



ELECTRO STATIC DISCHARGE PROTECTIVE PACKAGING



FORM FOLLOWS FUNCTION



Einleitung Electro Static Discharge



Was ist ESD?

Elektrostatische Entladung (ESD) bezeichnet die Übertragung elektrischer Ladung zwischen zwei Objekten.

Infolge des zunehmenden Einsatzes von Kunststoffen bzw. kunststoffbeschichteten Materialien treten, durch die Auf- und Entladung dieser Isolierstoffe, unterschiedliche Probleme auf.

Zwischen der aufgeladenen Oberfläche und den geerdeten Objekten die sich in der Nähe befinden oder angenähert werden, können elektrostatische Entladungen (ESD) stattfinden. Diese können zu einer ungewollten Beeinflussung oder Beschädigung empfindlicher Elektroniken in Geräten und Sensoren führen. Im Verhältnis zur Masse, verhält sich die Energie einer statischen Entladung in einen Halbleiter, wie die Energie eines Blitzschlages in einen Baum.

Schutzmaßnahmen:

Schutzmaßnahmen haben zum Ziel, elektronische Bauelemente und Baugruppen vor elektrostatischer Aufladung zu schützen sowie vorhandene Ladung kontrolliert abzuleiten.

Dies wird unter anderem durch die ESD gerechten Verpackungen der SÖHNER Kunststofftechnik GmbH erreicht.

Die Kompetenz von SÖHNER Kunststofftechnik

Wir entwickeln und produzieren seit über 35 Jahren Verpackungen für die Automobil- und Elektroindustrie, und verfügen deshalb über langjährige Erfahrungen in der Fertigung von ESD-gerechten Verpackungen. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Materiallieferanten, werden innovative und richtungsweisende Entwicklungen für verschiedenste Einsatzbereiche durchgeführt. Für den militärischen Bereich beispielsweise, entwickelten wir einen ESD-gerechten Munitionskoffer, der unter extremen Bedingungen getestet wurde. Ein weiteres Beispiel ist ein hochrobuster, ESD-gerechter Faltschrank (1200 x 800 x 985 mm), der für den Transport von Platinen entwickelt wurde. Für beide Anwendungen haben wir speziell entwickeltes HDPE-Material eingesetzt.

Unser Produktprogramm umfasst sowohl leitfähige Kunststoff- und Hohlkammerstegplatten als auch daraus gefertigte Behälter, Einlagen und Gefache, tiefgezogene Werkstückträger, Behälter, Blister, Paletten und Palettenbehälter mit Abmessungen bis zu 1800 x 1200 x 1000 mm. Außerdem bieten wir Rollwagen und Rollbehälter aus leitfähigem HDPE, und Antirutschplatten auf Basis von leitfähigem ABS-TPU.

Produktübersicht

PALETTENBEHÄLTER

Leitfähige, faltbare Palettenbehälter mit Twinsheet-Ring oder Ring aus Hohlkammerstegplatte



Material:
HDPE leitfähig
oder
PP leitfähig

Maße:
1200 x 800 mm
1800 x 1200 mm
1140 x 1140 mm
weitere Maße
auf Anfrage

ROLLBEHÄLTER

Leitfähige, faltbare Palettenbehälter mit Twinsheet-Ring und Rollenuntersatz



Material:
HDPE leitfähig

Maße:
1200 x 800 mm
1200 x 1000 mm

EINLAGEN

Leitfähige und stapelbare Einlagen in KLT



Material:
ABS leitfähig mit
TPU Beschichtung
leitfähig oder
PS leitfähig

Maße:
560 x 360 mm
weitere Maße
auf Anfrage

EINLAGEN

Leitfähige Einlagen



Material:
ABS leitfähig,
PS leitfähig oder
HDPE leitfähig

Maße:
auf Anfrage

WERKSTÜCKTRÄGER

Leitfähige Werkstückträger



Material:
Dickwandige
Platten
ABS leitfähig,
PS leitfähig oder
HDPE leitfähig

Maße:
600 x 800 mm
weitere Maße
auf Anfrage

WERKSTÜCKTRÄGER

Leitfähige Werkstückträger



Material:
Dünnwandige
Folien
ABS leitfähig,
PS leitfähig oder
HDPE leitfähig

Maße:
400 x 300 mm
weitere Maße
auf Anfrage

Produktübersicht

BEHÄLTER

Leitfähige Behälter
für Kombi-Instrumente



Material:

PS leitfähig

Maße:

500 x 600 mm
weitere Maße
auf Anfrage

MUNITIONSKOFFER

Leitfähige Munitionskoffer
mit MIL-Abnahme



Material:

HDPE mit leitfähiger
Oberschicht

Maße:

auf Anfrage

BLISTER

Leitfähige Blisterverpackungen



Material:

ICP-PS oder
ICP-PS Additive
als Alternative zu
karbongefülltem
Material

Maße:

ca. 400 x 300 mm
weitere Maße
auf Anfrage

BLISTER

Leitfähige Blisterverpackungen



Material:

PS leitfähig

Maße:

300 x 200 mm
weitere Maße
auf Anfrage

STANZPLATTEN

Leitfähige Stanzplatten



Material:

Vollmaterial
HDPE leitfähig,
Hohlkammer
PP leitfähig oder
PS leitfähig

Maße:

auf Anfrage

GEFACHE

Leitfähiges Gefache, sicher und haltbar gesteckt;
auch mit Kantenverschluss möglich



Material:

Hohlkammersteg-
platten PP leitfähig

Maße:

auf Anfrage



ESD-FÄHIGES MATERIAL

Materialien, die zur Produktion von ESD-gerechten Verpackungen verwendet werden können:

- ABS leitfähig
- ABS-TPU leitfähig
- HDPE leitfähig
- PP leitfähig
- PS leitfähig

FIRMENGESCHICHTE



- Die Firma SÖHNER Kunststofftechnik GmbH wurde im Jahr 1968 gegründet und ist spezialisiert auf Verpackungsentwicklung und Kunststofftiefsziehetechnik
- Sitz des Unternehmens ist in Schwaigern bei Heilbronn
- In Produktion und Verwaltung arbeiten derzeit rund 100 Mitarbeiter
- Söhner Kunststofftechnik hat Auslandsvertretungen und Niederlassungen u. a. in den USA, China, Frankreich, Spanien, Italien, England, Polen und der Türkei

UMWELTSCHUTZ

Wir haben einen wesentlichen Anteil an der Zukunft.

Deshalb liegt es auch in unserer Verantwortung, natürliche Lebensgrundlagen zu erhalten. Umweltschutz bedeutet für unser Unternehmen kontinuierliches Engagement auf dem Weg zu ressourcenschonenden Fertigungsprozessen.

Der ständig wachsende Anteil von Kunststoffregenerat in technisch anspruchsvollen Teilen ist unser selbstverständlicher Beitrag zur Sicherung eines intakten Ökosystems.

Bereits heute werden 85 % all unserer Produkte aus recycelten Kunststoffen hergestellt.



SÖHNER Kunststofftechnik GmbH
Industriestraße 29
74193 Schwaigern
Telefon: (+49) 7138/ 812-200
Fax: (+49) 7138/ 812-520
info@soehner.de
www.soehner.de