

# News Release

2019年6月6日

この資料は BASF 本社(ドイツ)が 2019 年 5 月 28 日に発表した英語のプレスリリースを BASF ジャパンが日本語に翻訳・編集したものです。

## BASF の光安定剤、オイルフェンスの強い太陽光による劣化を保護

- 添加剤パッケージが、過酷な気象条件におけるオイルフェンスの長期的な保護に寄与
- 耐久性の向上による環境負荷の低減とコストの削減

BASF(本社:ドイツ ルートヴィヒスハーフェン)の光安定剤は、海洋のオイルフェンス(別名 油吸着ブーム)を強い太陽光下でも長持ちさせ、油流出の制御に寄与します。韓国の Wonpoong 社は、BASF のプラスチック添加剤である Tinuvin®を使用することで、オイルフェンスの寿命を延ばし、メンテナンスコストと環境への影響を低減しています。

油吸着ブームは、最小限のメンテナンスで長期の耐用年数のために設計された、オイルフェンスです。オイルフェンスは、海洋向けのグレードの部品と耐油性のある布地できているため、流出油回収の間、水に浮いて油を含むことができます。これにより、海岸線などの資源を汚染する可能性が減り、復旧を容易にします。

フェンス布は、通常、耐摩耗性および耐裂傷性を向上させるため、ポリウレタンを含浸させた織布ポリエステルで作られます。布の色はオレンジで、布の寿命を縮める長時間の紫外線および炭化水素暴露からの保護を必要とします。

BASF のアジア太平洋地域のパフォーマンスケミカルズ事業本部担当シニア・バイスプレジデントを務めるハーマン・アルトフは、「光安定剤は、屋外用途に使用されるプラスチック製品の光学および機械的特性の損失を低減し、大幅に遅らせます」と述べています。「当社の光安定剤は、製品の耐用年数を数倍に延ばすと同時に製品の経年劣化による資源消費を低減することができます。」

Wonpoong 社 は、発泡体を充填したオイルフェンスを製造するために、PVC(ポリ塩化ビニル)と TPU(熱可塑性ポリウレタン)の混合物を採用しましたが、TPU は PVC に比べて耐摩耗性や柔軟性に優れているものの、耐光性が低いため変色しやすいという欠点があります。

「PVC の耐薬品性を強化し、TPU の耐光性を高める必要がありました」と Wonpoong 社の研究開発部門ディレクターのジョン・ユー氏は述べています。「結果として、材料の元の外観と物理的特性を維持することができる、紫外線に対する耐性が改善された光安定剤が必要でした。」

これを解決するため、PVC/PUR のような PVC アロイに最適な BASF の Tinuvin® シリーズの光安定剤パッケージが採用されました。この高性能光安定剤は立体的なヒンダードアミン系光安定剤(HALS)の化合物に基づいています。ヒンダードアミンはビタミン C が人体を保護する方法と同じように作用、つまり劣化因子(ラジカル)を捕捉し無害化します。この保護効果の持続時間は、安定剤の選択により制御することができます。

※このプレスリリースの内容および解釈については英語のオリジナルが優先されます。

#### ■BASF のプラスチック添加剤について

BASF はプラスチック添加剤を製造するリーディングサプライヤーであり、この分野におけるイノベーションパートナーでもあります。BASF の包括的かつ革新的な製品ポートフォリオには、各種ポリマーおよび成形品、フィルム、繊維、シート、押出成形品などの用途において加工安定性、耐熱性、耐光性を向上する安定剤などがあります。プラスチック添加剤に関する詳細につきましては、<http://www.plasticadditives.basf.com> をご覧ください。

#### ■BASF について

BASF(ビーエーエスエフ)は、ドイツ ルートヴィヒスハーフェンに本社を置く総合化学会社です。持続可能な将来のために化学でいい関係をつくることを企業目的とし、環境保護と社会的責任の追及、経済的な成功の3つを同時に果たしています。また、全世界で約 122,000 人の社員を有し、世界中のほぼすべての産業に関わるお客様に貢献できるよう努めています。ポートフォリオは、6 つの事業セグメント(ケミカル、マテリアル、インダストリアル・ソリューション、サーフェステクノロジー、ニュートリション & ケア、アグロソリューション)から成ります。2018 年の BASF の売上高は約 630 億ユーロでした。BASF 株式はフランクフルト証券取引所(BAS)に上場しているほか、米国預託証券(BASFY)として取引されています。BASF の詳しい情報は、[www.basf.com](http://www.basf.com) をご覧ください。