

ABS樹脂  
ABS resin

難燃グレード  
Flame retardant grade



特性 Properties	測定方法 Test method	測定条件 Test condition	単位 Unit	サンタック® SANTAC®		クララシック® KRALASTIC®						
				高流動V-O High flow	非ハロゲン V-2 Non-halogen	標準 V-O Standard	標準 V-2 Standard	耐光 V-O Light resistance	耐光 V-2 Light resistance	耐熱耐光 V-O Heat resistance Light resistance	ガラス強化 V-O 20% Glass reinforced	
				MR-10	AN-435	AN-450	AN-466	AN-492	AN-491	AN-495	AN-490	ANG-20

レオロジー特性 Rheological properties													
メルトボリュームレート Melt volume - flow rate	ISO 1133	200℃ 5kg	cm³/10min.	9.0		13	4.5	5.5	4.0	2.0	2.5	1.3	6.5
機械的特性 Mechanical properties													
引張降伏応力 *引張破壊応力 Tensile stress at yield *Tensile stress at break	ISO 527	23℃	MPa	51		48	46	46	46	45	43	39	*83
曲げ弾性率 Flexural modulus	ISO 178	23℃	MPa	2,750		2,400	2,300	2,650	2,250	2,350	2,400	2,200	5,600
曲げ強さ Flexural strength	ISO 178	23℃	MPa	78		74	69	75	70	72	71	67	117
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付) Charpy notched impact strength	ISO 179	23℃	kJ/m²	8		15	10	12	10	11	20	13	8
ロックウェル硬度 Rockwell hardness	ISO 2039	23℃ R scale	—	118		112	106	115	107	108	111	109	115
熱的性質 Thermal properties													
荷重たわみ温度 Temperature of deflection under load	ISO 75	1.8MPa	℃	73		74	74	78	75	78	79	85	89
ボールプレッシャー登録温度 Ball pressure registration temperature	電気安全法	—	℃	—		85	80	85	85	90	90	100	—
燃焼性 Flammability	UL-94	—	—	2.0mm V-0		1.5mm V-2	1.5mm V-0 2.5mm 5VA	1.5mm V-2	0.75mm V-2 1.5mm V-0 2.5mm 5VA	0.75mm V-2 2.0mm V-0 2.0mm 5VA	0.75mm V-2	2.0mm V-0 3.0mm 5VA	1.5mm V-0
その他の特性 Other properties													
密度 Density	ISO 1183	23℃	g/cm³	1.18		1.06	1.18	1.10	1.19	1.19	1.10	1.19	1.32
ポリオレフィン等衛生協議会 JHOPA	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—
代表的成形条件 Typical injection molding condition													
予備乾燥温度 Predrying temperature	乾燥時間 2時間以上 Drying time more than 2 hrs		℃	75~85		75~85	75~85	75~85	75~85	80~90	80~90	80~90	80~90
シリンダー設定温度 Cylinder setting temperature			℃	180~220		200~230	180~210	180~210	180~210	200~230	200~230	200~230	180~210
金型温度 Mold temperature			℃	30~60		40~60	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60