

MECOSTAT[®]-3

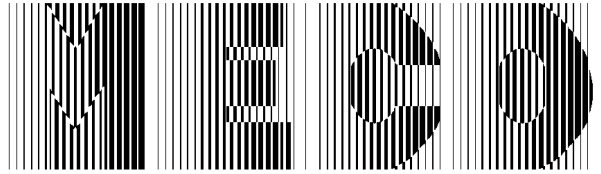
Oberflächenantistatika für Kunststoffe

**Konzentrat
für Lebensmittelverpackungen und technische Anwendungen**

MECOSTAT[®]-3/338

**MECO
ENERGIE-KOLLEKTOREN GmbH
Von-Steinbeis-Str. 7
D-78476 Allensbach / Germany**

**Tel : ++49 (0) 75 33 / 94 98 3 - 0
Fax : ++49 (0) 75 33 / 94 98 3 - 33
e-mail : service@mecostat.de
Internet : <http://www.mecostat.com>**



Allgemeines

MECOSTAT-3 - Oberflächenantistatika sind hochwirksame flüssige Beschichtungsmittel zur antistatischen Ausrüstung, sowie zur Verbesserung der Gleiteigenschaften von Kunststoffoberflächen.

Die Temperaturbeständigkeit des Materials gewährleistet, dass die Wirkung der Oberflächenbeschichtung durch einen nachfolgenden Tiefziehprozess nicht beeinträchtigt wird. Ebenfalls werden die Oberflächeneigenschaften durch das Recken des Materials während des Tiefziehprozesses nicht wesentlich beeinflusst.

MECOSTAT-3/338 ist ein hochkonzentriertes Antistatikum und wird zur Anwendung mit Isopropylalkohol oder demineralisiertem Wasser verdünnt.

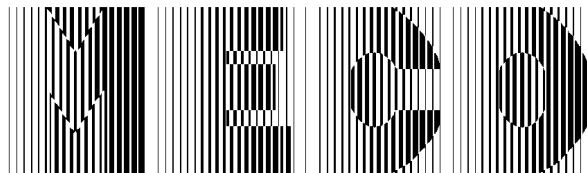
Das Verdünnungsverhältnis ist abhängig vom jeweiligen Anwendungszweck.

Anwendungsgebiete

- Folien für den Lebensmittelbereich
- technische Folien, Platten
- orientierte Folien (BOPP, BOPET)
- Form- und Spritzguss-Teile, Hohlkörper
- Gewebe, Mono- und Multifilamente

Typspezifische Eigenschaften der Beschichtung mit MECOSTAT-3/338

- antistatische Langzeitausrüstung über mehrere Jahre bei Absenkung des Oberflächenwiderstands bis auf $10^8 \Omega$ bei Normklima
- antistatische Wirkung auch bei niedriger Luftfeuchte ($< 30\% \text{ rF}$)
- hochfeste Anbindung des Antistatikums an die Kunststoffoberfläche, daher hohe Stabilität gegen mechanische Einwirkungen wie Reibung usw.
- temperaturbeständige Beschichtung, dadurch problemloses Tiefziehen ohne Beeinträchtigung der antistatischen Ausrüstung
- effektive Benetzung von Kunststoffoberflächen, daher auch bei großen Tiefziehverhältnissen gute antistatische Ausrüstung
- die Gleiteigenschaften der Kunststoffoberflächen werden durch die Beschichtung erheblich verbessert, dadurch Verbesserung der Stapelfähigkeit von Tiefziehartikeln
- **MECOSTAT-3/338** ersetzt weitgehend die bisher benötigten Additive
- sicher gewährleistete Lebensmittelechtheit (keine Migration ins Füllgut, keine Akkumulation beim Recycling)
- hochtransparente Beschichtung ohne Schlierenbildung
- **MECOSTAT-3/338** ist sehr ergiebig, daher bleibt die Kostenbelastung für die antistatische Ausrüstung sehr gering
- einsetzbar im Lebensmittelverpackungsbereich gem. EG-Richtlinien
- problemloses Recycling der beschichteten Kunststoffe



Verarbeitungshinweise

- zur Beschichtung sind folgende Verfahren geeignet : Tauchbad, Filzauftrag, Walzenauftrag, Aufbringung mittels Flexo- oder Tiefdruck, Sprühauftrag, Beschichtung mittels Rotorenfeuchtsystemen (die geeigneten Verfahren sind vom jeweiligen Einsatzzweck abhängig)
- vor der Weiterverarbeitung bzw. Folienaufwicklung muss die beschichtete Oberfläche vollständig abgetrocknet sein (evtl. Lufttrocknung)
- **MECOSTAT-3/338** ist hochkonzentriert und kann zur Anwendung mit Isopropanol oder demineralisiertem Wasser verdünnt werden.
Das Verdünnungsverhältnis und die Beschichtungsmenge hängen vom jeweiligen Anwendungszweck ab.
- Maschinenteile, die mit flüssigem **MECOSTAT-3/338** in Berührung kommen, sollten aus korrosionsbeständigen Materialien, jedoch nicht aus Kupfer, Aluminium und deren Legierungen hergestellt sein
- eine Kombination von **MECOSTAT-3/338** und Antistatik-Additiven ist wegen möglicher Wechselwirkungen nicht empfehlenswert
- je nach Anwendungsfall empfiehlt sich eine Corona-Vorbehandlung (z.B. bei Polyolefinen und Polystyrol)
- detaillierte Verarbeitungs- und Sicherheitsinformationen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern
- aufgrund der vielseitigen Anwendungs- und Verarbeitungsmöglichkeiten von **MECOSTAT-3/338** weisen wir darauf hin, dass entsprechende Anwendungsversuche jeweils vom Anwender selbst durchzuführen sind, um sicherzustellen, dass keine Inkompatibilitäten mit den eingesetzten Rohstoffen, Additiven und den Verarbeitungsverfahren bestehen

Unbedenklichkeit

MECOSTAT-3/338, sowie die darin enthaltenen Rohstoffe entsprechen den einschlägigen EU-Richtlinien für die Ausrüstung von Kunststoffen im Lebensmittelbereich.

MECOSTAT-3/338 ist umweltfreundlich und baut sich biologisch sehr leicht zu natürlich vorkommenden Substanzen ab.

Service

Wir bieten umfangreiche technische Beratung, sowohl im Hinblick auf die Auswahl des für Ihren Einsatzzweck optimal geeigneten Materialtyps, als auch hinsichtlich der Beschichtungssysteme.

Für die Konzeption optimaler Auftragssysteme steht Ihnen unsere anwendungstechnische Abteilung zur Verfügung, die auch für bestehende Anlagen entsprechende Nachrüstungs-vorschläge erarbeitet.