rPP/rPEグレード物性表

V3-202407

rPP Natural

rHDPE Natural

rLDPE Natural

製品名	rPP Natural	rPP Natural	rPP Natural + GF20	rPP Natural	rHDPE Natural
製品コード	G1.06.00PP.NC.XX00	G1.15.00PP.NC.XX00	G1.30.00PP.NC.GF20	G1.30.00PP.NC.XX00	G2.00.30HDPE.NC.XX00
色	ナチュラル	ナチュラル	ナチュラル	ナチュラル	ナチュラル
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/押出成形	射出成形	射出成形	射出成形	押出成形およびブロー成形

項目	試験方法	単位					
メルトフローレート (MFR)	DIN EN ISO 1133 (230°C / 2.16 kg)	g/10min	6 ± 2	15 ± 4	30 ± 4	30 ± 2	-
メルトフローレート (MFR)	DIN EN ISO 1133 (190°C / 2.16 kg)	g/10min	-	-	-	-	0.3 ± 0.10 0.05
密度	DIN EN ISO 1183-1	g/cm³	0.92 ± 0.02	0.90 + 0.2	0.90 ± 0.02	0.90 ± 0.02	0.95 ± 0.05
灰分含有率	DIN EN ISO 3451-1	%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
吸水率	DIN EN ISO 62 - D	%	< 1	< 1	-	< 1	< 1
吸水率	115℃ 30min	%	-	-	< 1	-	-
衝撃強度	DIN ISO 179 / 1eU (シャルピー / 7.5J)	kJ/m2	108	105	116	116	> 220
ノッチ付き衝撃強度	DIN ISO 179 / 1eA (シャルピー / 7.5J)	kJ/m2	3.3	>2.5	6.5	6.5	35.32
引張弾性率	DIN EN ISO 527-1/2 (50mm/min)	MPa	1490	>1200	1295	1295	1050
引張降伏強度	DIN EN ISO 527-1/2 (50mm/min)	MPa %	32 8.7	>31 >10	32 11	32 11	26 ± 5 8.7
曲げ弾性率	DIN EN ISO 178-3	MPa	-	1410	-	-	-
曲げ弾性率	DIN EN ISO 527-1/2 (50mm/min)	MPa	1250	-	-	-	942

rPETグレード物性表

V3-202407

rPET Natural
IV: 0.8 dl/g

rPET Natural
IV: 0.65 dl/g

rPET + 20%GF Natural
IV: 0.65 dl/g

製品名	rPET + GF20	rPET clear IV 65	rPET clear IV 80
製品コード	G1.00.65PET.NC.GF20	G1.00.65PET.NC.XX00	G1.00.80PET.NC.XX00
色	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
FDA	○	○	○
アプリケーション	射出成形	射出成形、インプロ、フィルム	フィルム加工/ ボトル

項目	試験方法	単位			
固有粘度 (IV)	DIN EN ISO 1628/5	dl/g	0.65 ± 0.07	0.65 ± 0.02	0.80 ± 0.02
固有粘度 (IV)	IR-001 ウベローデ粘度計	dl/g	-	-	-
密度	DIN EN ISO 1183-1	g/cm³	1.42 ± 0.1	1.34 ± 0.01	1.33 ± 0.02
灰分含有率	DIN EN ISO 3451-1	%	20 ± 3	< 0.05	< 0.05
吸水率	DIN EN ISO 62 - D	%	< 0.05	<0.1	< 0.1
衝撃強度	DIN ISO 179 / 1eU (シャルピー / 7.5J)	kJ/m2	38 ± 7	82	-
ノッチ付き衝撃強度	DIN ISO 179 / 1eA (シャルピー / 7.5J)	kJ/m2	9.2 ± 0.5	2.8	-
引張弾性率	DIN EN ISO 527-1/2 (50mm/min)	MPa	6700 ± 80	2520	-
引張弾性率	DIN EN ISO 527-1/2 MethodA	MPa	-	-	2480
引張降伏強度	DIN EN ISO 527-1/2 (50mm/min)	MPa %	108 ± 2 2.8 ± 0.2	60.5 3.8	-
引張降伏強度	DIN EN ISO 527-1/2 MethodA	MPa %			- 3.8
曲げ弾性率	DIN EN ISO 178-3	MPa	-	2360	-
曲げ弾性率	DIN EN ISO 178:2019 MethodA	MPa	-	-	2370
添加剤	TIO2 酸化チタン	%	-	-	-
色彩値 CIE L*a*b アモルファス破片	L* b*		-	71 ± 1.5 2 ± 1.5	>70 0 ± 2
破片/gm (バランス)	重量法 -IR-007	nos/gm	-	-	50-65
アセトアルデヒド	GC-MS	ppm	-	-	<1.0
結晶化度	IR-005 勾配カラム	%	-	-	>50