

PBT 德国巴斯夫 B4300 G3 玻纤增强15% 尺寸稳定性 注塑 高流动 高韧性 电器 汽车把手 线圈 外壳

产品名称	PBT 德国巴斯夫 B4300 G3 玻纤增强15% 尺寸稳定性 注塑 高流动 高韧性 电器 汽车把手 线圈 外壳
公司名称	上海洪超塑胶有限公司
价格	19.50/公斤
规格参数	品牌:德国巴斯夫 加工级别:B4300G3 材料特性:注塑级 玻纤增强15%
公司地址	上海市青浦区练塘章练塘路588弄15号1幢2层1区 069室
联系电话	13774409307 13774409307

产品详情

基于巴斯夫塑料产品的金属树脂接合技术应用方案

工程塑料在汽车零件、电气电子产品,以及其他众多工业产品中替代金属材料有助于减轻重量。发展到今天已不是单纯地将金属材料替换为工程塑料,而是大量生产出部分留有金属材料,其余替换为工程塑料的金属树脂复合部件。金属树脂复合部件拥有能够同时发挥金属材料所具性能(例如高刚性、导电性等)和工程塑料所具性能(例如低比重、绝缘性等)的优势。但另一方面,由于在两种材料之间存在接合表面,因此在要求具有接合力和气密性的情况下技术难度会变高

作为制造金属树脂复合部件的方法,以往有基于单纯的嵌入成型、铆接、螺丝固定等的物理嵌合,以及粘合剂粘接与灌注胶密封等方法。但是,由于单纯的嵌入成型、铆接、螺丝固定难于获得气密性,因此大都性能不佳,而在粘合剂粘接、灌注胶密封的方法中,部件个数及工艺增多又不可避免生产成本较高。

为了解决这些问题,2000年以后,出现了通过在金属表面上预先增加物理凹凸或化学亲和性后进行嵌入成型,仅仅以注塑成型赋予金属与树脂的表面接合力及气密性的技术。但是,由于在该方法中有许多因素(金属部件、树脂材料、模具结构、注塑成型条件等)的影响,较难获得稳定的接合性,目前应用于量产的案例尚不多。

改性PBT

改性PBT塑料是指在聚合物(树脂)中加入小分子无机物或有机物,通过物理或化学作用,从而赋予其某种性能(机械加工性能)或使其某种性能获得改善。如增韧、增强、增塑、阻燃等,而通过改性技术使得塑料变得具有鲜特征,而这其中要属在汽车和家电领域,改性PBT塑料的应用以及发展潜力巨大了。

改性PBT在汽车制造领域:

PBT广泛地用于生产保险杠、化油器组件、挡泥板、扰流板、火花塞端子板、供油系统零件、仪表盘、汽车点火器、加速器及离合器踏板等部件。PBT与增强PA、PC、POM在汽车制造业中的竞争十分激烈,PA易吸水,PC的耐热性耐药性不及PBT;在汽车用途接管方面,由于PBT的抗吸水性优于PA,将会逐渐取代PA。

BT B 2300 G6 HR BK15116 加30%玻璃纤维增强,耐水解

PBT B 2300 G6 HR LS BK15045 加30%玻璃纤维增强,耐水解

PBT B 2300 G6 HR Unc 加30%玻璃纤维增强,耐水解,流动性好

PBT B 4030 G6 加30%玻璃纤维增强,抗冲击改良

PBT B 4040 G10 BK5110 加50%玻璃纤维增强

PBT B 4040 G11 HMG BK15029 加55%玻璃纤维增强

PBT+PET B 4040 G10 加50%玻璃纤维增强

PBT+PET B 4040 G4 加20%玻璃纤维增强

PBT+PET B 4040 G6 High Speed 加30%玻璃纤维增强,韧性良好

PBT+PET B 4040 G6 加30%玻璃纤维增强

PBT B 4043 G6 HR BK15073 加30%玻璃纤维增强,耐水解

PBT B 4300 G10 加50%玻璃纤维增强,高刚性

PBT B 4300 G2 BK5110 加10%玻璃纤维增强,韧性好

PBT B 4300 G2 High Speed 加10%玻璃纤维增强,韧性好

PBT B 4300 G2 FC 加10%玻璃纤维增强,食品级

PBT B 4300 G2 加10%玻璃纤维增强,润滑剂和脱模剂

PBT B 4300 G4 加20%玻璃纤维增强,润滑剂和脱模剂

PBT B 4300 G3 加15%玻璃纤维增强,韧性好

PBT B 4300 G3 BK5110 加15%玻璃纤维增强,润滑剂

PBT B 4300 G3 High Speed Unc. 加15%玻璃纤维增强,高流动

PBT B 4300 G3 High Speed 加15%玻璃纤维增强,刚性好

PBT B 4300 G3 LS High Speed 加15%玻璃纤维增强,尺寸稳定

PBT B 4300 G4 FC 加20%玻璃纤维增强,食品级

PBT B 4300 G4(EU) 加20%玻璃纤维增强,流动性佳

PBT B 4300 G4 BK5110 加20%玻璃纤维增强,中等硬度

PBT B 4300 G4 High Speed 加20%玻璃纤维增强,高刚性

PBT B 4300 G6(EU) 加30%玻璃纤维增强

PBT B 4300 G6 BK5110 加30%玻璃纤维增强,润滑剂