

新闻稿

2019年5月28日

巴斯夫光稳定剂帮助提高强光照射下海洋围油栏的使用寿命

- 添加剂产品组合可在恶劣的天气条件下为围油栏提供持久保护
- 更长的使用寿命有助于降低环境影响、节约成本

巴斯夫光稳定剂有助于提高强光照射下海洋溢油屏障（又称围油栏）的使用寿命，从而更加持久有效地控制油污扩散。韩国源丰株式会社（Wonpoong Corporation）正在使用巴斯夫 Tinuvin® 系列塑料添加剂来延长围油栏的使用寿命，从而降低维护成本和对环境的影响。

围油栏是一种重型碎屑和溢油防护屏障，设计使用寿命长，维护要求极低。这些屏障由海洋级部件和耐油织物制成，可漂浮在海面，并在溢油回收过程中防止油污继续扩散，有助于降低海岸线和其他资源污染的风险，简化溢油回收工作。

围油栏的织物通常由聚酯纤维编织制成，并添加浸渍聚氨酯以提高耐磨和抗撕裂性能。织物呈橙色，长时间暴露在紫外线和碳氢化合物环境中。若无相应的保护措施，织物的使用寿命将大大缩短。

巴斯夫亚太区特性化学品业务部高级副总裁欧达富（Hermann Althoff）表示：“光稳定剂有助于减少并显著延缓户外塑料制品的光学和机械性能的损失。我们的光稳定剂可有效延长产品的使用寿命，同时降低由于产品老化造成的资源消耗。”

韩国源丰株式会社曾选择使用 PVC（聚氯乙烯）和 TPU（热塑性聚氨酯）混合材料制造泡沫填充式围油栏。然而，这种混合材料并不完美。TPU 与 PVC 相比具有更好的耐磨性和柔韧度，但由于其耐光性差，所以很容易变色。

媒体关系

韩美华
电话: +86 21 2039-3110
anna.han@basf.com

张兆莱
电话: +86 21 2039-3383
Zhaolai.zhang@basf.com

巴斯夫（中国）有限公司
200137 上海
www.basf.com

韩国源丰株式会社研发部主任 John Yu 表示：“我们需要增强 PVC 的耐化学性，同时提高 TPU 的耐光性。因此，我们需要一种抗紫外线辐射能力更强的光稳定剂，以保持材料的原始外观和物理性能。”

巴斯夫 Tinuvin® 系列产品里的光稳定剂组合成为了最终选择。这种基于受阻胺类光稳定剂（HALS）化合物的高性能光稳定剂系统适用于 PVC / PUR 等 PVC 合金。受阻胺的作用方式与维生素 C 保护人体的方式相似，都是通过捕获自由基并去除伤害。用户可以通过选择特定的稳定剂添加剂，控制保护效果的持续时间。

关于巴斯夫塑料添加剂

巴斯夫是塑料添加剂行业领先的供应商和创新合作伙伴，其完善的创新产品组合包括了各种稳定剂，可降低聚合物及成型件、薄膜、纤维、板材和挤出型材等应用的加工难度、提高其热稳定性和光稳定性。如需了解更多关于塑料添加剂的信息，请访问：www.plasticadditives.basf.com。

巴斯夫塑料添加剂隶属巴斯夫特性化学品业务部，该部门产品组合还包括燃料和润滑油解决方案、高岭土矿物、造纸和水处理化学品以及油田和采矿解决方案。客户来自多个领域，包括化学、纸浆与造纸、塑料、生活消费品、能源与资源以及汽车与交通在内的领域都受益于巴斯夫的创新解决方案。欲了解更多信息，请访问：<http://www.performancechemicals.basf.com>。

关于巴斯夫

在巴斯夫，我们创造化学新作用——追求可持续发展的未来。我们将经济上的成功、社会责任和环境保护相结合。巴斯夫在全球拥有约 122,000 名员工，为几乎所有国家、所有行业的客户成功作出贡献。我们的产品分属六大业务领域：化学品、材料、工业解决方案、表面处理技术、营养与护理、农业解决方案。2018 年巴斯夫全球销售额约 630 亿欧元。巴斯夫的股票在法兰克福（BAS）证券交易所上市，并以美国存托凭证（BASFY）的形式在美国证券市场交易。欲了解更多信息，请访问：www.basf.com。