



KBG ABS Compound Physical property

ABS has the advantages of good rigidity, high impact strength, heat resistance, low temperature resistance, chemical resistance, good mechanical strength, good processability, dimensional stability, good surface gloss, easy painting, coloring, electroplating, welding and bonding. We have state-of-the-art facilities in our color matching laboratory, which enables us to develop colors as per the choice of

A number of specific grade are available, including General, Reinforced, Flame retardant grades.

Application:

Application: Electrical and Electronic parts, TV, VTR, Printer, Automobile parts (radiator grill & etc.), Helmets, Toys, Suitcase, Bobbin sleeve, Boats, computer & etc

محصولات کامپاند ABS شرکت کیمیا بسیار گوناگونتر محصولات رنگی می باشد. آزمایشگاه کنترل کیفیت این شرکت با کارشناسان باتجربه در زمینه رنگ سنجی و دارا بودن دستگاه رنگ سنج (Color matching) قادر است هر نوع کامپاند رنگی ABS را مطابق درخواست مشتری و با توجه به نیاز مشتری شبیه سازی و تولید نماید. کامپاندهای مقاوم به حرارت، دیرسوز، مقاوم به نور و شرایط محیطی در رنگ های متفاوت بسته به سفارش مشتری از دیگر محصولات این شرکت است. در جدول زیر خواص فیزیکی و مکانیکی تعدادی از این محصولات معرفی شده اند. کاربرد این محصولات در صنایع الکتریکی و الکترونیکی و قطعات کامپیوتر و خودرو سازی و صنایع صوتی و تصویری می باشند.

Property	Test method	Test condition	Ggeneral Grade		ABS Hi Heat Resistance			Flame Retardant	
			ABS Color Grade	ABS CO. C9900	ABS H100	ABS H102	ABS H104	ABS FR100	ABS FR200
Mechanical Property									
Notched Izod impact	ASTM D256	23°C	18	16	18	17	15	18	16
Rock well hardness	ASTM D785	R-Scal	108	110	112	110	110	108	110
Tensile stress at yield	ASTM D638	23°c , 50 mm/min	41	41	41	42	43	40	41
Tensile modulus			2100	2100	2050	2150	2300	2100	2100
Elongation at Yield			5	5	5	5	5	5	5
Elongation at break			17	15	15	20	13	15	15
Flexural modulus	ASTM D790	23°c 10mm/min	2000	2000	2100	2100	2150	2000	2000
Flexural strength			63	63	63	65	65	63	63
Flammability									
Flammability	UL94	⅜ inch (3.2 mm)	HB	HB	HB	HB	HB	V-0(1.6mm)	V-0(1.6mm)
Thermal Property									
HDT(Heat Deflection Temp)	ASTM D648	unannealed1.8MPa	85	85	88	100	102	80	82
Polymer property									
Melt flow index	ASTM D1238	220°c ,10kg	22	20	18	15	10	25	28
Density	ASTMD792	23°c	1/06	1/06	1/06	1/06	1/06	1/13	1/16
Mold shrinkage	ASTM D955	100*100*3.2 mm	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7
Characteristic			Medium Impact,Hi Gloss	Hi Gloss,Black Color	Medium Impact, Semi Heat Resistance	Medium Impact, Semi Heat Resistance	Medium Impact, Medium Heat	good flame Retardant	good flame Retardant

Note:

1-The above data are typical values. they are only for material selection purpose, and variation within normal tolerances are for various colors.

typical values are not our specification and not be used for part or tool design.

2-all properties, except Melt Flow Index are measured on injection molded specimens and after 48 hour storage at 23°C and in RH of 50%..

● اعداد داده شده در جدول بالا مشخصات فنی محصولات کیمیا بسیار نیست ضمناً نوع مستریج رنگی مصرفی روی این خواص تاثیر گذار است.

کلیه تست های فیزیکی و مکانیکی به جزء شاخص جریان پذیری روی قطعات تزریقی با قالب استاندارد پس از ۴۸ ساعت نگهداری این قطعات در دمای ۲۳ درجه سانتی گراد و رطوبت ۵۰ درصد محیط انجام می شود.