

# Presse-Information

P228/19  
28. Mai 2019

## **BASF-Lichtschutzmittel schützen Ölsperren vor Degradierung durch intensives Sonnenlicht**

- **Die Additivformulierung bietet Ölsperren einen lang anhaltenden Schutz vor extremen Witterungen**
- **Längere Haltbarkeit reduziert die Umweltbelastung und spart Kosten**

Ludwigshafen – 28. Mai 2019 – Mit Hilfe von Lichtschutzmitteln der BASF können marine Ölsperren, die ebenfalls als Öleindämmungssperren bekannt sind, auch unter starker Sonneneinstrahlung, länger halten und die Ölverschmutzung eindämmen. Die Wonpoong Corporation in Südkorea setzt nun Tinuvin®-Produkte von BASF Plastic Additives ein, um die Lebensdauer von Ölsperren zu verlängern und damit die Wartungskosten und die Umweltbelastung zu reduzieren.

Eine Eindämmungssperre ist eine hochbelastbare Schutz- und Ölaustrittssperre, die sich durch eine lange Nutzungsdauer bei minimalem Wartungsaufwand auszeichnet. Diese Barrieren aus Komponenten in Marine-Qualität und ölbeständigen Geweben, schwimmen im Wasser und können Öl aufnehmen, während das ausgelaufene Öl gesammelt wird. Dadurch wird die Gefahr der Verschmutzung von Meeresküsten und anderen Ressourcen reduziert und die Wiederaufbereitung erleichtert.

Das Barriersystem besteht in der Regel aus Polyestergewebe, das mit Polyurethan imprägniert ist, um eine bessere Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb- und Rissbildung zu gewährleisten. Das Gewebe ist orange gefärbt und muss vor

längerer UV- und Kohlenwasserstoffbelastung geschützt werden, da sich sonst die Lebensdauer des Gewebes verkürzt.

„Lichtschutzmittel reduzieren und verlangsamen den durch den Außeneinsatz verursachten Verlust optischer und mechanischer Eigenschaften der Kunststoffe.“, sagte Hermann Althoff, Senior Vice President der BASF-Einheit Performance Chemicals in der Region Asien-Pazifik, BASF. „Unsere Lichtschutzmittel können die Lebensdauer des Produkts um ein Vielfaches erhöhen und gleichzeitig den Ressourcenverbrauch, der durch die Alterung des Produkts verursacht wird, reduzieren.“

Wonpoong entschied sich für eine Mischung aus PVC (Polyvinylchlorid) und TPU (thermoplastisches Polyurethan), um die mit Schaum gefüllten Ölsperren herzustellen. Allerdings hat diese Mischung auch einige Nachteile. Während TPU im Vergleich zu PVC eine bessere Verschleißfestigkeit und Weichheit aufweist, verfärbt es sich wegen seiner schlechteren Lichtbeständigkeit leichter.

„Wir mussten die chemische Widerstandsfähigkeit von PVC stärken und gleichzeitig die Lichtbeständigkeit von TPU verbessern“, sagte John Yu, Director of R&D der Wonpoong Corporation. „Aus diesem Grund benötigten wir ein Lichtschutzmittel mit verbesserter Beständigkeit gegen UV-Strahlung, der das ursprüngliche Aussehen und die physikalischen Eigenschaften des Materials bewahren konnte.“

Die Wahl fiel auf ein Lichtschutzmittel-Paket aus der Tinuvin®-Produktlinie der BASF, das sich ideal für PVC-Legierungen wie PVC/PUR eignet. Dieses leistungsstarke Lichtschutzsystem basiert auf Verbindungen der sterisch gehinderten Amine Lichtschutzmittel (HALS). Die gehinderten Amine wirken ähnlich wie Vitamin C für den menschlichen Körper, sie fangen die freien Radikale ab und machen sie unschädlich. Die Dauer dieser Schutzwirkung kann durch die Wahl eines bestimmten Stabilisators gesteuert werden.

**Erhalten Sie aktuelle Presse-Informationen von BASF auch per WhatsApp auf Ihr Smartphone oder Tablet. Registrieren Sie sich für unseren News-Service unter [basf.de/whatsapp-news](https://basf.de/whatsapp-news).**

### **Über BASF Plastic Additives**

BASF ist ein führender Hersteller, Lieferant und Innovationspartner für Kunststoffadditive. Das umfassende und innovative Produktportfolio beinhaltet Stabilisatoren, die eine einfache Verarbeitung

ermöglichen und sowohl hitze- als auch lichtbeständig gegenüber einer Reihe von Polymeren und Anwendungen, darunter Formartikel, Folien, Fasern, Platten und extrudierten Profilen, sind. Weitere Informationen zu Plastic Additives: <http://www.plasticadditives.basf.com>

BASF Plastic Additives ist Teil des Geschäftsbereichs Performance Chemicals von BASF. Das Portfolio des Bereichs umfasst außerdem Fuel and Lubricant Solutions, Kaolin Minerals sowie Oilfield and Mining Solutions. Kunden aus den unterschiedlichsten Industrien, einschließlich Chemie, Kunststoffe, Konsumgüter, Energie & Ressourcen sowie der Automobil- & Transportmittelindustrie, profitieren von unseren innovativen Lösungen. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.performancechemicals.basf.com>.

### **Über BASF**

Chemie für eine nachhaltige Zukunft, dafür steht BASF. Wir verbinden wirtschaftlichen Erfolg mit dem Schutz der Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung. Rund 122.000 Mitarbeiter arbeiten in der BASF-Gruppe daran, zum Erfolg unserer Kunden aus nahezu allen Branchen und in fast allen Ländern der Welt beizutragen. Unser Portfolio haben wir in sechs Segmenten zusammengefasst: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care und Agricultural Solutions. BASF erzielte 2018 weltweit einen Umsatz von rund 63 Milliarden €. BASF-Aktien werden an der Börse in Frankfurt (BAS) sowie als American Depositary Receipts (BASFY) in den USA gehandelt. Weitere Informationen unter [www.basf.com](http://www.basf.com).