



KBG PP Compound Physical Property

KBG PP Compound , polyolefin based compound,are a family of low cost engineering plastics.

KBG PP Grades are classified according to the addition of polyolefin resins,mineral filler,impact modifier,glass fiber,flame retardant,etc.

Therefore,PP compound is widly used for various application such as home appliance,automotive parts like exteriors,interiors and underhood parts, electronic products like washing machines, electronic rice cooker and dish washers that require excellent out-look and thermal resistance &etc.

محصولات بر پایه پلی اولفین شرکت کیمیا سپار جء گروه پلاستیک های مهندسی ارزان قیمت میباشد .گریدهای پلی پروپیلن تقویت شده بامو اد معدنی نظیر تالک و کربنات کلسیم وباریت والیاف شیشه ومواد تاخیرنداز شعله می باشند با توجه به تنوع زیاد کامپاندهای پلی اولفین ومصارف مختلف این مواد این شرکت قادر است با توجه به نیاز مشتری کامپاند مناسب با خواص ویژه و مناسب مصرف کننده را تولید نماید.

کاربرد این محصولات بیشتر در صنایع خودرو سازی قطعات داخلی وخارجی وداخل موتور خودرو، لوازم خانگی وقطعات الکتریکی والکترونیکی واسباب بازی سازی وتولیدلوله واتصالات و کاربرد های دیگر می باشد .

Property	Test method	Test condition	Unit	Hi Impact Grade						Medium Impact,Anti scr-Resistance	
				PPHR1080	PPHR1083	PPHR1085	PPHRS1008	PPHR10810	PPHR10820	PPHAS1120	PPHAS1015
Mechanical Property											
Notched Izod impact	ASTM D256	23°C	KJ/m2	58	30	52	25	30	30	27	42
		-20 °c	KJ/m2	13	7	13	7	7	7	5	10
Hardness	ASTM D2240-05	23°C,15sec	Shore D	56	58	58	60	63	65	64	57
**Scratch Resistance	ISO7724Method A	10N	ΔL	....	....	....	....	....	....	<1.5	<1
Tensile stress at yield	ASTM D638	23°C , 50 mm/min	Mpa	17	19	17/5	21	19/5	20	21	19
Tensile strength at break			Mpa	15	16	15	18	16/5	17	18	15
Tensile modulus			Mpa	750	850	750	900	870	950	1300	1380
Elongation at Yield			%	8	7	7	5	6	6	6	7
Elongation at break			%	300	150	320	80	120	100	75	60
Flexural modulus	ASTM D790	23°C 10mm/min	Mpa	950	950	850	1000	1050	1120	1200	1250
Flexural strength			Mpa	26	27	27	30	30	32	32	31
Flammability											
Flammability	UL94	¼ inch (3.2 mm)	HB (<76mm/min)	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Thermal Property											
HDT(Heat Deflection Temperature)	ASTM D648	unannealed1.8MPa	°C	51	55	56	58	58	60	62	58
		unannealed0.46MPa	°C	92	98	100	104	104	106	110	105
Polymer property											
Melt flow index	ASTM D1238	230°C , 2.16kg	g/10min	8	9	10	8	9	9	12	14
Density	ASTMD792	23°C	g/cm3	0/901	0/905	0/935	0/935	1/01	1/02	1/04	1/025
Filler content	ASTM D5630-94	800°C	%	2	3	6	7	10	20	20	15
Mold shrinkage	ASTM D955	100*100*3.2 mm	%	1.4~1.6	1.2~1.5	1.3~1.5	1.3~1.6	1.0~1.3	0.9~1.2	0.9~1.3	0.9~1.2
Characteristic				Super Hi Impact	Hi Impact	Super Hi Impact	Hi Impact	Hi Impact	Hi Impact	Hi Scratch Resistance	Hi Scratch Resistance

Note:

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

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

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

**Scratch test on the ungrained and Black color surface with 3.2mm thickness.

www.kbgco.ir



KBG PP Compound Physical property

Application:

- Automotive:Bumper Cove,Instrument panel,Glove Box,Air Cleaner,Door Trim,Garnish,Junction Box,Air bag cover
- Electrical/Electronic :Air conditioner Housing,Fan, Socjet,Washin machin parts
- Industrial Parts:Propeller Fan,Container,Pump Casing ,Furniture industry,etc

کاربرد در خودروسازی:پوسته سپرو قطعات مختلف سپر,پوسته داشبوردو قطعات مختلف داشبورد ,کنسول ,رودری ,کلیه قطعات پلاستیک داخل خودرو ,زه ضربه گیر و قطعات پلاستیکی داخل موتور با مة

کاربرد در لوازم خانگی :قطعات داخل یخچال و فریزر به جزء وان داخلی ,قطعات ماشین لباسشویی و فن تهویه و کاربردهای دیگر

کاربرد در سایر صنایع :صنایع اسباب بازی,قطعات پلاستیکی پمپ و میز و صندلی و سایر لوازم اداری ,ظروف پلاستیکی آشپزخانه و وسایل الکتریکی و الکترونیکی و سایر کاربردهای دیگر

atch And UV	Medium Impact Anti scratch Resistance				General Grade MF Reinforced			GF Reinforced			Flame Retardant	
PP108 AU	PPMIT15	PPMIT20	PPMIT25	PPMIT30	PPMF10	PPMF20	PPMF30	PPHIG10	PPHIG20	PPHIG30	PPFR701	PPFR702
Mechanical Property												
25	12	10	8	6	4	4	3	8	12	15	6	8
4	3	3	3	2/5	....	...	....	....	...	...	...	...
64	65	65	68	72	74	76	78	...	...	...	...	...
<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	....	.....	....	.....	...	...	...	...
21	23	23	23	24	25	26	28	52	63	85	22	21
18	20	20	20	21	21	20	25	...	...	...	18	18
1500	1850	1900	1950	2000	2200	2350	2500	2200	3500	4200	1400	1300
5	5	5	5	5	4	4	3	...	...	...	5	5
35	30	30	25	20	35	30	20	5	4	4	60	50
1450	1750	1800	1900	2100	2250	2300	2450	2100	3300	4000	1300	1250
32	32	32	33	35	36	37	38	65	80	98	35	34
Flammability												
HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	V-0(0.75mm)	V-2(0.75mm)
Thermal Property												
62	62	60	65	70	72	72	82	90	100	145	68	72
110	107	105	114	125	130	130	135	145	150	165	115	118
Polymer property												
10	15	15	10	7	9	8	7	...	...	...	10	10
1/05	1/02	1/05	1/065	1/07	1/025	1/04	1/065	1	1/04	1/14	1/05	1/02
20	15	20	25	30	10	20	30	10	20	30	15	15
0.9~1.3	1.1~1.4	1.1~1.4	1.0~1.3	0.9~1.3	1.1~1.4	1.1~1.4	1.1~1.4	0.4~0.6	0.4~0.6	0.3~0.5	1.6~1.8	1.6~1.8
Hi Scratch Resistance	MF 15%Filled Medium Hmpact	MF 20%Filled Medium Impact	MF 25%Filled Medium Impact	MF 30%Filled	MF 10%Filled	MF 20%Filled	MF 30%Filled	GF10% Reinforced	GF20% Reinforced	GF30% Reinforced	Flame Retardant	Flame Retardant

توضیحات:

- اعداد داده شده در جدول بالا مشخصات فنی محصولات کیمیا بسیار نیست . این اعداد جهت آگاهی مشتری برای انتخاب نوع محصول بوده و برای طراحی و ساخت قالب توسط مصرف کننده مناسب نمی باشند. ضمناً نوع رنگ مصرفی روی این خواص تاثیر گذ
- کلیه تست های فیزیکی و مکانیکی به جزء شاخص جریان پذیری روی قطعات تزریقی با قالب استاندارد پس از 48 ساعت نگهداری این قطعات در دمای 23درجه سانی گراد و رطوبت 50 درصد محیط ,انجام می شود .
- برای انجام تست خراش قطعه باید بدون گرین با رنگ مشکی وضخامت 3.2میلی متر مورد استفاده قرار گیرد در صورت تغییر این شرایط روی قطعه ممکن است نتایج متفاوت باشد .

www.kbgco.ir