



KBG PC/ABS Compound Physical property

KBG ABS/PC Alloy gives exceptional impact strength even at low temperature and has a high heat resistance, good process ability.

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

Application:

Automotive: Front Ends, Cluster pad main panel (instrument panel), Console Box, Glove Box Center, Wheel Cover, Cap, Back Mirror HSG

Electrical: Monitor HSG, Fax HSG, Note book pcHSG, Cellular phone case, copy machine Frame, connector, Switch, etc

Industrial/Mechanical: Helmet Terminal Box, Electrical Tool HSG, Industrial Bobbin, Distributing Board Box, Gear and cams, Power Tool Component & etc

محصولات کامپاند PC/ABS شرکت کیمیا بسیار گوناگون در رنگ های مختلف و خصوصیات فیزیکی و مکانیکی متفاوت بر اساس نیاز مشتری تولید می شود

کاربرد این محصولات در صنایع خودرو قطعات داخلی و خارجی خودرو و لوازم خانگی و قطعات الکتریکی و الکترونیکی مانند بدنه کامپیوتر و تلفن و فکس و کاربردهای دیگری باشند

Property	Test method	Test condition	Ggeneral Grade			Flame Retardant		
			PC/ABS140	PC/ABS150	PC/ABS165T	FRPC/ABS140	FRPC/ABS160	FRPC/ABS180
Mechanical Property								
Notched Izod impact	ASTM D256	23°C	35	45	55	20	30	40
Rock well hardness	ASTM D785	R-Scal	117	120	122	117	120	120
Tensile stress at yield	ASTM D638	23°c , 50 mm/min	50	52	56	45	50	55
Tensile modulus			2400	2450	2500	2250	2300	2400
Elongation at Yield			4	4	4	4	4	4
Elongation at break			20	25	30	20	25	30
Flexural modulus	ASTM D790	23°c 10mm/min	2550	2600	2700	2300	2400	2450
Flexural strength			70	72	75	65	70	75
Flammability								
Flammability	UL94	⅜ inch (3.2 mm)	HB	HB	HB	V-0(1.6MM)	V-0(1.6MM)	V-0(1.6MM)
Thermal Property								
HDT(Heat Deflection Temp)	ASTM D648	unannealed1.8MPa	100	104	108	85	90	95
Polymer property								
Melt flow index	ASTM D1238	260°c , 5kg	42	38	30	50	45	40
Density	ASTMD792	23°c	1.1	1.12	1/12	1/13	1/13	1/13
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
Characteristic			Medium Impact,Hi Gloss	Hi Gloss,Hi Impact,Hi Heat	Hi Gloss,Hi Impact,Hi Heat	good flame Retardant	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 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 مسترچ رنگ 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 .