韩国LG HR5007A PC+ABS

产品名称	韩国LG HR5007A PC+ABS
公司名称	广州市邦懋新材料技术有限公司
价格	30.00/千克
规格参数	LUPOY:HR5007A
公司地址	广州市番禺区大龙街石岗西村太学大街十三巷横巷2号201
联系电话	15070523227 15070523227

产品详情

联系方式：刘先生 13729983700

QQ:609532002

韩国LG PC+ABS HR5007A

PC/ABS HR-5007A:PC/ABS复合材料力学性能的变化增韧剂作用的PC/ABS复合材料,考虑其综合性能对复合材料的应用具有实用价值。不同增韧剂对PC/ABS合金增韧作用效果最优时,
PC/ABS复合材料的拉伸断裂伸长率都得到增大,增加程度与材料韧性的增加成正比例关系, EVA2g2MAH增韧的PC/ABS合金的拉伸断裂伸长率增大量大于填充纳米碳酸钙复合微粒作用的效果;对复合材料的弯曲强度和弯曲模量降低程度的影响, 改性纳米碳酸钙小于EVA2g2MAH。综合考虑材料性能表明,
EVA2g2MAH 和改性纳米碳酸钙适合于增韧PC/ ABS合金。 PC/ABS HR-5007A:增韧剂对PC/ABS合金微观结构的影响PC/ABS合金的微观结构非常复杂,而其性能与微观结构有密切的关系,增韧剂的添加在一定程度上改善了合金内部的微观结构。合金样条在液氮中充分冷冻后脆断面的SEM
照片,低温条件下合金中PC
分子链在断裂时没有发生取向,可发生脆韧转变。纳米碳酸钙复合微粒增韧的PC/ABS 合金的断裂面比较平滑,但参差不齐,表明复合微粒提高了基体树脂中微团间的相容性在冲击力的作用下,PC/ABS共混的试样缺口冲击断面比较粗糙,表明PC/ABS共混材料为韧性断裂。EVA2g2MAH
增韧的PC/ABS合金的断面粗糙程度增强。同时可以观察到,均匀分散的弹性核在外力作用下发生了形变.
PC/ABS

HR-5007A:增韧剂对PC/ABS合金增韧增容作用的分析对PC/ABS合金增韧EVA2g2MAH中的弹性体EVA和纳米CaCO3 与基体树脂形成微观相分离,宏观相相容的整体。它们镶嵌在树脂基体中形成应力集中中心,在冲击力作用下,PC/ ABS 复合材料局部产生较大的压应力梯度,增韧剂通过自身作用将树脂给予的点应力分散为整个颗粒表面的球面应力,树脂基体由一维的横向断裂发展成为二维的横纵向断裂,引起基体树脂大面积微开裂,吸收大量的冲击能量,从而提高了复合材料的内聚能。 PC/ABS HR-5007A:无机纳米碳酸钙颗粒镶嵌在PC/ABS合金基体中,形成应力集中点使基体树脂产生的裂纹扩展受阻和钝化,最终终止裂纹不致发展成为破坏性开裂。同时纳米CaCO3 表面接枝的有机层与树脂基体形成弹性过渡区,接枝层发生形变引发基体树脂产生银纹和变形,吸收冲击能量,从而达到协同增韧的效果。EVA 增韧PC/ ABS又区别于纳米碳酸钙,基质EVA被分割成若干均匀分散的弹性核,由于EVA具有较好的柔韧性和较大的形变能力,EVA通过自身改变吸收和分散冲击能量。使得增韧效果优于纳米碳酸钙复合微粒的作用效果。