

---

# MECOSTAT<sup>®</sup>-3

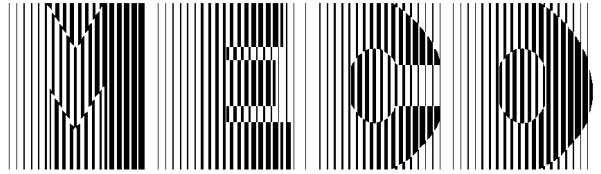
Antistatikum für geschäumte Kunststoffe (EPS/EPP)

für Lebensmittelverpackungen und technische Anwendungen

MECOSTAT<sup>®</sup>-3/562

**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](mailto:service@mecostat.de)  
Internet : <http://www.mecostat.com>



## Allgemeines

**MECOSTAT-3/562** ist ein hochwirksames flüssiges Additiv zur antistatischen Ausrüstung von expandierbarem Polystyrol und Polypropylen.

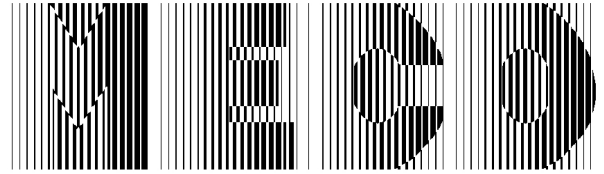
Das Antistatikum wirkt bereits bei geringer relativer Luftfeuchte und erzeugt eine stabile antistatische Dauerausrüstung über mehrere Jahre.

## Anwendungsgebiete

- hochwertige antistatische Ausrüstung von technischen Produkten und Elektronikverpackungen wie z.B.
  - EPS/EPP-Platten zur Aufnahme von technischen Produkten
  - Schaumteile zur Verpackung von Lebensmittelprodukten
  - EPS-Verpackungschips
  - EPS/EPP-Schalen
  - geschäumte Trinkbecher

## Typspezifische Eigenschaften der Beschichtung mit MECOSTAT-3/562

- antistatische Langzeitausrüstung über mehrere Jahre bei Absenkung des Oberflächenwiderstands bis auf  $10^8 \Omega$  bei Normklima
- antistatische Wirkung auch bei sehr niedriger Luftfeuchtigkeit (< 20%)
- hochfeste Anbindung des Antistatikums an den Kunststoff, daher hohe Stabilität gegen mechanische Einwirkungen wie Reibung usw.
- temperaturbeständige Beschichtung, dadurch problemloses Weiterverarbeiten ohne wesentliche Beeinträchtigung der antistatischen Ausrüstung
- die Gleiteigenschaften der Kunststoffoberflächen werden durch die Beschichtung erheblich verbessert
- **MECOSTAT-3/562** ersetzt weitgehend bisher benötigte Additive
- keine Akkumulation beim Recycling
- **MECOSTAT-3/562** ist sehr ergiebig, daher bleibt die Kostenbelastung für die antistatische Ausrüstung gering
- einsetzbar im Lebensmittelverpackungsbereich gem. EG-Richtlinien
- problemloses Recycling der beschichteten Kunststoffe



## Verarbeitungshinweise

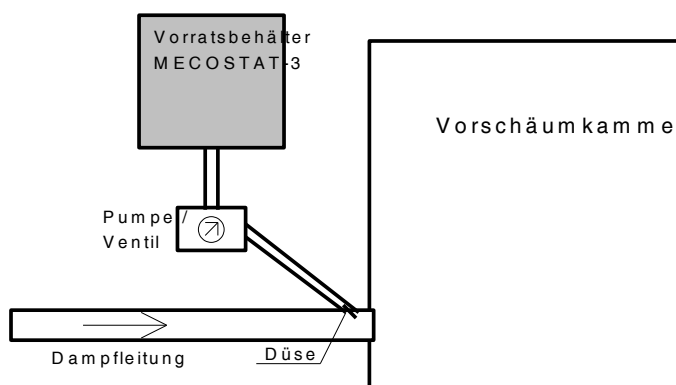
- Grundsätzlich stehen für die Zugabe des Antistatik-Additivs folgende Verfahren zur Verfügung :
  - Zugabe der Antistatika beim Vorschäumen im kontinuierlichen Prozess über die Dampfleitungseinmündung
  - Mischung des Kunststoffes und des Antistatikums vor dem Vorschäumprozess in einem Chargenmischer (z.B. gleichzeitig mit Spezialfarbe zur Einfärbung des Kunststoffes)
- **MECOSTAT-3/562** wird als gebrauchsfertige Lösung geliefert
- Maschinenteile, die mit flüssigem **MECOSTAT-3/562** in Berührung kommen, müssen aus korrosionsbeständigen Materialien, jedoch nicht aus Kupfer, Aluminium und deren Legierungen hergestellt sein
- von einer Kombination von **MECOSTAT-3/562** und anderen Antistatik-Additiven raten wir wegen möglicher Wechselwirkungen ab
- detaillierte Verarbeitungs- und Sicherheitsinformationen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern
- aufgrund der vielseitigen Anwendungs- und Verarbeitungsmöglichkeiten von **MECOSTAT-3/562** 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

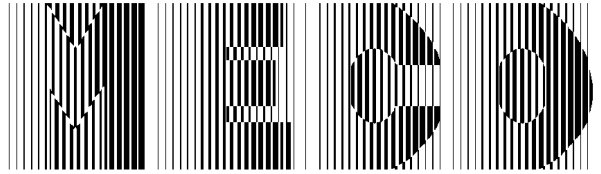
## Zugabe bei der kontinuierlichen Vorschäumung

Das Antistatikum wird beim Vorschäumen in die Dampfleitungseinmündung zudosiert. Die Dosierung kann je nach Ausführung der Anlage über eine Dosierpumpe oder durch Flüssigkeitsüberdruck, geregelt über ein Nadelventil, erfolgen.

Die zugegebene Antistatikmenge sollte je nach Einsatzzweck im Bereich von 1 – 4 % Gewichtsanteil, bezogen auf den EPS/EPP-Durchsatz liegen.

## Prinzipskizze Applikation





## **Zugabe vor der Vorschäumung**

Dieses Verfahren eignet sich sowohl beim Einsatz kontinuierlicher Vorschäumer, wie auch bei der diskontinuierlichen Vorschäumung einzelner Chargen.

Das Antistatikum wird in einem Chargenmischer dem Rohstoff (nicht vorgeschäumt) beigegeben und kurze Zeit gemischt.

Bei der Zugabe von Farben wird diese zuerst zugegeben und fixiert. Nach erfolgter Fixierung wird das Antistatikum zudosiert, wobei die Zuschlagsmenge zwischen 1 und 4 (Gewichts-)% beträgt. (Abhängig vom Einsatzzweck und Materialtyp)

## **Unbedenklichkeit**

**MECOSTAT-3/562**, sowie die darin enthaltenen Rohstoffe entsprechen den einschlägigen EG-Richtlinien für die Ausrüstung von Kunststoffen im Lebensmittelbereich.

**MECOSTAT-3/562** ist umweltfreundlich und baut sich biologisch sehr leicht zu natürlich vorkommenden Substanzen ab.

## **Lieferform und Gebinde MECOSTAT-3/562**

Lieferform : flüssige, gebrauchsfertige Lösung

Gebindegrößen : 20 ltr – Kanister  
640 ltr - Palettentank  
1000 ltr - Palettentank

## **Service**

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