

## Presseinformation

### Keimabweisende TPE

Bremen, Mai 2016 – Mit PROVAMED®1158 AB stellt Actega DS ein antimikrobielles TPE zu Verfügung, das dauerhaft Bakterien bekämpft.

Die antimikrobiellen Eigenschaften werden während des Compounding-Prozesses hergestellt. Dadurch beschränkt sich die keimabweisende Wirkung nicht nur auf die Oberfläche, sondern gilt für das komplette Produkt. Das heißt auch, dass Einwirkungen von außen, wie Kratzer, starker Gebrauch oder Abnutzung diese Eigenschaften nicht beeinflussen.

Tests in Anlehnung an die JIS Z 2801 und die ISO 22196:2007 zeigen, dass der antimikrobielle Schutz eine Wirksamkeit von 99,9 Prozent aufweist. JIS (Japanese Industrial Standard) Z 2801 wurde 2000 für Kunststoffe entwickelt. Bei diesem Normverfahren handelt es sich um einen Test, bei dem Bakterien aus zwei unterschiedlichen Stämmen auf die Oberfläche von antimikrobiellen Produkten aufgebracht werden. Die antimikrobielle Aktivität und Effektivität der geprüften Produkte werden anhand der innerhalb des Testzeitraums erreichten Abtötungsraten beider Testorganismen bewertet. Diese Methode wurde 2007 als ISO 22196 international normiert.

Actega DS setzte für die Untersuchung die Mikroorganismen ATCC 4157 E.coli (gramnegativ) und ATCC 7468 m. luteus (grampositiv) in einer Konzentration von  $1,6 \times 10^5$  ein. Im ersten Schritt wurden 400 µl dieser Keimsuspension auf Test- und Vergleichsmustern in Arealen von zirka fünf mal fünf cm inokuliert (Animpfen oder Beimpfung einer Zellkultur mit replikationsfähigen Objekten). Diese

Datum  
Mai 2016

Seite  
1/2

Ansprechpartner  
Produktinformation

Dennis Siepmann  
Business Development Manager  
Tel +49 421 39002-39  
Fax +49 421 39002-50  
[dennis.siepmann@altana.com](mailto:dennis.siepmann@altana.com)  
[www.provamed.de](http://www.provamed.de)

ACTEGA DS GmbH  
Straubinger Straße 12  
28219 Bremen  
Deutschland  
Tel +49 421 390020  
Fax +49 421 3900279  
[www.actega.com](http://www.actega.com)

Proben wurden in sterilen Behältnissen (Brutschrank) bei Zimmertemperatur und konstanter Feuchtigkeit aufbewahrt. Zu Beginn der Prüfung – nach einer Stunde, nach zwei Stunden, nach drei Stunden und nach vier Stunden – wurde auf Basis der Titerbestimmung die verbliebene Anzahl KBE (koloniebildende Einheiten) ermittelt, um die quantitative Wirkung (Reduzierung der KBE) über die Zeit festzustellen. Nach drei Stunden konnte eine Reduktion der Keime >99,9 Prozent realisiert werden. Im anschließenden Agardiffusionstest - in Anlehnung an die AATCC Test Methode 147 - konnte bewiesen werden, dass keine migrierende Fremdstoffe im Muster enthalten sind. Somit ist die andauernde biozide Wirksamkeit für Produkte, die aus PROVAMED®1158 AB gefertigt sind, nachgewiesen.

Actega DS verbindet die Funktion keimabweisend mit weiteren Vorteilen der TPE-S-Rezepturen, wie gute Einfärbbarkeit und Farbechtheit sowie große Designfreiheit durch Haftungsmodifikation.

Messehinweis:

Actega DS stellt auf der K-Messe, 19. – 26. Oktober, Düsseldorf, in Halle 5, Stand 5E16 aus.

Pressekontakt: !Wir: Kommunikation und Unternehmensberatung GmbH, Dagmar Schumann, Mühlenkamp 4, 22303 Hamburg, +49 40 2792402, [dagmar.schumann@wirkomm.de](mailto:dagmar.schumann@wirkomm.de)

Über ACTEGA

Die ACTEGA Gruppe gehört zur ALTANA AG. Der Geschäftsbereich ACTEGA Coatings & Sealants entwickelt und produziert Lacke und Dichtungsmassen für die Verpackungs- sowie die grafische Industrie. Diese Produkte verleihen Materialien wie Papier, Karton, Kunststoff oder Metall nicht nur eine attraktive Oberfläche sondern auch "Charaktereigenschaften" wie z.B. chemische und physikalische Beständigkeiten.

Graphic Arts: Hauptabnehmer der von ACTEGA entwickelten, produzierten und vermarkteten Produkte ist die Verpackungsindustrie. ACTEGA ist Marktführer für Überdrucklacke und Technologieführer bei den wachstumsstarken Lacken für flexible Verpackungen. Hierbei garantieren die Produkte von ACTEGA nicht nur, dass die Verpackung eine ansprechende Optik aufweist sondern auch, dass das Füllgut länger frisch bleibt.

Converting Specialties: Bei Dichtungsmassen für Verschlüsse und Gläser ist ACTEGA bereits der weltweit führende Anbieter; bei den wasserbasierten Dichtungsmassen für Dosen ist ACTEGA Technologieführer. Mit diesen Produkten werden die Kontaktflächen zwischen z.B. Glas/Metall (Flaschenverschluss) oder Metall/Metall (Dosendeckel) abgedichtet. Damit bleiben das Füllgut und zum Beispiel das CO<sub>2</sub> inner- und alle Verunreinigungen außerhalb der Verpackung.

[www.actega.com/ds](http://www.actega.com/ds) [www.provamed.de](http://www.provamed.de) [www.altana.com](http://www.altana.com)

Datum  
Mai 2016  
Seitenzahl  
2/2