イーストマンケミカル社　コポリエステル商品　物性表（代表値）

物性		単位	PET	PETG				PCTG		PCTA			Tritan （トライタン）			
			EN099	GN071	GN119	GN401	5011	DN011	EB062	AN004	AN014	CN015	TX1001	TX2001	TX1501 HF	TX1801
ﾍﾟﾚｯﾄIV値 (Inherent viscosity)			0.8	0.75	0.67	0.67	0.59	0.73	0.75-0.78	0.72	0.62	0.63	0.72	0.64	0.63	0.67
比重	D792	g/㎤	1.32	1.27	1.27	1.28	1.28	1.23	1.25	1.2	1.19	1.2	1.18	1.17	1.18	1.18
全光線透過率	D1003	%	89	90	91	91.8	90	92	91	91	92	90	90	92	91	91
ヘーズ	D1003	%		0.2	0.4	0.4	0.3	＜1.0	1.3	0.3	＜1.0	＜0.6	＜1.0	＜1.0	＜1.0	＜1.0
引張強度(降伏点)	D638	Mpa	56	50	48	50	-	44	47	47	50	50	43	44	43	45
引張強度(破断点)	D638	Mpa	26	30	24	24	25	54	48	51	43	35	53	53	52	52
伸び(降伏点)	D638	%	4	4.4	4	4.4	-	4	5	5	5	4.5	6	7	7	7
伸び(破断点)	D638	%	75	180	75	44	30	330	300	320	270	193	210	140	210	139
曲げ弾性率	D790	Mpa	2350	2030	1900	1808	2200	1800	1900	2000	1900	1800	1550	1585	1575	1522
曲げ強度	D790	Mpa		68	66	66	75	66	65	69	68	67	62	66	64	64
ｱｲｿﾞｯﾄ衝撃強度 (ﾉｯﾁ付)23℃	D256	J/m	67	105	84	103	69	NB	NB	80	80	70	980	650	860	842
ｱｲｿﾞｯﾄ衝撃強度 (ﾉｯﾁ付)-40℃	D256	J/m	33	40	46	44	28	77	63	40	44	38	—	—	—	—
ﾛｯｸｳｪﾙ硬度	D785	Rｽｹｰﾙ	R111	R108	R107	R108	R106	R105	R105	R103	R107	R105	R112	R115	R111	R110
熱変形温度 (荷重@0．455MPa)	D648	℃	69	70	68	68	67	73	73	73	73	71	99	109	94	101
熱変形温度 (荷重@1．82MPa)	D648	℃	62	62	60	61	62	64	63	65	66	63	85	92	81	85
成形収縮率 (流れ方向、32mm厚)		%	0.2～0.5%	0.2～0.5%	0.2～0.5%	0.2～0.5%	0.2～0.5%	0.2～0.5%	0.2～0.6%	0.2～0.6%	0.30%	0.30%	0.5～0.7%	0.5～0.7%	0.5～0.7%	0.60%
乾燥温度		℃	150	63	71	65	71	71	65	70	70	60	88	88	88	88
樹脂温度		℃	277-293	249-271	249-271	205-240	249-271	249－271	221-249	230-280	230-280	225-245	260-282	260-282	260-282	235-255
乾燥時間		時間	6	6— 8	6	8	4— 6	6	6	3	4	2— 4	4— 6	4— 6	4— 6	4— 6
金型温度		℃	16-32	16-38	16-38	16-38	16-38	16－38	5～21	15-30	15-30	16-50	38-66	38-66	38-66	15-50

成形方法:射出成形、延伸ブロー成形、押出成形
除湿乾燥:88℃＊4～6時間／成形温度:282℃±10℃(射出)／金型温度:60℃～66℃

NAGASE