



Produktinformation

CORDUSTAT 3956/PS

Anwendung:

Antistatikum-Masterbatch zur inneren antistatischen Langzeit-Ausrüstung von eingefärbten Polystyrolen und entsprechenden Copolymerisaten.

Beschaffenheit:

Granulat:	Stranggranulat
Verträglichkeit:	PS, ABS
Wirkstoff:	Aminhaltiges Antistatikum
Lagerhaltung:	6 Monate bei sachgerechter, kühler und trockener Lagerung

Wirkung:

Kunststoffe besitzen hohe Durchgangs- und spezifische Oberflächenwiderstände, die zu isolierenden Eigenschaften führen. Gleichzeitig resultieren aus dieser isolierenden Eigenschaft die starken elektrostatischen Aufladungen der Oberflächen, die neben der Staubanziehung zu gefährlichen Funkenentladungen führen können. Der hygroskopische (wasseranziehende) Wirkstoff wandert an die Oberfläche der Formteile. Dort bildet sich je nach Luftfeuchtigkeit ein unterschiedlich dicker Feuchtfilm aus, der antistatische Aufladungen ableitet. Dadurch wird die Gefahr der Staubanziehung, Funkenentladung etc. reduziert bzw. vermieden. Die relative Luftfeuchtigkeit stellt einen entscheidenden Faktor dar. Deswegen werden Oberflächenwiderstandsmessungen bei 50 % relativer Luftfeuchtigkeit und 23 °C durchgeführt.

Da der Wirkstoff und die Luftfeuchtigkeit auf der Oberfläche des Kunststoffproduktes einen hauchdünnen Film bilden, kann die Bedruckbarkeit sowie die Verschweißbarkeit beeinträchtigt werden. Eventuelle Auswirkungen sollten in einem Vorversuch ermittelt werden.

Dosierung:

Extrusion und Spritzguss: 1,0 – 3,0 %

Lebensmittelkontakt:

Die enthaltenen Rohstoffe sind in der Unionsliste der Kunststoff-Verordnung (EU) 10/2011 gelistet und mit Einschränkungen (z.B. durch SML-Werte) für den Einsatz in Kunststoffartikeln mit Lebensmittelkontakt freigegeben.

Diese Angaben befreien nicht von einer Bewertung bzw. Prüfung (hinsichtlich ggf. spezifischer Migration und Gesamtmigration) des weiterverarbeiteten Produktes bzw. Endproduktes gemäß (EU) 10/2011.

Verpackung:

CORDUSTAT 3956/PS wird in Säcken à 25 kg netto, ab 125 kg palettiert geliefert