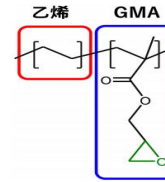
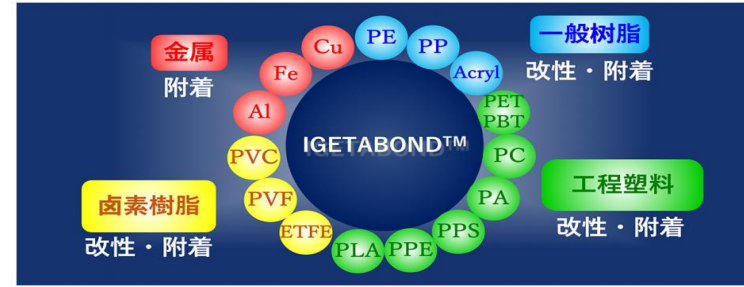


住友化学 IGETABOND™ 功能性聚合物型号、性能参数表

聚合物种类		E-GMA共聚物				E-GMA-VA共聚物		E-GMA-MA共聚物		聚酯类组合物	
项目	实验方法	单位	BF-2C	BF-E	BF-30C	CG5001	BF-2B	BF-7B	BF-7L	BF-7M	VC40
甲基丙烯酸缩水甘油酯 (GMA)	住化法	wt%	6	12	19	19	12	12	3	6	-
醋酸乙烯酯(VA)	住化法	wt%	-	-	-	-	5	5	-	-	-
丙烯酸甲酯 (MA)	住化法	wt%	-	-	-	-	-	-	27	27	-
熔体流动速度	JIS K7210-1*1	g/10min	3	3	30	380	3	7	7	7	7
密度	JIS K7112	kg/m3	930	940	960	950	950	950	960	960	1130
拉伸断裂强度	ASTM D638*2	MPa	18	19	11	4	19	17	4	3	16
拉伸断裂伸长率	ASTM D638*2	%	650	700	730	250	750	750	850	1000	650
抗弯刚度	ASTM D747	MPa	98	69	-	3	39	39	6	4	400
维卡软化点	JIS K7206	°C	83	75	61	45	68	66	< 25	< 25	65
脆化温度	JIS K7216	°C	< -70	< -70	-	-	< -70	< -70	< -70	< -70	< -70
熔点	住化法(DSC)	°C	105	103	96	88	95	95	60	52	95
玻璃化转变温度	住化法(DSC)	°C	-26	-26	-29	-27	-28	-28	-33	-33	-
吸湿率	JIS K6911	%	< 0.01	< 0.01	-	-	< 0.02	< 0.02	< 0.05	< 0.05	0.21

住友化学 IGETABOND™应用

IGETABOND™(IB)是乙烯-甲基丙烯酸缩水甘油酯(E-GMA)的共聚物、因为IB拥有环氧结构、所以与各种材料显示出优秀的反应活性和附着性能



IGetabond™功能性聚合物介绍

特征:

1. 与拥有各种官能团的化合物和聚合物显示出高的反应活性
2. 良好的柔软性和延展性
3. 与各种基材具备优良附着性
4. 具备优异的挤出成形和注塑成形的加工性
5. 拥有E-GMA, E-GMA-VA, E-GMA-MA等各种牌号

应用:

1. 聚合物改性: PBT、PET、PPS、改性
2. 沥青改性、有效改善沥青涂层的剥离强度
3. 粘结用途,可作为塑料与金属材料的粘层
4. 可降解材料改性增韧
5. 聚酯树脂类材料复合改性中,作为相容剂使用,改善材料与材料的相容性

IGetabond™含有环氧结构、能与拥有反应性官能团的各种工程塑料(例如: PET, PBT, PC, PPS, PES, PPE, PA)实现合金化、从而实现提高抗冲击性能、抑制加水分解等效果

PPS改性 (抗冲击性):

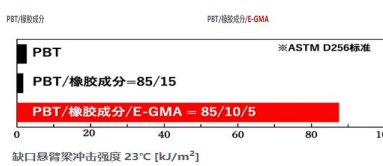
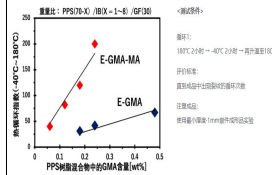
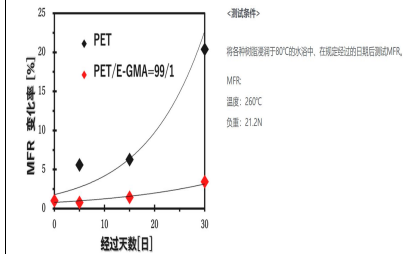
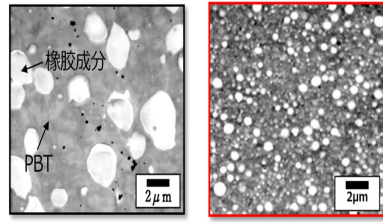
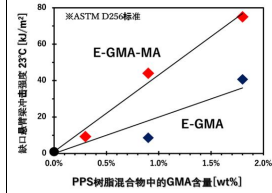
PBT改性 (抗冲击性):

PET改性 (抗冲击性):

E-GMA-MA单轴使用也能提高抗冲击性能

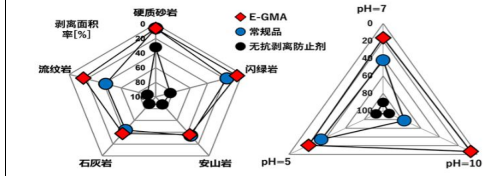
E-GMA的PET树脂成分利用,更有利于提高树脂成分的含量从而提高树脂的冲击性能。

显示出能够抑制PET的脆化



沥青改性剂 (有效改善沥青涂层的剥离强度、增强附着力)

测试: 沥青涂层剥离实验方法(JPI-55-27-86)
测试条件: 80°C水浴中1周
使用材料: 沥青/SBS/剥离剂=100/4/0.15



pH=10的水浴中浸泡一周后的沥青涂敷散石材

