

Verpackungsmaterialien



Zum Transport und zur Lagerung von Bauelementen oder Baugruppen dürfen auch innerhalb der EPA nur ESD taugliche Behälternisse verwendet werden. Hierfür empfehlen wir die Verpackungsmaterialien aus **Permastat®**.

ESD empfindliche Bauelemente und die hohen Ziele des Elektronikmarktes erfordern beim Transport außerhalb der EPA entsprechende Schutzmaßnahmen. Hierfür emp-

fehlen wir Ihnen die Verpackungsmaterialien aus **Carbostat** und für besonders empfindliche Baugruppen die Materialien **Highshield** und **Dryshield** einzusetzen.

Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne bei der richtigen Auswahl Ihrer Verpackungsmaterialien.



Transportverpackungen sollen hauptsächlich 3 Bedingungen erfüllen:

1. Schäden durch externe Felder und Entladungen verhindern.
2. Der Verpackungsinhalt darf sich durch Reibung nicht statisch aufladen.
3. Verpackungen dürfen keine Ladung in die EPA importieren.

Die Tauglichkeit des Materials für den ESD-Schutz, bzw. die Zulässigkeit zum Einsatz in der EPA wird durch das ESD-Schutz-Symbol sichtbar gemacht.



Safeshield-Versandschachteln

- Hohe elektrostatische Abschirmung (< 5 nJ nach IEC-Energy-Test)
- Innen- und Außendecke permanent ableitfähig und abriebfest
- Gute mechanische Eigenschaften
- Recyclebar
- Wiederverwendbar
- Korrosionsfrei
- Frei von Schwermetallen
- Farbe: blau
- Aufdruck: ESD-Warnsymbol mit Text, RESY-Symbol
- Typischer Oberflächenwiderstand Innen-/Außendecke:
 $R_S = 10^9 - 10^{10} \text{ Ohm}$



Sonderausführungen von Versandschachteln,
Lagerboxen, Stegcontainern auf Anfrage

Safeshield-Versandschachteln

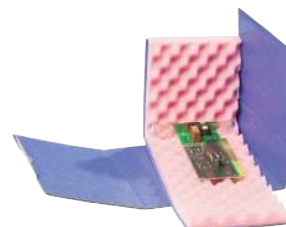


Artikelnummer	Abmessungen Innenmaße Länge x Breite x Höhe	Hinweis
184-11100-11	183 x 127 x 38 mm	inkl. 15 mm Profilschaum
184-11101-11	183 x 127 x 38 mm	inkl. 20 mm Profilschaum
184-11102-11	250 x 191 x 38 mm	inkl. 20 mm Profilschaum
184-11103-11	250 x 191 x 64 mm	inkl. 20 mm Profilschaum
184-11104-11	267 x 216 x 64 mm	inkl. 30 mm Profilschaum
184-11105-11	420 x 220 x 40 mm	inkl. 20 mm Profilschaum
184-11106-11	400 x 300 x 65 mm	inkl. 30 mm Profilschaum

· Aufgestellte Anlieferung

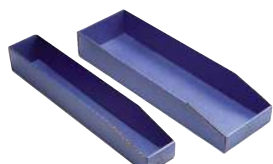
Abmessungen

Artikelnummer	Innenmaße Länge x Breite x Höhe	Hinweis
184-10201-11	150 x 115 x 40 mm	inkl. 20 mm Profilschaum
184-10200-11	200 x 140 x 50 mm	inkl. 20 mm Profilschaum
184-10202-11	280 x 140 x 100 mm	inkl. 20 mm Profilschaum



Artikelnummer	Abmessungen Innenmaße Länge x Breite x Höhe	Hinweis
184-10090-11	95 x 30 x 15 mm	inkl. 6 mm PE-Schaum, hart
184-10100-11	100 x 60 x 15 mm	inkl. 6 mm PE-Schaum, hart
184-10101-11	100 x 120 x 15 mm	inkl. 6 mm PE-Schaum, hart

· Flachliegende, raumsparende Anlieferung



Artikelnummer	Abmessungen Innenmaße Länge x Breite x Höhe	Hinweis
184-10630-11	630 x 95 x 95 mm	IC-Stangen Lagerbox
184-10631-11	630 x 195 x 95 mm	IC-Stangen Lagerbox

· Flachliegende, raumsparende Anlieferung

Safeshield-Versandschachteln

Artikelnummer	Innenmaße Länge x Breite x Höhe	Hinweis
184-10178-11	183 x 127 x 38 mm	ohne Schaumstoff
184-10250-11	250 x 191 x 38 mm	ohne Schaumstoff
184-10251-11	250 x 191 x 64 mm	ohne Schaumstoff
184-10267-11	267 x 216 x 64 mm	ohne Schaumstoff
184-10400-11	400 x 300 x 65 mm	ohne Schaumstoff
184-10420-11	420 x 220 x 40 mm	ohne Schaumstoff
184-10421-11	250 x 191 x 110 mm	ohne Schaumstoff
184-10422-11	300 x 300 x 100 mm	ohne Schaumstoff
184-10423-11	330 x 180 x 70 mm	ohne Schaumstoff
184-10424-11	380 x 320 x 60 mm	ohne Schaumstoff
184-10425-11	393 x 300 x 90 mm	ohne Schaumstoff
184-10426-11	420 x 220 x 65 mm	ohne Schaumstoff
184-10427-11	490 x 460 x 80 mm	ohne Schaumstoff



- Flachliegende, raumsparende Anlieferung

Schaumstoffe PU für Safeshield-Versandschachteln

- PU (Polyurethan) Schaumstoff weich
- Offenzellig
- Schaumstoff-Zuschnitte passend für Safeshield Versandschachteln
- Farbe: rosa
- Elektrostatisch ableitfähig
- Typischer Oberflächenwiderstand: $R_s = 10^{10} - 10^{11} \text{ Ohm}$



Artikelnummer	Innenmaße [mm] Länge x Breite x Höhe	Hinweis	VPE
184-40 8 15-11	178 x 127 x 15	glatt	100 Stück
184-40 9 15-11	178 x 127 x 15	Profil	100 Stück
184-41 8 20-11	178 x 127 x 20	glatt	100 Stück
184-41 9 20-11	178 x 127 x 20	Profil	100 Stück
184-42 8 15-11	250 x 191 x 15	glatt	100 Stück
184-43 8 20-11	250 x 191 x 20	glatt	100 Stück
184-43 9 20-11	250 x 191 x 20	Profil	100 Stück
184-44 8 20-11	267 x 216 x 20	glatt	100 Stück
184-45 9 30-11	267 x 216 x 30	Profil	100 Stück
184-46 8 15-11	420 x 220 x 15	glatt	100 Stück
184-47 8 20-11	400 x 300 x 20	glatt	80 Stück
184-47 9 20-11	420 x 220 x 20	Profil	100 Stück
184-48 9 30-11	400 x 300 x 30	Profil	50 Stück

Safeshield-Versandschachteln

Artikelnummer	Außenmaße Länge x Breite x Höhe	Innenmaße Länge x Breite x Höhe
Stapelbox		
184-10511-11	385 x 275 x 105 mm	360 x 250 x 100 mm
184-10512-11	385 x 275 x 215 mm	360 x 250 x 210 mm
184-10513-11	575 x 385 x 105 mm	550 x 360 x 100 mm
184-10514-11	575 x 385 x 215 mm	550 x 360 x 210 mm
Stülpedeckel		
184-10515-11		390 x 280 x 40 mm
184-10516-11		580 x 390 x 40 mm



- Verstärkte Ausführung
- Mit Stapelnasen
- Griffmulden geschlossen, mit Druck, flachliegend
- VPE 10 Stück

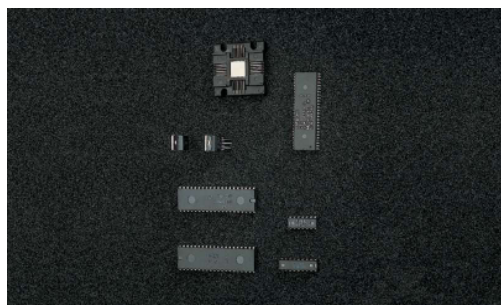
Schaumstoffe PU (Polyurethan) - Halbstarr

- PU Steckschaum
- Elektrostatisch ableitfähig
- Offenzellig
- Abriebfest, korrosionsfrei
- Halbstarre (semi-rigid) Ausführung
- Farbe: rosa
- Typischer Oberflächenwiderstand $R_S = 10^{10} - 10^{11} \text{ Ohm}$
- Sonderabmessungen, Zuschnitte, Stanzteile, Plattenware **auf Anfrage**



Schaumstoffe PE (Polyethylen)

- PE Schaumstoff harte Ausführung (Steckschaum)
- Standard: 1 Seite mit Haut
- Dauerhaft ableitfähig durch Karbon
- Vernetzt, geschlossenzellig
- Abriebfest, korrosionsfrei
- Farbe: schwarz
- Typischer Oberflächenwiderstand:
Seite mit Haut $R_S = 10^7 - 10^8 \text{ Ohm}$
Seite ohne Haut $R_S = 10^5 - 10^6 \text{ Ohm}$



Artikelnummer	Innenmaße [mm] Länge x Breite x Höhe
184-31103-11	1000 x 1000 x 3
184-31203-11	1000 x 1500 x 3
184-31106-11	253 x 353 x 6
184-31206-11	300 x 300 x 6
184-31306-11	353 x 553 x 6
184-31406-11	1000 x 1000 x 6
184-31506-11	1000 x 1500 x 6
184-31110-11	253 x 353 x 10
184-31210-11	353 x 553 x 10
184-31310-11	1000 x 1000 x 10
184-31410-11	1000 x 1500 x 10

Schaumstoffe PU (Polyurethan)

- PU Schaumstoff weiche Ausführung
- Dauerhaft ableitfähig durch Karbon
- Offenzellig
- Farbe: schwarz
- 6 / 10 / 15 mm glatt, 20 mm Profilschaum
- Typischer Oberflächenwiderstand $R_S = 10^4 - 10^5 \text{ Ohm}$



Artikelnummer	Innenmaße [mm] Länge x Breite x Höhe	VPE
184-51006-11	253 x 353 x 6	50 Stück
184-51106-11	553 x 353 x 6	50 Stück
184-51010-11	253 x 353 x 10	50 Stück
184-51110-11	553 x 353 x 10	50 Stück
184-51215-11	253 x 353 x 15	20 Stück
184-51315-11	553 x 353 x 15	20 Stück
184-51420-11	253 x 153 x 20	20 Stück
184-51421-11	353 x 253 x 20	20 Stück
184-51422-11	553 x 353 x 20	20 Stück

Verpackungsbeutel PERMASTAT®

- Ableitfähige Polyäthylenfolie
- Ableitfähigkeit 2 - 3 Jahre
- $R_S = 10^{10} \text{ Ohm} - 10^{11} \text{ Ohm}$
- Verschweißbar · Recyclebar · Farbe: rosa
- Standardaufdruck: ESD-Warnsymbol, Recycle-Symbol, Typenbezeichnung, LOT-Nr.



**Bitte Kennzahl für
Beutelverschluss eintragen**
8 = offen
9 = wiederverschließbar

Artikelnummer	Innenmaße [mm]	VPE
	Breite x Länge x Folienstärke	
184-601 9 1-11	80 x 120 x 0,10	100 Stück
184-602 _ 1-11	100 x 150 x 0,10	100 Stück
184-603 9 1-11	120 x 170 x 0,10	100 Stück
184-604 8 1-11	130 x 200 x 0,10	100 Stück
184-605 _ 1-11	150 x 225 x 0,10	100 Stück
184-606 _ 1-11	200 x 250 x 0,10	100 Stück
184-607 9 1-11	250 x 300 x 0,10	100 Stück
184-608 8 1-11	250 x 300 x 0,10	100 Stück
184-609 _ 1-11	300 x 400 x 0,10	100 Stück
184-610 8 1-11	400 x 500 x 0,10	100 Stück
184-610 8 2-11	400 x 600 x 0,10	100 Stück
184-611 8 1-11	500 x 600 x 0,10	100 Stück
184-611 9 6-11	80 x 120 x 0,06	100 Stück
184-612 9 6-11	100 x 150 x 0,06	100 Stück
184-613 9 6-11	120 x 170 x 0,06	100 Stück
184-614 9 6-11	150 x 225 x 0,06	100 Stück
184-615 9 6-11	200 x 250 x 0,06	100 Stück
184-616 9 6-11	250 x 300 x 0,06	100 Stück
184-617 9 6-11	300 x 400 x 0,06	100 Stück
184-660 8 1-11	100 x 150 x 0,06	100 Stück
184-660 8 2-11	130 x 200 x 0,06	100 Stück
184-660 8 3-11	150 x 225 x 0,06	100 Stück
184-660 8 4-11	200 x 250 x 0,06	100 Stück
184-660 8 5-11	250 x 300 x 0,06	100 Stück
184-660 8 6-11	300 x 400 x 0,06	100 Stück
184-660 8 7-11	400 x 500 x 0,06	100 Stück
184-660 8 8-11	400 x 600 x 0,06	100 Stück
184-660 8 9-11	500 x 600 x 0,06	100 Stück

Schlauchfolie PERMASTAT®



Artikelnummer	Abmessungen [mm]	Rollenlänge
	Rollenbreite x Folienstärke	
184-61001-11	100 x 0,10	250 m
184-61301-11	130 x 0,10	250 m
184-61501-11	150 x 0,10	250 m
184-62001-11	200 x 0,10	250 m
184-62501-11	250 x 0,10	250 m
184-63001-11	300 x 0,10	250 m
184-64001-11	400 x 0,10	250 m
184-65001-11	500 x 0,10	250 m

Halbschlauchfolie PERMASTAT®

Artikelnummer	Abmessungen [mm] Rollenbreite x Folienstärke	Rollenlänge
184-69115-11	910/910 x 0,15	250 m

Flachfolie PERMASTAT®
www.esd-ausstattung.de

Artikelnummer	Abmessungen [mm] Rollenbreite x Folienstärke	Rollenlänge
184-69116-11	1200 x 0,04	500 m

Luftpolsterfolie PERMASTAT®

- **Dreilagig**, Farbe rosa
- Innen- und Außenlage glatt
- Ableitfähige Polymerfolie $R_S = 10^{10} - 10^{11} \text{ Ohm}$
- Recyclebar, verschweißbar
- Ohne Aufdruck



Artikelnummer	Abmessungen Rollenlänge [m] x Rollenbreite [mm]	Rolle
184-60395-11	100 m x 300 mm	30 qm
184-60400-11	100 m x 400 mm	40 qm
184-60600-11	100 m x 600 mm	60 qm
184-61200-11	100 m x 1200 mm	120 qm

- **Zweilagig**, Farbe rosa
- Eine Seite glatt, eine Seite mit Noppen
- Ableitfähige Polymerfolie $R_S = 10^{10} - 10^{11} \text{ Ohm}$
- Recyclebar, verschweißbar
- Ohne Aufdruck

Artikelnummer	Abmessungen Rollenlänge [m] x Rollenbreite [mm]	Rolle [qm]
184-60396-11	100 m x 300 mm	30 qm
184-60401-11	100 m x 400 mm	40 qm
184-60601-11	100 m x 600 mm	60 qm
184-61201-11	100 m x 1200 mm	120 qm

Luftpolstertaschen PERMASTAT®

- **Dreilagig**, Farbe rosa
- Auf Anfrage jede Größe lieferbar
- Mit und ohne Klappe
- Ohne Aufdruck

Artikelnummer	Beutelgröße Breite [mm] x Länge [mm]	VPE
184-61015-11	100 x 150 + 50 mm Klappe	500 Stück
184-61320-11	130 x 200 + 50 mm Klappe	250 Stück
184-61522-11	150 x 225 + 50 mm Klappe	250 Stück
184-62025-11	200 x 250 + 50 mm Klappe	250 Stück
184-62530-11	250 x 300 + 50 mm Klappe	250 Stück



Seitenfaltenbeutel PERMASTAT®

- Beutel für Lagerbehälter 600 x 400 mm und 400 x 300 mm
- Farbe rosa
- **Sonderabmessungen und Sonderdruck auf Anfrage**
- Typischer Oberflächenwiderstand $R_S = 10^{10} - 10^{11} \text{ Ohm}$



Artikelnummer	Beutelgröße B[mm] x L[mm] x T[mm] x Stärke	VPE
Seitenfaltenbeutel für Lagerbehälter		
184-69119-11	600 + 400 x 700 x 0,050 mm	250 Stück
184-69120-11	440 + 340 x 500 x 0,050 mm	500 Stück

Seitenfaltenhauben PERMASTAT®

- Hauben für Paletten und Gitterboxen perforiert auf Rolle
- Farbe rosa
- **Sonderabmessungen und Sonderdruck auf Anfrage**
- Typischer Oberflächenwiderstand $R_S = 10^{10} - 10^{11} \text{ Ohm}$



Artikelnummer	Beutelgröße B[mm] x L[mm] x T[mm] x Stärke	VPE
Seitenfaltenhauben für Paletten und Gitterboxen		
184-69130-11	1250 + 850 x 1850 x 0,15 mm max. Nutzgröße: 1200 x 800 x 1450 mm	40/Rolle
184-69131-11	1250 + 850 x 900 x 0,15 mm max. Nutzgröße: 1200 x 800 x 500 mm	40/Rolle

Verpackungsfolien

Stretch-Folie PERMASTAT®

- Elektrostatisch dissipatives Polyolefin $R_S = 10^{10} - 10^{11} \text{ Ohm}$
- Recyclebar
- Materialstärke 0,025 mm
- Farbe: rosa

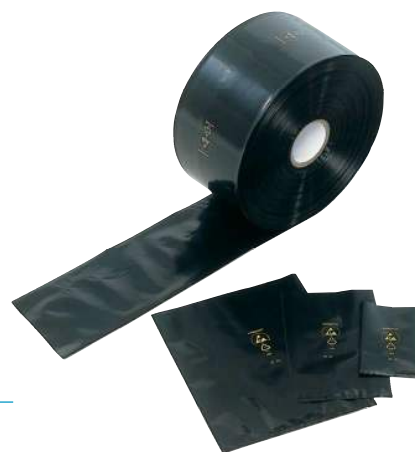


Artikelnummer	Abmessungen Rollenbreite x Stärke x Rollenlänge	Rollenkern innen	VPE
184-60300-11	500 mm x 0,025 mm x 300 m	50	4
184-61560-11	500 mm x 0,025 mm x 1560 m	76	1

Verpackungsbeutel CARBOSTAT

- Typischer Oberflächenwiderstand: $R_S = 10^4 - 10^5 \text{ Ohm}$
- Dauerhaft volumenleitfähige Folie
- Verschweißbar
- Recyclebar
- Farbe: schwarz
- Standardaufdruck: ESD-Warnsymbol, Recyclesymbol, Typenbezeichnung, LOT-Nr.

Artikelnummer	Innenmaße [mm]	VPE
	Breite x Länge x Folienstärke	
184-70110-11	100 x 150 x 0,08	100 Stück
184-70213-11	130 x 200 x 0,08	100 Stück
184-70315-11	150 x 225 x 0,08	100 Stück
184-70420-11	200 x 250 x 0,08	100 Stück
184-70525-11	250 x 300 x 0,08	100 Stück
184-70630-11	300 x 400 x 0,08	100 Stück
184-70735-11	400 x 500 x 0,08	100 Stück
184-70840-11	500 x 600 x 0,08	100 Stück
184-70950-11	350 x 450 x 0,08	100 Stück



Luftpolsterfolie CARBOSTAT

Artikelnummer	Abmessungen	Rolle
	Rollenbreite x Rollenlänge	
184-70300-11	300 mm x 100 m	30 qm
184-70400-11	400 mm x 100 m	40 qm
184-70600-11	600 mm x 100 m	60 qm
184-71200-11	1200 mm x 100 m	120 qm

Carbostat Luftpolsterfolie, zweilagig, auf Anfrage

Auf Anfrage - Luftpolstertaschen CARBOSTAT mit und ohne Klappe, jede Größe lieferbar.



Schlauchfolie CARBOSTAT

Artikelnummer	Abmessungen
	Rollenlänge x Rollenbreite x Folienstärke
184-71008-11	500 m x 100 mm x 0,08 mm
184-71508-11	500 m x 150 mm x 0,08 mm
184-72008-11	500 m x 200 mm x 0,08 mm
184-72508-11	500 m x 250 mm x 0,08 mm
184-73008-11	500 m x 300 mm x 0,08 mm
184-74008-11	250 m x 400 mm x 0,08 mm
184-75008-11	250 m x 500 mm x 0,08 mm
184-76008-11	250m x 600 mm x 0,08 mm

www.esd-ausstattung.de

Sonderabmessungen, Seitenfalten-/Kastenhauben, Flachfolie, Modultaschen
sowie Sonderdruck auf Anfrage.



**Bitte Kennzahl für
Beuterverschluss eintragen**

8 = offen
9 = wiederverschließbar



Abschirm-Verpackungsbeutel HIGHSHIE D

- Abschirmbeutel Type "Metal-In", verschweißbar
- Außenlayer ableitfähiges Polyester $R_S = 10^9 - 10^{10} \text{ Ohm}$
- Innenlayer ableitfähiges Polyethylen $R_S = 10^9 - 10^{10} \text{ Ohm}$
- Metallisierung - Aluminiumbedampfung
- Elektrostatische Abschirmung $< 10 \text{ nJ}$ (energy Test)
- Standardaufdruck: ESD-Warnsymbol, Recyclesymbol, Typenbezeichnung, Produktionsdatum

Artikelnummer	Innenmaße [mm] Breite x Länge	VPE
184-8102 8-11	102 x 102	100 Stück
184-8127 _-11	76 x 127	100 Stück
184-8152 _-11	102 x 152	100 Stück
184-8203 _-11	127 x 203	100 Stück
184-8204 8-11	152 x 203	100 Stück
184-8254 _-11	152 x 254	100 Stück
184-8255 _-11	203 x 254	100 Stück
184-8305 _-11	203 x 305	100 Stück
184-8306 _-11	254 x 305	100 Stück
184-8307 8-11	305 x 305	100 Stück
184-8356 _-11	254 x 356	100 Stück
184-8381 8-11	279 x 381	100 Stück
184-8406 8-11	203 x 406	100 Stück
184-8407 _-11	305 x 406	100 Stück
184-8457 8-11	203 x 457	100 Stück
184-8458 _-11	305 x 457	100 Stück
184-8459 _-11	356 x 457	100 Stück
184-8460 8-11	406 x 457	100 Stück
184-8461 _-11	457 x 457	100 Stück
184-8508 8-11	457 x 508	100 Stück
184-8609 8-11	457 x 609	100 Stück
184-8610 8-11	508 x 609	100 Stück
184-8660 8-11	102 x 660	100 Stück
184-8661 8-11	152 x 660	100 Stück
184-8662 8-11	254 x 660	100 Stück

Luftpolsterfolie HIGHSHIE D

- Dreilagig
- Außenlage Highshield Folie, glatt $R_S = 10^9 - 10^{10} \text{ Ohm}$
- Innenlage Permastat® Folie, glatt $R_S = 10^9 - 10^{10} \text{ Ohm}$
- Verschweißbar, recyclebar
- Elektrostatische Abschirmung $< 5 \text{ nJ}$ (Energy Test)

Artikelnummer	Abmessungen Länge [m] x Breite [mm]	Rolle
184-80300-11	100 x 300	30 qm
184-80400-11	100 x 400	40 qm
184-80600-11	100 x 600	60 qm
184-81200-11	100 x 1200	120 qm



Luftpolstertaschen HIGHSHIE D

- Auf Anfrage jede Größe lieferbar
- Mit 50 mm Klappe
- Ohne Aufdruck

Artikelnummer	Innenmaße [mm] Breite x Länge	VPE
184-81015-11	100 x 150	500 Stück
184-81320-11	130 x 200	250 Stück
184-81522-11	150 x 225	250 Stück
184-82025-11	200 x 250	250 Stück
184-82530-11	250 x 300	250 Stück



**Bitte Kennzahl für
Beutelverschluss eintragen**

8 = offen
9 = wiederverschließbar



Verschweißte VPE

Abschirm-Verpackungsbeutel HIGHSHIE D Typ A

- Abschirmbeutel Type "Metal-In", verschweißbar
- Außenlayer ableitfähiges Polyester $R_S = 10^8 - 10^9 \text{ Ohm}$
- Innenlayer ableitfähiges Polyethylen $R_S = 10^8 - 10^9 \text{ Ohm}$
- Metallisierung - Aluminiumbedampfung
- Elektrostatische Abschirmung $< 25 \text{ nJ}$ (energy Test)
- Standardaufdruck: ESD-Warnsymbol, Recyclesymbol, Typenbezeichnung, Produktionsdatum „MMYYYY“ in Schweißnaht eingepreßt
- Jede VPE eingeschweißt in einen Highshieldbeutel

Artikelnummer	Innenmaße [mm] Breite x Länge	VPE
184-8102 8-12	102 x 102	100 Stück
184-8127 _-12	76 x 127	100 Stück
184-8152 _-12	102 x 152	100 Stück
184-8203 _-12	127 x 203	100 Stück
184-8204 8-12	152 x 203	100 Stück
184-8254 _-12	152 x 254	100 Stück
184-8255 _-12	203 x 254	100 Stück
184-8305 _-12	203 x 305	100 Stück
184-8306 _-12	254 x 305	100 Stück
184-8307 8-12	305 x 305	100 Stück
184-8356 _-12	254 x 356	100 Stück
184-8381 8-12	279 x 381	100 Stück
184-8406 8-12	203 x 406	100 Stück
184-8407 _-12	305 x 406	100 Stück
184-8457 8-12	203 x 457	100 Stück
184-8458 _-12	305 x 457	100 Stück
184-8459 _-12	356 x 457	100 Stück
184-8460 8-12	406 x 457	100 Stück
184-8461 _-12	457 x 457	100 Stück
184-8508 8-12	457 x 508	100 Stück
184-8609 8-12	457 x 609	100 Stück
184-8610 8-12	508 x 609	100 Stück
184-8660 8-12	102 x 660	100 Stück
184-8661 8-12	152 x 660	100 Stück
184-8662 8-12	254 x 660	100 Stück

Dry-Shield-ESD/EMI

- Abschirmbeutel mit Feuchtigkeitsschutz und definierter Wasserdampfdurchlässigkeit
- Entspricht MIL-B81705 Type 1 Class 1
- Elektrostatische Abschirmung < 10 nJ (Energy test)
- EMI - Abschirmung > 40 dB
- Feuchtigkeitsschutz durch Multilayer aus ableitfähiger Polyesterfolie, Aluminiumbedampfung und ableitfähiger Polyethylenfolie
- Verschweißbar, vakuumierbar
- Standardaufdruck: ESD-Kennzeichnung, Feuchtigkeitssymbol, Recyclesymbol, Typenbezeichnung, Produktionsdatum
- Typischer Oberflächenwiderstand $R_S = 10^9 - 10^{10} \text{ Ohm}$ (Innen- und Außenlayer)



Artikelnummer	Innenmaße [mm]	VPE
	Breite x Länge	
184-91066-11	102 x 660	100 Stück
184-91566-11	152 x 660	100 Stück
184-92025-11	203 x 254	100 Stück
184-92530-11	254 x 305	100 Stück
184-92550-11	254 x 508	100 Stück
184-92566-11	254 x 660	100 Stück
184-94066-11	406 x 660	100 Stück
184-94545-11	457 x 457	100 Stück

www.esd-ausstattung.de

Dry-Shield-ESD Typ A

- Abschirmbeutel mit Feuchtigkeitsschutz und definierter Wasserdampfdurchlässigkeit
- Entspricht MIL-B81705 Type 1 Class 1
- Elektrostatische Abschirmung < 10 nJ (Energy test)
- EMI - Abschirmung > 40 dB
- Feuchtigkeitsschutz durch Multilayer aus ableitfähiger Polyesterfolie, Aluminiumbedampfung und ableitfähiger Polyethylenfolie
- Verschweißbar, vakuumierbar
- Standardaufdruck: ESD-Kennzeichnung, Feuchtigkeitssymbol, Recyclesymbol, Typenbezeichnung, Produktionsdatum in Schweißnaht eingepreßt
- Jede VPE eingeschweißt in einem Highshieldbeutel
- Typischer Oberflächenwiderstand $R_S = 10^9 - 10^{10} \text{ Ohm}$ (Innen- und Außenlayer)

Artikelnummer	Innenmaße [mm]	VPE
	Breite x Länge	
184-91066-12	102 x 660	100 Stück
184-91566-12	152 x 660	100 Stück
184-92025-12	203 x 254	100 Stück
184-92530-12	254 x 305	100 Stück
184-92550-12	254 x 508	100 Stück
184-92566-12	254 x 660	100 Stück
184-94066-12	406 x 660	100 Stück
184-94545-12	457 x 457	100 Stück



Dry-Shield-JEDEC

- **Foliendicke: 150µm**
- Abschirmbeutel mit Feuchtigkeitsschutz und definierter Wasserdampfdurchlässigkeit
- Entspricht JEDEC-STD-033 B
- EMI-Abschirmung > 40db
- Definierte Wasserdampfdurchlässigkeit durch Multilayer aus Nylon, Aluminium und Polyethylen
- Verschweißbar, vakuumierbar
- Standardaufdruck: ESD-Kennzeichnung, Recyclesymbol, Feuchtigkeitssymbol, Typenbezeichnung, LOT-Nr.
- Elektrostatische Abschirmung < 10 nJ (Energy test)
- Typischer Oberflächenwiderstand $R_s = 10^9 - 10^{10}$ Ohm (Innen- und Außenlayer)



Artikelnummer	Innenmaße [mm] Breite x Länge	VPE
184-91099-11	102 x 660	100 Stück
184-91599-11	152 x 660	100 Stück
184-92599-11	254 x 660	100 Stück
184-94099-11	406 x 660	100 Stück
184-94599-11	457 x 457	100 Stück

Trockenmittel in Vliesbeutel

Für hochemfindliche Produkte, hochreißfest, staubdicht



Artikelnummer	Beutelgröße	VPE
184-99001-11	1/6 Einheit (ca. 6 g)	1.350 Stück
184-99002-11	1/3 Einheit (ca. 12 g)	800 Stück
184-99003-11	1/2 Einheit (ca. 18 g)	720 Stück
184-99004-11	1 Einheit (ca. 35 g)	400 Stück
184-99005-11	2 Einheit (ca. 70 g)	240 Stück
184-99006-11	4 Einheit (ca. 145 g)	120 Stück

Trockenmittel in Papierbeutel

Für hochemfindliche Produkte, jedoch weniger reißfest, staubdicht



Artikelnummer	Beutelgröße	VPE
184-99011-11	1/6 Einheit (ca. 6 g)	1.350 Stück
184-99012-11	1/3 Einheit (ca. 12 g)	800 Stück
184-99013-11	1/2 Einheit (ca. 18 g)	720 Stück
184-99014-11	1 Einheit (ca. 35 g)	400 Stück
184-99015-11	2 Einheit (ca. 70 g)	240 Stück

Feuchtigkeitsindikatoren

Feuchtigkeitsindikatoren zeigen in Verbindung mit Trockenmitteln das Klima bzw. den Feuchtigkeitsgrad innerhalb einer Verpackung an.



Artikelnummer	VPE = 100 Stück	VPE
184-99024-11	Messbereich 5% - 10% - 60% relative Feuchte	125 Stück
184-99025-11	Messbereich 10% - 20% - 30% - 40% - 50% - 60% relative Feuchte	200 Stück