

ABS樹脂 一般グレード

ABS resin Standard grade



特性 Properties	測定方法 Test method	測定条件 Test condition	単位 Unit	クララステック® KRALASTIC®						サンタック® SANTAC®	
				高流動 High flow	高剛性 High rigidity	超高剛性 Super rigidity	高衝撃 High impact resistance	超高衝撃 Super high impact resistance	超高流動 Super high flow	標準 Standard	高衝撃 High impact
				GA-704 (GA-701)	GA-101	MM	GA-501	MVF-1K	SXD-220	UT-61	ST-55

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	220℃ 10kg	cm ³ /10min.	62			26	4.0	32	18	90	35	15
機械的特性 Mechanical properties													
引張降伏応力 Tensile stress at yield	ISO 527	23℃	MPa	40			50	59	42	46	44	50	49
曲げ弾性率 Flexural modulus	ISO 178	23℃	MPa	2,200			2,600	2,750	2,350	2,200	2,650	2,400	2,100
曲げ強さ Flexural strength	ISO 178	23℃	MPa	65			81	91	67	70	73	76	74
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付) Charpy notched impact strength	ISO 179	23℃	kJ/m ²	22			17	15	27	32	9	15	25
ロックウェル硬度 Rockwell hardness	ISO 2039	23℃ R scale	—	114			119	119	113	111	119	116	110
熱的性質 Thermal properties													
荷重たわみ温度 Temperature of deflection under load	ISO 75	1.8MPa	℃	80			81	84	80	80	81	81	82
ボールプレッシャー登録温度 Ball pressure registration temperature	電気安全法	—	℃	—			90	90	90	90	—	90	—
線膨張係数 Coefficient of linear thermal expansion	JIS K7197	23~80℃	×10 ⁻⁵ cm/cm/℃	8.0			7.7	7.3	8.0	9.2	7.9	8.0	8.0
燃焼性 Flammability	UL-94	—	—	HB			HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
その他の特性 Other properties													
密度 Density	ISO 1183	23℃	g/cm ³	1.04			1.05	1.06	1.04	1.04	1.04	1.05	1.04
ポリオレフィン等衛生協議会 JHOSPA	—	—	—	登録 (自然色のみ)			登録 (自然色のみ)	登録 (自然色のみ)	登録 (自然色のみ)	登録 (自然色のみ)	登録 (自然色のみ)	登録 (自然色のみ)	—
代表的成形条件 Typical injection molding condition													
予備乾燥温度 Predrying temperature	乾燥時間 3時間以上 Drying time more than 3 hrs		℃	80~90			80~90	80~90	80~90	80~90	80~90	80~90	80~90
シリンダー設定温度 Cylinder setting temperature			℃	200~260			200~260	200~260	200~260	200~260	200~260	200~260	200~260
金型温度 Mold temperature			℃	40~80			40~80	40~80	40~80	40~80	40~80	40~80	40~80
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	0.4~0.6	0.4~0.6	0.4~0.6

注

- 1.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。
- 2.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。
- 3.この資料に記載された製品の取り扱いに際しては、事前に製品安全データシート (MSDS) をよくお読み下さい。
- 4.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。

- 5.製品の個々の用途への適用に際しては、法規制、各種製品規格、自主規制基準等に配慮の上、製品試験等での妥当性の確認をお願いします。
- 6.医療器具用途等特殊な用途に使用する場合、予め当社にご相談下さい。
- 7.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。
- 8.ご使用に際しては、工業所有権等にもご注意ください。
- 9.ポリ衛協登録グレードの着色品については予め当社にご相談ください。

Notice

- 1.Each numerical value shown in this brochure is only a typical value based on the specified testing method and is not a guaranteed value.
- 2.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.
- 3.Before handling the materials described in this brochure, refer to the material safety data sheet (MSDS) for complete details regarding handling and safety.
- 4.Application examples in this brochure are examples only;there is no guarantee of the same performance in the user's actual applications.

- 5.In each case of product use, confirm suitability of use by means of a product evaluation test, taking into consideration non-regulation, specification of related products, self-imposed control regulations, etc.
- 6.When using with specialized applications such as those for the medical equipment field, consult NIPPON A&L in advance.
- 7.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.
- 8.Take industrial property rights into consideration in all product applications.
- 9.When using with colored products listed on Positive List by JHOSPA,consult NIPPON A&L in advance.