

BRINGING LIFE  TO PLASTICS

# ANTI<sub>T</sub>STATIK permanent



→  
ERLEICHTERT DIE  
VERARBEITUNG  
VON FOLIEN &  
FASERN

←  
SCHÜTZT  
VOR SCHÄDEN



**GABRIEL-CHEMIE**  
GROUP



SCHÜTZT VOR  
EXPLOSIONEN



# PERMANENTE ANTI-STATIK- MASTERBATCHES

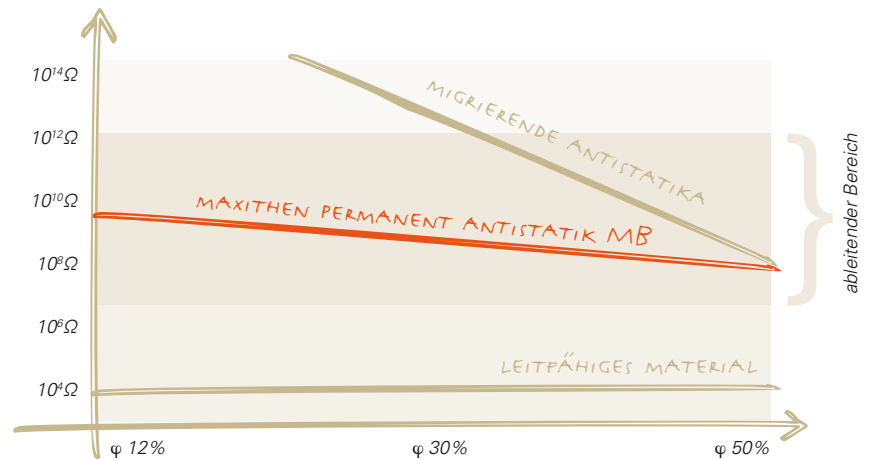
KUNSTSTOFFE SIND GENERELL SEHR GUTE ISOLATOREN. DURCH DEN HOHEN OBERFLÄCHEN-  
WIDERSTAND VON THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFEN KÖNNEN DURCH REIBUNG  
ENTSTANDENE ELEKTRISCHE LADUNGEN NICHT „ABFLIEßEN“ UND VERBLEIBEN  
PARTIELL AUF DER KUNSTSTOFFOBERFLÄCHE. DIESE TATSACHE KANN  
ZU EINER REIHE VON PROBLEMEN UND SOGAR GEFAHREN FÜHREN.



SCHÜTZT VOR  
SCHÄDEN



ERLEICHTERT DIE  
VERARBEITUNG VON  
FOLIEN & FASERN



Die MAXITHEN® Permanent Antistatik-Masterbatches bieten zuverlässigen Ladungsabbau für optimalen ESD-Schutz bei allen Bedingungen.

- \_ Eine elektrische Entladung im Produktionsprozess kann bei Zusammentreffen mit einem entflammbareren Gas oder brennbarem Staub zu Explosionen und Feuer führen.
- \_ Folien, Fasern oder Bändchen haften durch die elektrostatische Aufladung aneinander und sind nicht problemlos zu verarbeiten beziehungsweise zu befüllen.
- \_ Kunststoffverpackungen oder in Kunststoff verpackte Gegenstände werden durch erhöhte Staubanziehung (Belagsbildung) unattraktiv und unansehnlich.
- \_ Empfindliche elektronische Geräte bzw. Bauteile können durch nicht antistatisch ausgerüstete Kunststoffverpackungsfolien aufgrund elektrischer Ladungen irreparablen Schaden nehmen.

Die meisten Polymere weisen einen Oberflächenwiderstand von  $>10^{12}$  Ohm auf – in der Regel etwa  $10^{16}$  Ohm. Durch die Verwendung der MAXITHEN® Permanent Antistatik-Masterbatches verringert sich dieser auf bis zu  $10^{10}$  Ohm. Dieser Effekt ist von der Luftfeuchtigkeit unabhängig, permanent und migriert nicht an die Oberfläche. Obenstehende Grafik zeigt den Vergleich zu migrierenden Antistatika bei unterschiedlicher, relativer Luftfeuchtigkeit am Beispiel co-extrudierter Folie.

#### MAXITHEN® HP7AA5370AS

Permanentes Antistatik-Masterbatch für dick- und dünnwandige PE- und PP-Artikel

#### MAXITHEN® HP7AA5380AS

Permanentes Antistatik-Masterbatch für dick- und dünnwandige Artikel aus PS, PC, PET, POM

Durch die Einarbeitung in ein kundenspezifisches Polymer entsteht ein sogenanntes „interpenetrierendes Netzwerk“ (IPN), welches die Leitfähigkeit im eingesetzten Kunststoff erhöht und die negativen partiellen Ladungszustände reduziert.

#### DIE VORTEILE DER PERMANENT ANTISTATIK-MASTERBATCHES VON GABRIEL-CHEMIE:

- \_ Nicht migrierend
- \_ Permanente Ableitung der statischen Ladungszustände
- \_ Keine Kontamination der verpackten Güter
- \_ Keine Oberflächenhaftung
- \_ Wirksamkeit auch unter 30% relativer Luftfeuchtigkeit
- \_ Unbegrenzte Lagerfähigkeit
- \_ Effiziente und schnelle Verarbeitungsprozesse

Die MAXITHEN® Permanent Antistatik-Masterbatch Produkte eignen sich für die Weiterverarbeitung im Spritzguss sowie im Extrusionsprozess – sei es für Blasfolienanlagen und viele weitere Anwendungen, gemäß den Empfehlungen und Hinweisen in unseren technischen Datenblättern.

**WEITERE UNITS DER GABRIEL-CHEMIE GROUP:**



Bau- & Landwirtschaft



Freizeit, Sport & Haushalt



Industrie- & Konsumgüter



Kosmetik



Lebensmittelverpackungen



Medizin



**GABRIEL-CHEMIE**  
GROUP

GABRIEL-CHEMIE Gesellschaft m. b. H.

Industriestraße 1

2352 Gumpoldskirchen

Austria

Tel. +43 2252 636 30 0

Fax +43 2252 627 25 0

info@gabriel-chemie.com

**WWW.GABRIEL-CHEMIE.COM**

