部 トランスポーターションビジネスユニット トランスポーターショングループ

東京TEL：03-5297-1624 / 名古屋TEL：052-203-5165

性能表【PVC系 RIKEBIO®】良耐寒押出用

項目	単位	RB-VE50C2	RB-VE60C2	RB-VE70C2	RB-VE80C2	RB-VE90C2	試験方法
成形方法	—	押出	押出	押出	押出	押出	—
成形前乾燥	—	不要	不要	不要	不要	不要	—
透明 / 不透明	—	透明	透明	透明	透明	透明	—
バイオマス比率	%	30	25	20	20	15	—
比重	—	1.14	1.16	1.19	1.21	1.24	JIS K 7112-1
硬さ (HDA15秒)	—	49	59	71	80	91	JIS K 7215
引張強度 100%モジュラス 伸び	MPa MPa %	11.0 3.2 470	13.2 4.3 440	17.7 6.4 410	23.0 9.4 390	26.5 13.6 340	JIS K 6723
耐寒性	℃	-50以下	-50以下	-50以下	-43	-32	JIS K 6723
HAZE		3.3	3.3	4.0	8.2	10.6	JIS K 7375
日本有機資源協会 登録番号	—	—	—	—	—	—	—



RIKEN TECHNOS

問い合わせ先

リケンテクノス株式会社 営業本部 トランスポーターションビジネスユニット トランスポーターショングループ

東京TEL：03-5297-1624 / 名古屋TEL：052-203-5165

性能表【PVC系 RIKEBIO®】良耐寒射出用

項目	単位	RB-VI50C2	RB-VI60C2	RB-VI70C2	RB-VI80C2	RB-VI90C2	試験方法
成形方法	—	射出	射出	射出	射出	射出	—
成形前乾燥	—	不要	不要	不要	不要	不要	—
透明 / 不透明	—	透明	透明	透明	透明	透明	—
バイオマス比率	%	30	25	20	20	15	—
比重	—	1.14	1.16	1.19	1.22	1.24	JIS K 7112-1
硬さ (HDA15秒)	—	50	59	70	80	89	JIS K 7215
引張強度 100%モジュラス 伸び	MPa MPa %	10.3 3.3 440	11.5 4.2 420	15.6 6.2 400	18.0 9.0 340	22.4 13.4 280	JIS K 6723
耐寒性	℃	-50以下	-50以下	-50以下	-42	-31	JIS K 6723
HAZE		1.6	1.8	2.2	2.2	3.8	JIS K 7375
日本有機資源協会 登録番号	—	—	—	—	—	—	—



RIKEN TECHNOS

問い合わせ先

リケンテクノス株式会社 営業本部 トランスポーターションビジネスユニット トランスポーターショングループ

東京TEL：03-5297-1624 / 名古屋TEL：052-203-5165

性能表【PVC系 RIKEBIO®】 高バイオマス度透明押出用

項目	単位	RB-VE65C2	RB-VE60C4	RB-VE55C1	試験方法
成形方法	—	押出	押出	押出	—
成形前乾燥	—	不要	不要	不要	—
透明 / 不透明	—	透明	透明	透明	—
バイオマス比率	%	30	35	40	—
比重	—	1.19	1.18	1.17	JIS K 7112
硬さ (HDA15秒)	—	66	61	56	JIS K 7215
引張強度 100%モジュラス 伸び	MPa MPa %	17.9 6.4 370	15.4 5.4 360	13.0 4.5 350	JIS K 6723
耐寒性	℃	-47	-46	-45	JIS K 6723
日本有機資源協会 登録番号	—	—	—	—	—



RIKEN TECHNOS

問い合わせ先

リケンテクノス株式会社 営業本部 トランスポーターションビジネスユニット トランスポーターショングループ

東京TEL：03-5297-1624 / 名古屋TEL：052-203-5165

性能表【PVC系 RIKEBIO®】高バイオマス度不透明押出用

項目	単位	RB-VE75F1	RB-VE80F2	RB-VE85F1	試験方法
成形方法	—	押出	押出	押出	—
成形前乾燥	—	不要	不要	不要	—
透明 / 不透明	—	不透明	不透明	不透明	—
バイオマス比率	%	30	40	50	—
比重	—	1.19	1.23	1.27	JIS K 7112-1
硬さ (HDA15秒)	—	73	78	86	JIS K 7215
引張強度 100%モジュラス 伸び	MPa MPa %	14.5 7.1 310	9.7 7.0 220	7.0 6.8 130	JIS K 6723
耐寒性	℃	-34	-29	-21	JIS K 6723
日本有機資源協会 登録番号	—	—	—	—	—



RIKEN TECHNOS

問い合わせ先

リケンテクノス株式会社 営業本部 トランスポーターションビジネスユニット トランスポーターショングループ

東京TEL：03-5297-1624 / 名古屋TEL：052-203-5165

性能表【TPE系 RIKEBIO®】射出 汎用グレード

項目	単位	RB-LI50C2	RB-LI60C2	RB-LI70C2	RB-LI80C2	RB-LI90C2	試験方法
透明性	—	半透明	半透明	半透明	半透明	半透明	—
バイオマス比率	%	11	13	12	12	11	—
硬さ (HDA15秒)	—	50	60	70	80	90	JIS K 6253
比重	—	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	JIS K 7112-1
引張強度 100%モジュラス 伸び	MPa MPa %	6.1 1.4 730	8.9 1.9 730	11.2 2.6 740	13.8 3.7 730	17.3 5.3 720	JIS K 6251
C-set (70°C×22hr)	%	37	40	45	54	60	JIS K 6262



RIKEN TECHNOS

問い合わせ先

リケンテクノス株式会社 営業本部 トランスポーターションビジネスユニット トランスポーターショングループ

東京TEL：03-5297-1624 / 名古屋TEL：052-203-5165

性能表【TPE系 RIKEBIO®】押出 汎用グレード

項目	単位	RB-ME50F2	RB-ME60F2	RB-ME70F3	RB-ME80F2	RB-ME90F2	試験方法
透明性	—	不透明	不透明	不透明	不透明	不透明	—
バイオマス比率	%	10	11	10	12	10	—
硬さ (HDA15秒)	—	49	60	71	81	90	JIS K 6253
比重	—	0.94	0.94	0.95	0.96	0.96	JIS K 7112-1
引張強度 100%モジュラス 伸び	MPa MPa %	13.4 1.3 990	15.2 2.0 980	17.2 2.8 950	22.8 3.9 890	23.1 5.8 890	JIS K 6251
C-set (70°C×22hr)	%	40	43	49	52	57	JIS K 6262



RIKEN TECHNOS

問い合わせ先

リケンテクノス株式会社 営業本部 トランスポーターションビジネスユニット トランスポーターショングループ

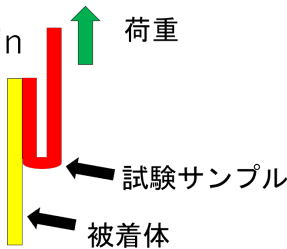
東京TEL：03-5297-1624 / 名古屋TEL：052-203-5165

性能表【TPE系 RIKEBIO®】 接着グレード

項目	単位	RB-BI40C1	RB-BI50C1	RB-BI60C1	RB-BI70C1	試験方法
透明性	－	不透明	不透明	不透明	不透明	－
バイオマス比率	%	10	11	12	14	－
硬さ (HDA15秒)	－	40	50	60	71	JIS K 6253
比重	－	0.95	0.96	0.97	0.98	JIS K 7112-1
引張強度	MPa	3.9	5.3	6.9	9.7	JIS K 6251
100%モジュラス	MPa	1.2	1.7	2.2	3.0	
伸び	%	600	640	670	670	
接着強度	N/25mm	65 (材破)	88 (材破)	128 (材破)	140	JIS K 6854-2
対PC						
対ABS	N/25mm	60 (材破)	83	125	163	

< 剥離試験条件 JIS K 6854-2 >

180° 剥離試験
剥離速度 50mm/min
25mm巾短冊形



問い合わせ先

リケンテクノス株式会社 営業本部 トランスポーターションビジネスユニット トランスポーターショングループ

東京TEL：03-5297-1624 / 名古屋TEL：052-203-5165

性能表【TPE系 Natural RIKEBIO®】

項目	単位	(汎用グレード) LE-3160N	LQR1231A	試験方法
バイオマス比率	%	0	8	—
硬さ (HDA15秒)	—	60	55	JIS K 6253
比重	—	0.94	0.94	JIS K 7112-1
引張強度	MPa	15.0	7.6	JIS K 6251
100%モジュラス	MPa	1.7	1.5	
伸び	%	820	940	
C-set (70°C×22hr)	%	35	39	JIS K 6262
使用フィラー	—	炭酸カルシウム	カキ殻粉末	—
色調	—			—



RIKEN TECHNOS

問い合わせ先

リケンテクノス株式会社 営業本部 トランスポーターションビジネスユニット トランスポーターショングループ

東京TEL：03-5297-1624 / 名古屋TEL：052-203-5165

性能表【PP系 Natural RIKEBIO®】

項目	単位	汎用PP	EZP0121A	試験方法
バイオマス比率	%	0	22	—
比重	—	0.9	1.08	JIS K 7112-1
曲げ強さ 曲げ弾性率	MPa MPa	46 1680	47 2100	JIS K 7171 4mm厚, 2mm/min
使用フィラー	—	—	カキ殻粉末	—
色調	—			—



RIKEN TECHNOS

問い合わせ先

リケンテクノス株式会社 営業本部 トランスポーターションビジネスユニット トランスポーターショングループ

東京TEL：03-5297-1624 / 名古屋TEL：052-203-5165