

持続性帯電防止アクリル TBV150(射出用)

Durable antistatic Acrylic resin TBV150

特徴 < Feature >

表面抵抗率 (10¹¹ レベル) は、水洗後も同レベルを維持。

Surface resistivity stays at initial level after washing.

メタクリル成形材料
アクリペット™

すっきりした高い透明性、低い曇価。

ACRYPET™

Remarkable transparency, very low haze.

アクリルの概念を越える高衝撃性 (透明 ABS 同等レベル)。

High impact strength (equivalent to transparent ABS) .

汎用性のある良好な射出成形性 (アクリル一般グレード並み)。

Excellent moldability (equivalent to standard Acrylic resin injection grade) .

Typical properties

試験項目 Test item	試験方法 Test method	単位 Unit	アクリペット Acrypet TVB150	アクリペット Acrypet MD	他社透明ABS Typical transparent ABS
表面抵抗率 Surface resistivity	JIS K6911	Ω/□	10 ¹¹	10 ¹⁶	10 ¹¹
全光線透過率 Light transmission	JIS K7361 3mm	%	89	93	67
曇価 Haze	JIS K 7136 3mm	%	2.0	0.3	20.0
メルトフローレイト Melt flow rate	JIS K7210 230°C, 37.3N	g/10min	4.6	6.0	30
荷重たわみ温度 Heat deflection	JIS K 7191 1.8MP a	°C	83	87	81
引張応力 Tensile strength	JIS K 7162 1A/5	MP a	29	69	40
引張破断ひずみ Tensile elongation	JIS K 7162 1A/5	%	80	5	—
引張弾性率 Tansile modulus	JIS K 7111 1A/1	G P a	1.3	3.3	1.5
シャルピー衝撃強さ Charpy impact strength	JIS K 7111 1eA/ノッチあり	k J/m ²	8.5	1.3	9.0
密度 Density	JIS K 7112	g/cm ³	1.12	1.19	1.10

<耐洗浄試験> Washing fastness

成形後、23°C、50%RHに24時間以上放置した後に測定した。

また水で濡らしたガーゼで成形品表面を10回拭き、乾いたガーゼで水を拭き取った後に測定した。

A. 23°C, 50% RH for 2 hours after molding

B. Wipe-out with wet cloth for 10 times, then wipe-out with dry cloth

<耐湿試験> Humidity resistance

厚み3mmの平板状試験片を60°C、95% RH環境に5日間放置し、その光学特性を測定した。

3 mm thick test piece, at 60°C, 95% RH for 5 days

成形温度 molding temperature (°C)	表面抵抗 surface resistivity (Ω/□)	
	調温後(A)	水洗直後(B)
240	1.80E+11	1.50E+11

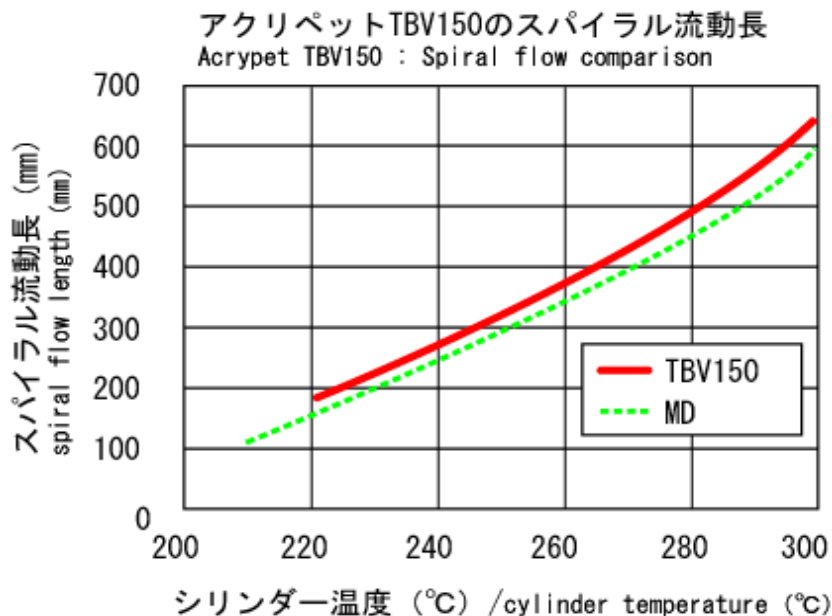
	全光線透過率 Light transmission (%)	曇価 Haze (%)
試験前 before	89.3	2.3
試験後 after	77.1	17.2

一般のメタクリル樹脂と同様に、ガラス色など透明色からブラックまで**自由な成形が可能**です。

Same as standard Methacrylic resins, wide range of coloring from glass clear to black can be applied.

上記以外にも、**異型押出・シーティング用に TBV230** 他もごさいます。

TBV230 for profile / sheeting, or other grades are also available.



アクリペット TBV150 は水溶出イオン、アウトガスともに少なくデバイスの化学汚染問題について高い安全性を有します。

Acrypet TBV150, with low level of inorganics and outgas, protects devices from contamination problems.

水溶出イオン (Ions extracted)

アニオン(Anions)						
F ⁻	Cl ⁻	NO ₂ ⁻	Br ⁻	NO ₃ ⁻	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<1.9
カチオン(Cations)						
Na ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺		
<0.43	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01		

射出した平板を 80°Cの超純水に 1 時間浸漬しました。
イオン溶出液を濃縮し、イオンクロマトで定量分析しました。
単位は $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ です。<0.01 は検出限界以下です。

アウトガス (Gases)

有機物 (Organics)	
0.44 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$	(トルエン換算量 toluene basis)
主としてMMA (mainly MMA)	

射出成形した平板を試料としました。
60ml/min で He を流し、40°C で 8 時間、アウトガスを捕集しました。
GC/MS で分離、同定、定量 (トルエン換算) しました。