

## rPETグレード物性表

V1-202306



製品名	rPET + GF20	rPET clear IV 65	rPET clear IV 65	rPET clear IV 80	rPET clear IV 86
製品コード	G1.00.65PET.NC.GF20.TH	G1.00.65PET.NC.TI03.TH	G1.00.65PET.NC.XX00.TH	G1.00.80PET.NC.XX00.IN	G1.00.80PET.NC.XX00.IN
色	クリアグレー	ライトグレー	クリアグレー	クリアグレー	クリアグレー
材質形状	ペレット ~ 4mm	ペレット ~ 4mm	ペレット ~ 4mm	ペレット ~ 4mm	ペレット ~ 4mm
FDA	○	-	○	○	○
アプリケーション	射出成形	射出成形, フィルム, フィラメント糸, 繊維	射出成形, ボトル用グレード, フィルム	箔押加工* / ボトル*	箔押加工* / ボトル*

項目	試験方法	単位	rPET + GF20	rPET clear IV 65	rPET clear IV 65	rPET clear IV 80	rPET clear IV 86
固有粘度 (IV)	DIN EN ISO 1628/5	dl/g	0.65 ± 0.07	0.65 ± 0.02	0.65 ± 0.02	-	-
固有粘度 (IV)	IR-001 ウペロ-デ粘度計	dl/g	-	-	-	0.80 ± 0.03	0.80 ± 0.03
密度	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1.42 ± 0.1	1.33 ± 0.02	1.34 ± 0.01	1.33 ± 0.02	1.33 ± 0.02
灰分含有率	DIN EN ISO 3451-1	%	20 ± 3	0.3 ± 0.03	< 0.014	-	-
吸水率	DIN EN ISO 62 - D	%	< 0.05	<0.25	0.04	< 0.1	< 0.1
衝撃強度	DIN ISO 179 / 1eU (シャルピー / 7.5J)	kJ/m <sup>2</sup>	38 ± 7	-	82	-	-
ノッチ付き衝撃強度	DIN ISO 179 / 1eA (シャルピー / 7.5J)	kJ/m <sup>2</sup>	9.2 ± 0.5	-	2.8	-	-
引張弾性率	DIN EN ISO 527-1/2 (50mm/min)	MPa	6700 ± 80	-	2520	-	-
引張降伏強度	DIN EN ISO 527-1/2 (50mm/min)	MPa	108 ± 2	-	60.5	-	-
		%	2.8 ± 0.2	-	3.8	-	-
曲げ弾性率	DIN EN ISO 178-3	MPa	-	-	2360	-	-
添加剤	TiO2 酸化チタン	%	-	0.3 ± 0.05	-	-	-
色彩値	L*		-	69 ± 2	71 ± 1.5	>65.0	>65.0
CIE L*a*b アモルファス破片	b*		-	3.5 ± 1.5	2 ± 1.5	- 2 ± 1	- 2 ± 1
破片/gm (バランス)	重量法 -EB/WI/007	nos/gm	-	35 ± 5	-	35 ± 5	35 ± 5
アセトアルデヒド	IR-002 ガスクロマトグラフ	ppm	-	-	-	1	1
結晶化度	IR-005 勾配カラム	%	-	-	-	50 Min	50 Min