

Presse-Information

P250/22
7. Juni 2022

Lichtschutzmittel von BASF verlängern die Lebensdauer von Pontons für die Aquakultur in China

- Die Verwendung von Tinuvin® in Kunststoff-Pontons bietet langanhaltenden Schutz gegen Witterung
- Verbesserte Lebensdauer ermöglicht es, Ressourcen zu schonen und die Kosten für die Fischzüchter zu senken

Ludwigshafen, Deutschland – 7. Juni 2022 – Das BASF-Lichtschutzmittel Tinuvin® wird von Fujian Atlantis Plastic Products Co. Ltd., einem Unternehmen, das auf die Herstellung und Verarbeitung von Kunststoffprodukten für Schiffsschwimmkörper spezialisiert ist, zum Schutz von Pontons aus Polypropylen (PP) eingesetzt, die von Fischzüchtern in Ningde in der chinesischen Provinz Fujian verwendet werden.

Wie alle Kunststoffe ist auch PP anfällig für UV-Licht und Hitze, was zu Rissen in der Oberfläche, Farbveränderungen und letztlich zum Produktversagen führen kann. Um die Pontons resistent gegen intensive Sonneneinstrahlung zu machen, wird dem Polymer während der Herstellung ein Lichtschutzmittel wie Tinuvin zugesetzt. Tinuvin schützt die PP-Pontons vor den negativen Auswirkungen längerer UV-Bestrahlung, wodurch die Witterungsbeständigkeit verbessert und die Lebensdauer von 3 auf über 5 Jahre verlängert wird.

„Stark, haltbar und sicher - das sind Eigenschaften, die man beim Einsatz eines Kunststoffflotations-Systems immer im Auge haben sollte“, sagt Hermann Althoff, Senior Vice President, Performance Chemicals Asia Pacific, BASF. „Unsere UV-Stabilisierungsprodukte schaffen eine Oberfläche frei von Rissen, die die

strukturelle Integrität des Bauteils über viele Jahre hinweg aufrechterhält.“

Im in der südostchinesischen Provinz Fujian gelegenen Ningde wird ein Großteil der gezüchteten Meeresfrüchte des Landes produziert. Tausende Fischzüchter, die seit Jahrzehnten in dieser Küstenregion leben, haben das kleine Fischerdorf in das Zentrum der Gelbfischindustrie verwandelt. Im Jahr 2019 wurden dort 75 Prozent der gesamten Produktionsmenge des Landes hergestellt.

In der Aquakultur dienen schwimmende Pontons, die durch Kunststoffstege miteinander verbunden sind, als Gehäuse für die Aufzucht von Meerestieren wie Garnelen, Austern und Fischen. Die Aufzucht von Fischen, Krustentieren und Weichtieren in geschlossenen Teichen und eingezäunten Meeresgehegen gibt es zwar schon seit Jahrzehnten, doch die traditionelle Methode für Fischzüchter, bei der einfache und kostengünstige Anwendungen zum Einsatz gekommen, wird nicht mehr genutzt.

„Fischzüchter sind sehr kostenbewusst und haben früher Pontons aus geschäumtem Kunststoff verwendet. Diese werden spröde und brechen vorzeitig“, so Min Lin, General Manager von Fujian Atlantis. „Durch die Verwendung von Tinuvin konnten wir einen hochwertigen, haltbareren Ponton herstellen, der auch unter starker Sonneneinstrahlung nicht anfällig für Bruch, Verkreidung und Ausbleichen ist. Das senkt die Kosten für die Fischzüchter und stärkt gleichzeitig unsere Reputation am Markt. Darüber hinaus können die Pontons am Ende ihrer Nutzungsdauer recycelt werden, was die Abfallmenge auf Deponien reduzieren wird.“

Über BASF Plastic Additives

BASF ist ein führender Hersteller, Lieferant und Innovationspartner für Kunststoffadditive. Das umfassende und innovative Produktportfolio beinhaltet Additive, die eine bessere Verarbeitung ermöglichen und sowohl für Hitze- als auch Lichtbeständigkeit in verschiedenen Polymeren und Anwendungen, darunter Formartikel, Folien, Fasern, Platten und extrudierten Profilen, eingesetzt werden. Das Portfolio wird ständig analysiert, bewertet und aktiv optimiert, um Lösungen zu finden, die einen größeren Beitrag zur Nachhaltigkeit leisten. Weitere Informationen zu Kunststoffadditiven von BASF finden Sie unter www.plasticadditives.basf.com

BASF plastic additives ist Teil des Unternehmensbereichs Performance Chemicals von BASF. Das Portfolio des Bereichs umfasst außerdem fuel and lubricant solutions, kaolin minerals, sowie oilfield chemicals und 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 111.000 Mitarbeitende in der BASF-Gruppe tragen zum Erfolg unserer Kunden aus nahezu allen Branchen und in fast allen Ländern der Welt bei. Unser Portfolio umfasst sechs Segmente: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care und Agricultural Solutions. BASF erzielte 2021 weltweit einen Umsatz von 78,6 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.