

モストロン[®]/MOSDIO[™]銘柄物性表/Mechanical properties

株式会社プライムポリマー

物性項目 Properties		単位 Unit	測定方法 Method of measurement	試験条件 Test conditions	L-1042PL	L-2040PL	L-3040PL	L-3071PL	L-4040PL	L-4070PL	L-4052PL
基礎物性 General properties	ガラス繊維量 GF content	wt%	ISO 3451-1	-	10	20	30	30	40	40	40
	密度 Density	kg/m ³	ISO 1183	-	970	1,040	1,120	1,120	1,220	1,220	1,220
機械的特性 Mechanical properties	引張破壊応力 Tensile stress at break	MPa	ISO 527-1,2	23°C	80	125	145	145	150	160	140
	引張破壊呼びひずみ Nominal tensile strain at break	%		23°C	3	3	3	2	2	2	2
	曲げ強さ Flexural strength	MPa	ISO 178	23°C	120	160	200	200	220	220	200
	曲げ弾性率 Modulus of elasticity in flexure	MPa		23°C	3750	5240	7070	7400	9150	9330	8590
	シャルピー衝撃強さ(ノッチ付) Charpy impact strength (notched)	kJ/m ²	ISO 179	23°C	14	29	39	31	42	49	38
				-30°C	20	35	50	40	52	53	53
荷重たわみ温度 Temperature of deflection under load	°C	ISO 75-1,2	1.80MPa	160	163	164	163	164	163	161	
その他特性 Other properties	成形収縮率 ※1 Mold shrinkage	PRM method	MD	0.8	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	
			TD	1.2	1.0	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	
	スパイラルフロー長さ ※2 Spiral flow length	cm	PRM method	3mmt	118	109	85	97	65	89	73
備考 remarks					Color: Nat	Color: Nat	Color: Nat	Color: Black	Color: Nat	Color: Nat	weather resistance Color: Black

※1 測定条件: 240×80×3mmt、成形温度240°C、金型温度45°C

※2 測定条件: 肉厚3mmt、成形温度240°C、金型温度45°C、射出圧力65MPa

- ◇ 本資料に記載されたデータは、特定条件下で得られた測定値の代表例です。
- ◇ 本資料に記載されている用途は、本製品の当該用途への適用結果を保証するものではありません。
- ◇ 本資料で紹介した用途の使用に際しては、工業所有権にもご注意下さい。
- ◇ 本製品は、医療用途(医療品容器、包装等)および食品接触用途向けの品質確認を実施しておらず、当該用途には使用できません。
- ◇ この資料の内容は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。

*1 240×80×3mmt, Molding temp: 240°C, Mold Temp: 45°C

*2 Thickness: 3mmt, Molding temp: 240°C, Mold Temp: 45°C, Injection pressure: 65MPa

- ◇ Data described in this catalog are representative figures obtained by measurement under specific conditions.
- ◇ Uses described in this catalog do not necessarily assure results of certain product applications.
- ◇ When using this product for uses introduced in this catalog, care should be taken not to infringe on industrial property rights.
- ◇ This product is not applied to medical appliance, medical supplies packing use, and food contact applications.
- ◇ Information contained in this catalog is subject to change with or without notice.