

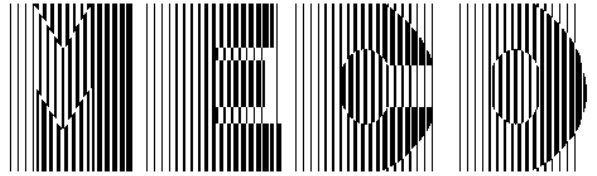
MECOSTAT[®]-3

Antistatik-Additiv für Polyolefine (PP/LDPE/HDPE)

MECOSTAT[®]-3/618

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-3/618 ist ein hochwirksames internes Antistatik-Additiv zur antistatischen Ausrüstung von Kunststoffen wie PP, HDPE und LDPE.

Das Produkt kann im Folienextrusions- und im Spritzgussbereich eingesetzt werden.

Da **MECOSTAT-3/618** 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 0,8 %.

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-3/618 liegt in 3 mm Granulatform vor.

Anwendungsgebiete

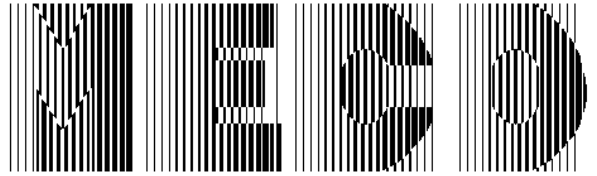
- Tiefziehfolien
- sonstige Folien, Platten
- Form- und Spritzguss-Teile, Hohlkörper, Profile
- Gewebe, Mono- und Multifilamente

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 1×10^9 Ohm 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-3/618, sowie die darin enthaltenen Rohstoffe entsprechen dem Deutschen Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz, der EU-Direktive 2002/72/EU nebst Ergänzungen, den einschlägigen, aktuellen BfR-Empfehlungen und den US FDA-Vorschriften für die antistatische Ausrüstung von Kunststoffen im Lebensmittelbereich.



Verarbeitungshinweise

- **MECOSTAT-3/618** liegt in 3mm-Granulat-Form vor und kann über entsprechende Dosiereinrichtungen wie Kunststoffgranulate in den Produktionsprozess eingebracht werden. Der Schmelzbereich von **MECOSTAT-3/618** liegt bei 50°C
- das Material lässt sich staubfrei verarbeiten, so dass keine Belastung der Umgebungsluft auftritt
- Dosierung: je nach Einsatzzweck und Verarbeitungsweise 0,3 bis 1 % (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-3/618** 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-3/618** 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 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 600 / 900 kg
- Big Bags mit 500 kg auf Einwegpalette

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.