

# 材料物性

物性測定項目（単位）試験法規格	ProBasic	ProPreciseSL	ProTempSL	ProPlasSL	ProPoly	ProFlex
カラー	Clear	Clear	Clear	Gray	Clear	Black
粘度（25°C）（cP）	520 ± 100	270 ± 70	—	1200 ± 300	1400 ± 400	450 ± 100
比重（25°C）（g/cm <sup>3</sup> ）	1.1 ~ 1.2	1.1 ~ 1.2	—	—	—	—
収縮（%）ISO3521	4 ~ 6	4 ~ 6	—	—	—	—
硬度ASTM D2240	ショアD80 ± 10	ショアD80 ± 10	ショアD80 ± 10	ショアD80 ± 10	ショアD75 ± 10	ショアA65 ± 10
引張強度（MPa）ASTM D638	30 ~ 50	50 ~ 70	—	35 ~ 55	25 ~ 40	—
ヤング率（MPa）ASTM D638	1300 ~ 1800	1800 ~ 2300	—	1600 ~ 2100	1000 ~ 1500	—
引張伸び（%）ASTM D638	2 ~ 6	4 ~ 8	—	20 ~ 30	40 ~ 60	—
曲げ強度（MPa）ASTM D790	60 ~ 80	80 ~ 100	—	60 ~ 80	25 ~ 40	—
曲げ弾性率（MPa）ASTM D790	1700 ~ 2200	2100 ~ 2600	—	1700 ~ 2200	600 ~ 1000	—
耐衝撃性（J/m）ASTM D256	15 ~ 25	20 ~ 30	—	30 ~ 40	50 ~ 70	—
耐熱性（°C）ASTM D648 @0.45MPa	—	—	> 250	—	—	—
適用	玩具模型 試作品	高剛性で強力な機能プロトタイプ	耐熱機能プロトタイプ	アセンブリ循環荷重機能プロトタイプ	高引張・高衝撃機能プロトタイプ	柔軟な機能プロトタイプ
造形イメージ						