

## General Material Properties of **ACRYPET™** 代表物性表

Item / 項目	Testing method 試験方法	Grade Unit / 単位	<b>ACRYPET™</b> VHM ALL COLOR
Specific gravity 密度	ISO 1183 JIS K7112	-	1.19
Total light transmission ** 全光線透過率(3mm)	ISO 13468-1 JIS K7361-1	%	93.0
Deflection temperature 荷重たわみ温度 (1.8MPa)	ISO 75 JIS K7191-1,-2	°C	100
Vicat softening temperature ビカット軟化温度 (50N)	ISO 306 JIS K7206	°C	107
Melt flow rate メルトフローレート (230°C 37.3N)	ISO 1133 JIS K7210-1	g/10min	3.1
Tensile strength 引張(降伏)応力(1A/5 or 1A/50)	ISO 527 -2 JIS K7161-2	MPa	76
Elongation 引張破壊ひずみ(1A/5 or 1A/50)	ISO 527 -2 JIS K7161-2	%	5
Flexural strength 曲げ(降伏)応力	ISO 178 JIS K7171	MPa	135
Flexural modulus 曲げ弾性率	ISO 178 JIS K7171	GPa	3.3
(1eU-unnotched) Charpy impact strength シャルピー-衝撃強さ (1eA Vnotched)	ISO 179-1 JIS K7111-1	KJ/m <sup>2</sup>	20 1.4
Rockwell hardness ロックウェル硬度	ISO 2039-2 JIS K7202-2	M scale	101
Molding shrinkage factor 成形収縮率	ASTM D955	%	0.2-0.6

Remark: The values shown here are typical values and are not guaranteed values.

\*\* The value of Total Light Transmittance shown here is only for transparent color 001

**MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION**  
Speciality Resins and Plastics Department  
Plastic Molding Material Group  
ACRYPET (PMMA Resin) Team