

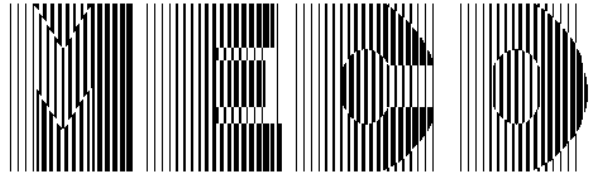
MECOSTAT[®]-3

Antistatik-Additiv für Polyolefine (LDPE/HDPE)

MECOSTAT[®]-3/572

**MECO
ENERGIE-KOLLEKTOREN GmbH**
Radolfzeller Str. 56
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-3/572 ist ein hochwirksames internes Antistatik-Masterbatch auf der Basis von GMS und Alkylamin-Ethoxylat zur antistatischen Ausrüstung von Kunststoffen wie HDPE und LDPE.

Das Produkt hat eine Zusammensetzung aus schnell migrierenden und lang wirkenden Substanzen und kann im Folienextrusions- und im Spritzgussbereich eingesetzt werden.

Da **MECOSTAT-3/572** farbneutral ist, kann es auch in transparenten Anwendungen eingesetzt werden.

Die Temperaturbeständigkeit des Materials gewährleistet, dass ein Spritzgieß- bzw. Tiefziehprozess bei Folien schadlos überstanden wird.

Das Material ist sehr wirksam, typische Zugabemengen liegen bei 0,4 bis 1,5 %. Die Wirksamkeit der antistatischen Ausrüstung steht in direktem Zusammenhang mit der Umgebungs-Luftfeuchtigkeit, um optimale Ergebnisse zu erzielen, sollte die relative Luftfeuchtigkeit nicht unter 40% liegen. Bei höheren Feuchtigkeiten kann die Zugabemenge reduziert werden.

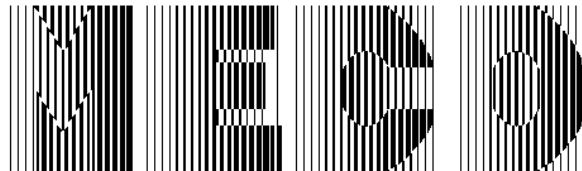
MECOSTAT-3/572 liegt in Pelletform vor.

Anwendungsgebiete

- Tiefziehfolien
- sonstige Folien, Platten
- Form- und Spritzguss-Teile, Hohlkörper, Profile
- Gewebe, Mono- und Multifilamente

Eigenschaften der antistatischen Ausrüstung

- schnelle Migration des Antistatikums an die Kunststoffoberfläche, antistatische Wirkung bereits nach einigen Stunden
- antistatische Langzeitausrüstung über mehrere Jahre bei Absenkung des Oberflächenwiderstands bis auf $1 \cdot 10^9$ - $1 \cdot 10^{10} \Omega$ bei Normklima
- temperaturbeständige Ausrüstung, dadurch problemloses Spritzgießen bzw. Tiefziehen ohne Beeinträchtigung der Antistatik
- die Gleiteigenschaften der Kunststoffoberflächen werden durch die Zugabe der Antistatika verstärkt, dadurch Verbesserung der Stapelfähigkeit und Entformbarkeit von Tiefzieh- und Spritzguss-Artikeln
- problemloses Recycling der beschichteten Kunststoffe
- einfaches und staubfreies Handling des Materials



Dosierung und Unbedenklichkeit

MECOSTAT-3/572, sowie die darin enthaltenen Rohstoffe entsprechen dem Deutschen Bedarfsgegenstände-gesetz, den einschlägigen EU-Direktiven nebst Ergänzungen und den US FDA-Vorschriften für die antistatische Ausrüstung von Kunststoffen im Lebensmittelbereich.

Verarbeitungshinweise

- **MECOSTAT-3/572** liegt in 3mm-Granulat-Form vor und kann über entsprechende Dosier-einrichtungen wie Kunststoffgranulate in den Produktionsprozess eingebracht werden. Der Schmelzbereich von **MECOSTAT-3/572** liegt bei 50°C
- das Material lässt sich staubfrei verarbeiten, so dass keine Belastung der Umgebungs-luft auftritt
- Dosierung: je nach Einsatzzweck und Verarbeitungsweise 0,4 bis 1,5 % (bei sehr dünnen Folien auch darüber)
Für Spritzgussartikel reicht in der Regel eine Dosierung im Bereich von 0,5 - 0,6 %
- bei Coextrusions-Folien werden normalerweise nur die äußeren Layer ausgerüstet, soll die antistatische Wirkung sehr schnell eintreten, kann zusätzlich die Mittelschicht mit dem Additiv ausgerüstet werden
- **MECOSTAT-3/572** wird als gebrauchsfertiges Granulat geliefert
- falls auf den vorhandenen Dosiereinrichtungen eine Feindosierung in der angegebenen Größenordnung nicht möglich ist, kann das Additiv vorab mit Rohstoff gemischt und dann in entsprechend größerer Menge zudosiert werden
- von einer Kombination von **MECOSTAT-3/572** und anderen Antistatik-Additiven raten wir wegen möglicher Wechselwirkungen ab, Füllstoffe können das Material unter Umständen absorbieren, so dass die Zugabemenge erhöht werden muss, um den gleichen Effekt zu erreichen
- detaillierte Verarbeitungs- und Sicherheitsinformationen entnehmen Sie bitte den jeweiligen EG-Sicherheitsdatenblättern
- aufgrund der vielseitigen Anwendungs- und Verarbeitungsmöglichkeiten von **MECOSTAT-3/572** 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

Lieferform

- PE-Säcke à 25 kg, Palettengröße 1000 kg

Service

Wir bieten umfangreiche technische Beratung, sowohl im Hinblick auf die Auswahl des für Ihren Einsatzzweck geeigneten Materialtyps, als auch hinsichtlich der optimalen Integration in Ihren Produktionsablauf.