

Soaresin™ RG500

PP/EVOH 回收改善助剂

【概要】

PP/SoarnoL™ 系的多层成形品的回收来说，[Soaresin™] RG500 对防止回收层晶点的发生及表面龟裂有不错的效果，而且可抑制回收层的变色。添加该助剂后，可使回收层的比率上升并消减成本。

【一般物性】

性 质	单 位	值
MFR ¹⁾ (190°C, 2160g)	g/10min	6.0
挥发量	%	≦0.30
融点 ²⁾	°C	70
密度 ³⁾ (23°C)	g/cm ³	1.00

1): 熔体流动速率测量仪

2): DSC 法, 升温及降温速度 10°C / min

3): 乾式密度法

* 上述数值是代表值, 不是保证值。

【使用方法】

通常在回收层中 [Soaresin™] RG500 的添加比率为 2~5wt%。

【回收性能改善效果】

回收性试验条件

挤出机	: 40 mm φ 单轴挤出机 (L/D=28)
螺杆	: 全螺线螺杆
过滤网	: 90/120/90 网
加工温度	: C1/C2/C3/C4/D=210/220/230/230/220(°C)
螺杆转速	: 40rpm
重复数	: 5 回
结构	: PP/粘结树脂/BS3205B/(RG500 添加 or not) =90/1/5/ (4 or not) (重量部)

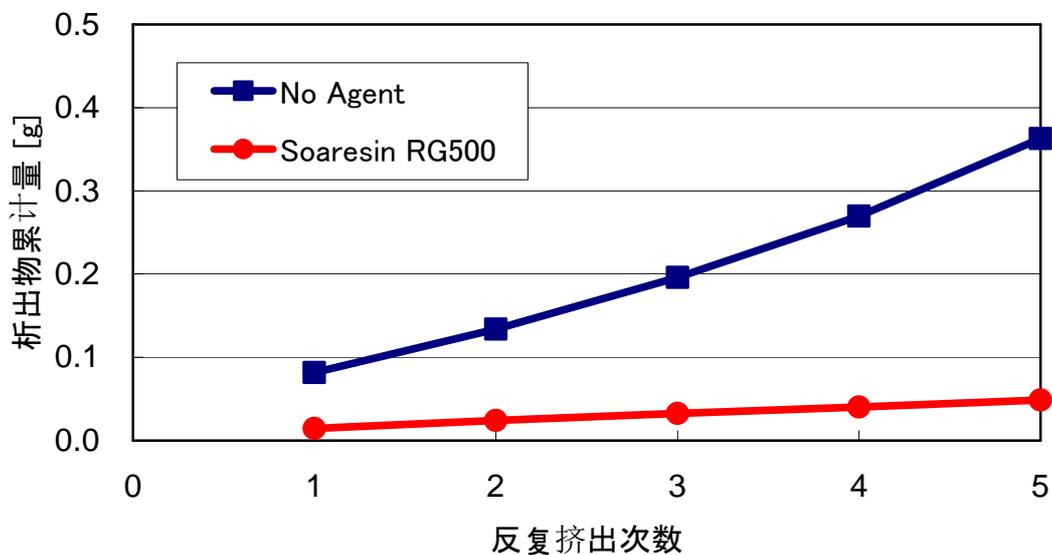
回收试验结果

(1) 小结

助剂	析出物		薄膜外观*		
	模头	螺杆	鱼眼	表面平滑性	空洞
RG500	微量	无	微量	平滑	无
无	多	少量	多	龟裂	有

*:5 次回收粒子作成的膜的目测评价

(2) 析出物发生量



→ 可大幅降低析出物

【 [Soaresin™] RG500 的品质和卫生性 】

被誉为高品质的[Soaresin™]是由冈山工厂、德克萨斯(美国)的 Mitsubishi Chemical America 公司、英国的 Mitsubishi Chemical UK 公司以及德国的 Mitsubishi Chemical Europe 公司所生产。

冈山工厂、Mitsubishi Chemical America 公司、Mitsubishi Chemical UK 公司以及 Mitsubishi Chemical Europe 公司都已取得 [Soaresin™] 的 ISO 认证，可高品质的对应多样化、高度化用户的要求。

[Soaresin™] 不含有重金属以及其它有害物质。另外，符合各国食品卫生标准。

关于 [Soaresin™] 各种牌号的食品卫生性或者与其他各国食品卫生性相关的内容，请向我司人员咨询。

中国：符合 GB9685-2016, GB4806.6-2016, GB4806.7-2023(2024 年 9 月 6 日实施) 以及其改订版

美国：Federal Food, Drug and Cosmetic Act

欧洲：Commission Regulation (EU)No. 10/2011 and its amendments

日本：厚生省告示 370 号(1959)，及其修改后的(告示第 196 号(2020))

三菱化学株式会社

Soarnol Dept. Polymers Division, Polymers & Compounds / MMA Business Group

三菱化学株式会社 总公司	邮编 100-8251 东京都千代田区丸之内 1-1-1 皇宫大厦 TEL +81-3-6748-7803
SOARUS L.L.C.	3930 Ventura Drive, Suite 300, Arlington Heights, IL 60004, USA TEL +1-847-255-1211
Mitsubishi Chemical Europe GmbH	Schiessstraße 47, 40549 Düsseldorf, Germany TEL +49-211-52054-10
三菱化学(中国)管理有限公司	中国上海市徐汇区虹桥路 1 号 港汇中心 1 座 38-39 楼 邮编 200030 TEL 021-5407-6161
Mitsubishi Chemical Singapore Pte. Ltd.	41 Science park Road #02-12/13 The Gemini Singapore Science Park II Singapore 117610 TEL +65-6279-0200
索阿诺尔研究开发室	邮编 712-8054 冈山县仓敷市潮通 3-10 TEL +81-86-455-5214

URL: <http://www.soarnol.com/>
<https://www.m-chemical.co.jp/>