We create chemistry

# 보도자료

May 29, 2019

## 바스프 광안정제 티누빈®, 태양광으로인한 해양 기름 차단막 제품의 손상 방지에 기여

- 광안정제 포함된 플라스틱 첨가제 패키지가 극한 기상조건으로부터 기름 유출 차단막 지속 보호
- 우수한 내구성 통해 환경에 미치는 영향 및 유지보수 비용 저감

2019 년 5 월 29 일 – 글로벌 화학기업 바스프의 '티누빈(Tinuvin®)' 광안정제 플라스틱 첨가제 패키지가 국내 산업소재 생산 전문업체 ㈜원풍의 기름 차단막 제품에 사용되어 높은 내구성과 기름 유출 통제 성능에 기여하고 있다. 티누빈(Tinuvin®) 플라스틱 첨가제가 적용된 기름 차단막은 강렬한 햇빛으로 인한 제품 손상을 줄여 유지보수 비용을 줄이고 제품의 수명을 늘리며 환경에 미치는 영향을 감소시킨다.

차단 장벽인 오일붐(oil containment boom)은 대형 파편 및 기름 유출을 막기 위해 유지 보수를 최소로 하며, 수명이 길게 설계되어야 한다. 해양 방제 등급 부품 및 유류 등급과 관련된 원단으로 구성된 오일붐은 물에 떠서 기름 유출 작업이 진행되는 동안 기름 잔해의 유실을 막을 수 있다. 이로서 해안가 및 다른 자원의 오염을 방지하고 보다 쉽게 복구작업을 도울 수 있다.

방제 원단은 폴리우레탄이 함침된 폴리에스터로 만들어져 있으며 마모와 찢김에


Media Relations
한국바스프
홍보팀 김나리 과장
Phone: (82) 2 3707 7507
Fax: (82) 2 3707 7889
nari.kim@basf.com

Synergy Hill+Knowlton Strategies
(홍보대행사)
정나리 팀장
Phone: (82) 2 3700 2435
Mobile: (82) 10 8377 8130
nari.chung@hkstrategies.com

한국바스프주식회사
서울특별시 중구 세종대로 39,
대한상공회의소빌딩 16 층 100-743
Phone: (82) 2 3707 3100
Fax: (82) 2 3707 3122
http://www.basf.co.kr

대한 저항성이 우수하며, 오렌지색 원단의 수명은 장시간 UV 및 탄화수소 노출로부터 방지될수록 늘어날 수 있다.

이에 ㈜원풍은 고형식 오일붐 제조를 위해 폴리염화비닐(PVC)과 열가소성 폴리우레탄(TPU)을 혼합했다. TPU 는 PVC 에 비해 마모강도가 높고 부드러운 특징을 갖추고 있지만, 빛에 약해 쉽게 변색된다는 단점이 있다. 원풍은 이런 단점을 보완하기 위해 폴리염화비닐과 폴리우레탄 등의 얼로이 (alloy)에 적합한 바스프의 광안정제 패키지 티누빈(Tinuvin®)을 선택했다. 티누빈은 PVC 의 내화학성을 유지하면서도 TPU 의 내광성까지 강화해 소재의 외관을 보호하고 물리적 성질을 강화하는데 기여한다.

바스프의 광안정제 티누빈 솔루션은 HALS(Hindered Amine Light Stabilizer) 화합물로 Vitamin C 가 사람의 몸을 보호하는 것과 유사한 방법으로 작용한다. 즉, 라디칼들을 잡아서 폴리머 체인 분해가 되지 않도록 한다. 이러한 보호 효과의 지속력은 특정 광안정제로 조정이 가능하다.

헤르만 알트호프(Hermann Althoff) 바스프 아태지역 퍼포먼스 케미컬 사업부문 총괄 부문 사장은 "광안정제는 야외용 플라스틱 제품의 광학적, 기계적 특성에 대한 손실을 상당히 줄여준다"라며, "바스프 광안정제는 제품의 수명을 연장함과 동시에 제품의 노화로 인한 자원 소비를 줄일 수 있다"라고 말했다.

**바스프 플라스틱 첨가제 사업부 소개**

바스프는 플라스틱 첨가제를 공급하고 제조하는 선도기업이자 혁신의 파트너이다. 바스프의 혁신적인 제품 포트폴리오에는 가공에 용이한 안정제를 비롯해 다양한 내열/내광성 폴리머와 성형물, 필름, 섬유, 시트, 압출형 프로파일 등이 있다. 바스프 플라스틱 첨가제에 대한 보다 자세한 정보는 www.plasticadditives.basf.com 에서 확인할 수 있다.

바스프 플라스틱 첨가제 사업부가 소속된 바스프 퍼포먼스 케미컬 사업부문은 연료 및 윤활유 솔루션, 카올린 광물, 유전 및 채광 솔루션 등 광범위한 포트폴리오를 구성하고 있으며, 화학, 플라스틱, 소비제, 에너지 및 자원, 자동차 및 교통 산업 등 다양한 업계의 고객들을 위해 혁신적인 솔루션을 제공하고 있다. 퍼포먼스 케미컬 사업부에 대한 보다 자세한 정보는 http://www.performancechemicals.basf.com 에서 확인할 수 있다.

**바스프 그룹 소개**

바스프는 화학으로 지속가능한 미래를 만들어 나가는 글로벌 화학기업이다. 바스프는 경제적 성공뿐 아니라 환경보호와 사회적 책임을 최우선으로 여긴다. 바스프 그룹에 근무하는 전세계 약 12 만 2 천명의 임직원이 거의 모든 산업 분야 및 국가에서 고객의 성공을 지원하고 있다. 바스프 그룹은 화학 제품, 원재료, 산업 솔루션, 표면처리 기술, 뉴트리션 & 케어, 농업 솔루션의 6 개 분야에서 폭넓은 포트폴리오를 제공하고 있다. 바스프는 2018 년 약 630 억 유로의 매출을 기록했으며 바스프 주식은 독일 프랑크푸르트(BAS) 및 미국에서 미국주식예탁증서(BASFY)로도 거래되고 있다. 바스프에 대한 보다 자세한 정보는 www.basf.com 에서 확인할 수 있다.