

---

# **MECOSTAT<sup>®</sup>-3**

**Oberflächenantistatika für Kunststoffe**

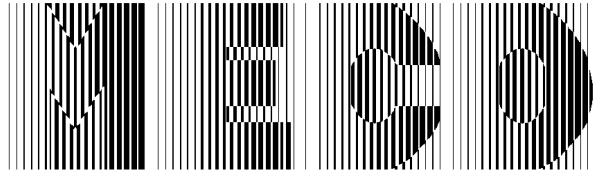
**für Lebensmittelverpackungen und technische Anwendungen**

**Spezialtyp für orientierte Filme**

**MECOSTAT<sup>®</sup>-3/6232**

**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-3/6232** - Oberflächenantistatika sind konzentrierte, hochwirksame flüssige Beschichtungsmittel zur antistatischen Ausrüstung sowie zur Verbesserung der Gleiteigenschaften von Kunststoffoberflächen.

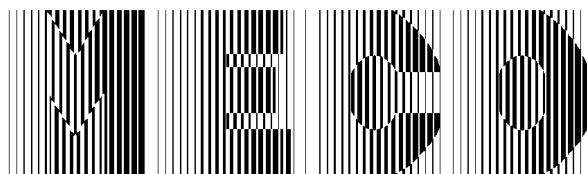
Die Temperaturbeständigkeit der Beschichtung gewährleistet, dass ein nachfolgender Reckprozess die antistatische Ausrüstung nicht wesentlich beeinflusst.

## **Anwendungsgebiete**

- orientierte Folien (BOPP, BOPET etc.)
- Platten, Profile
- Lebensmittelverpackungen

## **Eigenschaften der Beschichtung mit MECOSTAT-3/6232**

- antistatische Langzeitausrüstung über mehrere Jahre bei Absenkung des Oberflächenwiderstands bis auf  $1 \cdot 10^7 \Omega$  bei Normklima
- antistatische Wirkung auch bei sehr niedriger Luftfeuchtigkeit (< 25%)
- hochfeste Anbindung des Antistatikums an die Kunststoffoberfläche, daher hohe Stabilität gegen mechanische Einwirkungen wie Reibung usw.
- temperaturbeständige Beschichtung, dadurch problemloses Tiefziehen bzw. Recken ohne wesentliche Beeinträchtigung der antistatischen Ausrüstung
- effektive Benetzung von Kunststoffoberflächen, daher auch bei großen Reckverhältnissen gute antistatische Ausrüstung
- die Gleiteigenschaften der Kunststoffoberflächen werden durch die Beschichtung erheblich verbessert
- sicher gewährleistete Lebensmittelechtheit (keine Migration ins Füllgut, keine Akkumulation beim Recycling)
- einsetzbar im Lebensmittelverpackungsbereich gem. EG-Richtlinien
- hochtransparente Beschichtung ohne Schlierenbildung
- **MECOSTAT-3/6232** ist sehr ergiebig, daher bleibt die Kostenbelastung für die antistatische Ausrüstung gering
- problemloses Recycling der beschichteten Kunststoffe



## Verarbeitungshinweise

- als Beschichtungsverfahren sind folgende Verfahren geeignet: Tauchbad, Filzauftrag, Walzenauftrag, Aufbringung mittels Flexo- oder Tiefdruck, Sprühauftrag, Beschichtung mittels Rotoreufeuchtsystemen (die geeigneten Verfahren sind vom jeweiligen Einsatzzweck abhängig). Bei Aufbringung auf warme Kunststoffoberflächen sollte die Oberflächentemperatur der zu beschichtenden Kunststoffe nicht über 80°C betragen
- Aufbringungsmenge: je nach Einsatzzweck zwischen 2 und 5 g Nassauftrag/qm Oberfläche, abhängig vom Reckverhältnis und dem gewünschten Oberflächenwiderstand
- vor der Weiterverarbeitung bzw. Folieneinrollung muss die beschichtete Oberfläche vollständig abgetrocknet sein (evtl. Lufttrocknung)
- **MECOSTAT-3/6232** wird als gebrauchsfertige Lösung geliefert
- Maschinenteile, die mit flüssigem **MECOSTAT-3/6232** in Berührung kommen, sollten aus korrosionsbeständigen Materialien, jedoch nicht aus Kupfer, Aluminium und deren Legierungen hergestellt sein
- eine Kombination von **MECOSTAT-3/6232** und Antistatik-Additiven ist wegen möglicher Wechselwirkungen nicht empfehlenswert
- je nach Anwendungsfall empfiehlt sich eine Corona-Vorbehandlung (z.B. bei Polyolefinen und Polystyrol) vor der Beschichtung
- detaillierte Verarbeitungs- und Sicherheitsinformationen entnehmen Sie bitte den jeweiligen EG-Sicherheitsdatenblättern
- aufgrund der vielseitigen Anwendungs- und Verarbeitungsmöglichkeiten von **MECOSTAT-3/6232** 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-3/6232**, sowie die darin enthaltenen Rohstoffe entsprechen den einschlägigen EG-Richtlinien für die Ausrüstung von Kunststoffen im Lebensmittelbereich.

**MECOSTAT-3/6232** 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.