

将确保继续高速增长,并可能增加到未来。

ForTii MX 等级,像帝斯曼所有的 ForTii 类型一样,是部分芳香基、半结晶聚合物,在广泛的温度内,与现有的 PPA 材料相比,在机械强度和韧性方面展示了更好的性能。这些等级可用 30% ~ 50% 的玻璃纤维增强。

ForTii MX 等级将成为金属替代重要的解决方案。在热挠曲温度和韧性方面,他们明显优于目前市场上其他大多数的 PPA。ForTii MX 的注模将能够与铝、镁和锌的压铸部件相竞争。

采用高性能热塑性塑料注塑与金属压铸相比,可降低成本通常在 20% ~ 30%,但使用 ForTii MX 可允许成本节约高达 50%。

许多纯 PPA 基化合物可保留其良好的机械强度和尺寸稳定性高达约 100℃,但在环境温度高于 130℃ 时机械强度显著下降。

这种影响有时通过使用混合技术来补偿,但高达 100℃ 会牺牲尺寸稳定性以及机械强度。而 ForTii MX(PPA) 组合了最好的两点:最好的力学性能,尤其是冲击强度,组合了在环境(100℃)和高温下高的尺寸稳定性,对水分只有有限的影响。

ForTii MX 拥有潜力在结构加载部件中使用,如在汽车动力系统、空气和燃料系统、底盘和悬挂系统,以及在工业、泵、阀门、执行器、家用电器和紧固件中作为外壳、覆盖面和支架。

DOI:10.16584/j.cnki.issn1671-5381.2017.02.027

昭和电工、日本 JX 石油和能源公司购买利安德巴赛尔公司 在聚丙烯合资企业中的股权

昭和电工公司、JX 日本石油和能源公司和利安德巴赛尔集团于 2016 年 8 月 24 日宣布,已达成一项最终协议。根据协议,昭和电工和 JX 日本石油和能源公司将收购利安德巴赛尔公司在这些公司的 SunAllomer 公司(日本)聚丙烯(PP)合资企业中的股份。SDK Sunrise 投资公司目前拥有 SunAllomer 公司 50% 的股权,利安德巴赛尔公司拥有剩余的 50% 股权。昭和电工在 Sunrise 投资公司中持股 65%,JX 日本石油和能源公司持股 35%。根据协议,SDK Sunrise 投资公司将收购利安德巴赛尔公司在 SunAllomer 中 50% 的股份。

在购买利安德巴赛尔公司的股份后,SDK Sunrise 投资公司的吸收式合并将于 11 月 1 日就位。SunAllomer 和利安德巴赛尔在各个领域将成为合作伙伴关系,包括技术、市场营销和销售,将保持不变。

SunAllomer 公司成立于 1999 年,开发、生产和销售 PP 和基于 PP 的先进材料。SunAllomer 在日本大分拥有生产能力 28.1 万 t/年,在日本川崎拥有生产能力 12.7 万 t/年。SunAllomer 公司 2015 年的销售额为 597 亿日元(5.97 亿美元),净利润为 17.7 亿日元。

DOI:10.16584/j.cnki.issn1671-5381.2017.02.028

三井化学合资企业在新加坡的茂金属聚合物装置投产

三井化学公司于 2016 年 8 月 25 日宣布,Prime 聚合物公司(日本)与三井物产株式会社的合资企业 Prime Evolve 新加坡公司已在新加坡裕廊岛开始全面投产。此前已宣布的装置,用于生产 Evolve 品牌基于茂金属催化剂的聚合物。三井化学在 Prime 聚合物公司中持有 65% 的股权,出光兴产公司持有余下的 35% 股权。Prime 聚合物公司在 Prime Evolve

新加坡公司中持有 80% 的股份,Prime Evolve 新加坡公司成立于 2012 年,而三井物产持有剩余的 20% 股份。

新装置拥有 30 万 t/年的生产能力。基于采用级联气相反应器系统,使用由三井化学许可的茂金属催化剂。对于 Evolve 聚合物的需求预计在亚洲将继续迅速增长,作为液体和粉末包装所需的

密封材料。

新装置使 Prime 聚合物公司的 Evolve 聚合物

产能提高至 55 万 t/年,其中包括其在日本千叶装置的产能。

DOI:10.16584/j.cnki.issn1671-5381.2017.02.029

因低需求 晓星暂停在蔚山的聚酮生产

韩国晓星集团于 2016 年 8 月 25 日宣布,由于需求低迷,已暂停其在韩国蔚山工厂的聚酮生产。晓星在 2013 年完成蔚山 1000t/年聚酮装置,2014 年又额外投入 1250 亿韩元(1.117 亿美元)增加产量至 5 万 t/年。

该公司于 2015 年 7 月签署了谅解备忘录,投资于更大的生产装置。这 30 万 t/年聚酮装置和研发中心,将需要约 1 万亿韩元的投资,将位于靠近现有的生产设施。

晓星于 2013 年首先开发并商业化聚酮被销售作为一种环保型热塑性材料,因为它使用一氧化碳为主要单体。该公司十多年来投资了约 500 亿韩元开发该树脂。晓星在韩国已完成 133 项专利应用和申请,并在海外注册 27 项专利,其中包括在美国、欧洲、中国和日本。该公司的研发团队初步估计,超过 1 万亿韩元的附加价值将来自聚酮,主要通过其替代其他材料,到 2020 年所涉及的产业将产生高达 10 万亿韩元的价值。

(以上信息由钱伯章作者提供)

DOI:10.16584/j.cnki.issn1671-5381.2017.02.030

2024 年全球聚合物泡沫材料市值将达 209.7 亿美元

全球聚合物泡沫市值预计于 2024 年达到 207.9 亿美元。汽车、建筑行业对聚合物泡沫日益增长的需求会在预期内成为刺激发展的主要因素。

聚合泡沫对汽车产业部件,像内饰板、饰件和座椅等的不断渗透,预期会成为扩大该产品应用的重要因素。汽车产业占 2015 年全球总量的 14.6%。新兴的经济体,例如印度、日本和中国对汽车产业不断增长的需求会在预期内促成对聚合物泡沫需求的上升。

建筑和包装行业是聚合泡沫的重要应用领域。它们应用于像隔热、板材、管道和门窗等多种建筑建设领域。这能不断促进整个聚合泡沫行业的发展。报道中更多重要的信息如下:

像墨西哥和加拿大等许多国家建筑业的兴起,北美聚合泡沫市场的复合年增长率在 2016 年至 2024 年间预计为 5.1%。

印度、中国和美国等不同国家工业和汽车行业的兴起,将在预期内对聚合泡沫的发展产生重大影响。

预期,亚太地区的聚合泡沫会有较快发展。印度和中国等新兴经济体的汽车和工业行业的发展将在接下来的八年里推动聚合泡沫的发展。预测市场价值将在 2024 年达到 93.9 亿美元。包装产业在 2015 年对聚合泡沫的需求是 4417.37 千 t。像 FDI 和“印度制造”等政策将推动印度工业发展。

DOI:10.16584/j.cnki.issn1671-5381.2017.02.031

俄开发超高分子量聚乙烯制备新技术

俄罗斯西伯利亚分院催化研究所最近开发出一种非熔融法制备超高分子量聚乙烯材料的

新技术。

开发超高分子量聚乙烯材料的主要目的是应用