

BOSCH
LABORATORIES

LIQUID HIGHTECH SOLUTIONS

***Auf die richtige
Formel
kommt es an!***

ENTWICKLUNG | HERSTELLUNG | VERTRIEB

Weltweit größtes Portfolio flüssiger Beschichtungsmittel auf Biobasis für die Kunststoff-, Textil- und Papierindustrie

Antistatik | Antifog | Antiblock | Antiscratch

Hochwirksam und bei Bedarf multifunktional

MIT UNS BEKOMMEN SIE DIE ELEKTROSTATIK DAUERHAFT IN DEN GRIFF!



Mit unserem langjährigen Know-how und der jahrzehntelangen Erfahrung haben wir zahlreiche Lösungen geschaffen, die sich in den jeweiligen Marktsegmenten mit Erfolg durchgesetzt haben.

Unsere Flexibilität ermöglicht es uns nicht nur, auf bestehende Beschichtungsverfahren zurückzugreifen, sondern auch individuelle kundenspezifische Applikationslösungen zu entwickeln.

Unser Ziel ist es, produktionsoptimierte Lösungen zu bieten und darüber hinaus jedem Material Eigenschaften zu verleihen, die es auf seinen Märkten wettbewerbsfähiger machen in Kundennutzen und Qualität.

In letzter Konsequenz versprechen unsere Produkte „Wettbewerbsvorteil“ und „Mehrwert“.

PRODUKTBESCHREIBUNG

der LR 44-Reihe für flexible und harte Kunststoffe als wässrige und alkoholische Lösung

ANTISTAT LR 44 (RTU)

Chemische Basis:

Oberflächenaktive, antielektrostatische Substanzen auf pflanzlicher Basis in einer wässrigen Lösung.

Form / Aussehen: Klare farblose Flüssigkeit

Produkteigenschaften:

- Ionogenität: kationaktiv
- Dichte (g/ml) : 1,0 g/cm³ (20°C)
- Viskosität: ca. 1,0 mPas (bei 25°C)
- pH-Wert: 5,0 – 6,0

ANTISTAT LR 44 E (RTU)

Chemische Basis:

Oberflächenaktive, antielektrostatische Substanzen auf pflanzlicher Basis in Ethanol gelöst.

Form / Aussehen: Klare farblose Flüssigkeit

Produkteigenschaften:

- Ionogenität: kationaktiv
- Dichte (g/ml) : 0,80 g/cm³ (20°C)
- Viskosität: ca. 1,0 mPas (bei 25°C)
- pH-Wert: 5,5

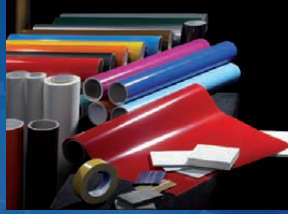
Die Produkte der LR 44-Reihe sind eine Neuentwicklung von hochwirksamen Antistatik-Beschichtungsmitteln mit Langzeitwirkung. Diese können mit zusätzlichen Funktionen wie z. B. Antiblock- und Antifog-Eigenschaften versehen werden. Hohe Performance und Anwendungsvielfalt sind gewährleistet, da unsere LR 44-Produktreihe sowohl für flexible Kunststoffverpackungen als auch für feste Kunststoffformteile aller Art im Food- und Non-Food- Bereich erfolgreich eingesetzt werden.

PRODUKT- UND ANWENDUNGSVORTEILE

von ANTISTAT LR 44 und LR 44 E

- sofortige & vollständige Verhinderung von elektrostatischer Auf- und Entladung
- Herabsetzung des Oberflächenwiderstands um bis zu 10^{-7} und Ladungsabbau ($< 0,5$ kV)
- Hohe Performance bei geringer Luftfeuchtigkeit ($< 20\%$) und unter hohen Temperaturschwankungen
- keine Beeinträchtigung der Verbundhaftung und Nasskaschierung
- exzellente Resistenz gegenüber mechanischem Abrieb
- Langzeit-Wirkung von über 2 Jahren
- rückstandsfreie Beschichtung des behandelten Materials
- Bedruckbarkeit, Transparenz, Brillanz bleiben gänzlich erhalten
- keine negative Veränderung durch Tiefziehprozesse
- keine Beeinträchtigung von Haptik, Geruch und Geschmack
- biologisch abbaubar, physiologisch unbedenklich und sicher in der Anwendung
- Lebensmittelzulassung nach geltender Kunststoffrichtlinie 10/2011/EG und EG-Verordnung Nr. 1935/2004
- Verleihung multifunktionaler Eigenschaften (Antistatik/Antifog/Antiblock/Antiscratch)

EINSATZBEISPIELE



Vorteile der LR 44 Produktreihe versus Masterbatch-Additive:

1. sofortiges Einsetzen gewünschter Eigenschaften, da keine Migrationszeit notwendig ist
2. keinerlei Migration ins Füllgutmaterial und damit verbundene Ausgasung
3. längere Antistatik-Wirkung, da kein „Ausmigrieren“ der Wirkstoffe vorhanden
4. keine Produktveränderung, da keine materialfremde Beimengung in das Füllgut
5. große Resistenz gegenüber mechanischer Abrasion
6. höhere Wirtschaftlichkeit durch gleichbleibende Produkteinsatzmenge unabhängig von der Materialstärke
7. keine zeitaufwändige Mischanpassungen während des Produktionsprozesses notwendig
8. auf Biobasis, frei von Polymeren, biologisch abbaubar und physiologisch unbedenklich

BOSCH LABORATORIES

LIQUID HIGHTECH SOLUTIONS



© Sergey Nivens - Fotolia.com

© alex_aldo - Fotolia.com

J. Bosch Laboratories GmbH
Auf den Trohnen 7
D-59469 Ense
Tel. +49 (0) 2938 - 987 59 50
Fax + 49 (0) 2938 - 987 59 59
info@bosch-laboratories.de
www.bosch-laboratories.de

