

ABS樹脂

難燃グレード

ABS resin

Flame retardant grade



特性 Properties	測定方法 Test method	測定条件 Test condition	単位 Unit	クラステック™ KRALASTIC™				
				標準 V-0 Standard	標準 V-2 Standard	耐光 V-0 Light resistance	耐光 V-2 Light resistance	耐熱耐光 V-0 Heat resistance Light resistance
				AN-450	AN-466	AN-491R-2	AN-495	AN-490
レオロジー特性 Rheological properties								
メルトボリュームフローレート Melt volume-flow rate	ISO 1133	200℃ 5kg	cm <sup>3</sup> /10min.	4.5	5.5	4.0	2.5	1.3
機械的特性 Mechanical properties								
引張降伏応力 Tensile stress at yield	ISO 527	23℃	MPa	46	46	46	43	39
曲げ弾性率 Flexural modulus	ISO 178	23℃	MPa	2,300	2,650	2,350	2,400	2,200
曲げ強さ Flexural strength	ISO 178	23℃	MPa	69	75	70	71	67
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付) Charpy notched impact strength	ISO 179	23℃	kJ/m <sup>2</sup>	10	12	10	20	13
ロックウェル硬度 Rockwell hardness	ISO 2039	23℃ R scale	—	106	115	107	111	109
熱的性質 Thermal properties								
荷重たわみ温度 Temperature of deflection under load	ISO 75	1.8MPa	℃	74	78	76	79	85
燃焼性/ボールプレッシャー登録温度 Flammability/BPT	電気用品安全法	—	—	—/登録	—/登録	—/登録	—/登録	—/登録
線膨張係数 Coefficient of linear thermal expansion	JIS K7197	23~80℃	×10 <sup>-5</sup> /℃	8.0	7.8	8.0	7.8	8.0
燃焼性 Flammability	UL-94	—	—	1.5mm V-0 2.5mm 5VA	1.5mm V-2	1.5mm V-0 2.0mm 5VB	0.75mm V-2	2.0mm V-0 3.0mm 5VA
その他の特性 Other properties								
密度 Density	ISO 1183	23℃	g/cm <sup>3</sup>	1.18	1.10	1.19	1.10	1.19
化学研究評価機構 食品接触材料安全センター JCII	—	—	—	—	—	—	—	—
代表的成形条件 Typical injection molding condition								
予備乾燥温度 Predrying temperature	乾燥時間 3~6時間 Drying time 3 to 6 hrs		℃	75~85	75~85	75~85	80~90	80~90
シリンダー設定温度 Cylinder setting temperature			℃	180~210	180~210	180~210	200~230	200~230
金型温度 Mold temperature			℃	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60
成形収縮率 Molding shrinkage	A&L法		%	0.4~0.6	0.4~0.6	0.4~0.6	0.4~0.6	0.4~0.6

注

- この資料に記載された数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、保証値ではありません。
- この資料に記載のデータ及び記述は、現時点で入手できる資料、情報、データに基づき作成したもので、新しい知見により改訂されることがあります。
- この資料に記載された製品の取り扱いに際しては、事前に安全データシート (SDS) をよくお読み下さい。
- この資料に記載された用途例は、本製品の適用結果を保証するものではありません。

- 本製品は一般工業用向けに開発・製造されたものです。食品・医療・その他特殊な用途にご使用の場合は、貴社にてその用途での安全性をご確認の上、ご使用くださるようお願いいたします。
- この資料に記載された燃焼性は、小規模試験による評価であり、実際の火災での危険性の評価にそのまま適用することはできません。
- ご使用に際しては、工業所有権等にもご注意下さい。
- 燃焼性/ボールプレッシャー登録温度の詳細な登録状況などについては「一般財団法人 電気安全環境研究所 (JET)」のWebサイトをご参照ください。

Notice

- Each numerical value shown in this brochure is only a typical value based on the specified testing method and is not a guaranteed value.
- The data and descriptions provided in this brochure have been prepared based on currently available materials, information and data, and may be revised without notice based on new information.
- Before handling the materials described in this brochure, refer to the safety data sheet (SDS) for complete details regarding handling and safety.
- Application examples in this brochure are examples only; there is no guarantee of the same performance in the user's actual applications.

- When using with specialized applications, such as for medical equipment, food containers or toys for infants, please determine on your own whether or not any of our products fit your purpose.
- Flammability data provided in this brochure are based on the small-scale tests and cannot be applied to evaluation of risk in an actual fire.
- Take industrial property rights into consideration in all product applications.
- Please refer to the website of "Japan Electrical Safety & Environment Technology Laboratories (JET)" for detailed registration status of flammability/ball pressure registration temperature.