

Stat-X

Verpackungen nach
EN 61340-5-1

T-2



Anwendung von ESD-Verpackungsmaterialien

Nachdem in Teil I die elektrischen Eigenschaften spezifiziert wurden, finden Sie in diesem Teil eine kurze Gliederung, die es Ihnen ermöglichen soll, für Ihren Anwendungsfall die geeigneten Verpackungsmaterialien auszuwählen.

Transport von Elektronik außerhalb einer ESD Schutzzone (EPA):

Eine elektrostatisch empfindliche Komponente (ESDS) soll eine Begrenzung der triboelektrischen Aufladung bewirken und einen zuverlässigen Schutz gegen elektrostatische Felder und Entladungen darstellen.

Diesen Schutz können nur abschirmende Verpackungen garantieren. Je nach zusätzlicher Anforderung können das metallisierte oder leitfähige Materialien sein, die bei einem Rundum geschlossenen Konzept einen Faradayschen Käfig erzeugen.

Dazu kann eine abschirmende Verpackung anliegend sein, zum Beispiel ein metallisierter Beutel für je eine Leiterkarte. Für eine anliegende, abschirmende Verpackung spricht, dass ein entsprechend versiegelter Beutel in jeder beliebigen Umverpackung transportiert werden kann. Das Siegel warnt den Empfänger, den Beutel erst innerhalb der Schutzzone zu öffnen.

Alternativ kann diese Schirmfunktion auch von einer umhüllenden Verpackung übernommen werden. Das kann zum Beispiel eine leitfähige Seitenfaltenhaube oder eine entsprechende Box sein. Sofern eine umhüllende Verpackung gewählt wurde, sollten alle Verpackungsmittel innerhalb dieser Umhüllung mindestens gering aufladbar sein. Zum Beispiel rosa Luftpolsterfolie oder Schaumstoffe. Das vermeidet eine triboelektrische Aufladung innerhalb der Verpackung.

Abschirmende Verpackungen können unter anderem aus folgenden Materialien sein:

SX17, SX19, SX21, SX33 und SX61

Transport von empfindlichen Komponenten innerhalb einer EPA:

Hier kommt es hauptsächlich darauf an, jederzeit ein einheitliches elektrostatisches Potential zu halten. Das erreicht man, indem alle Gegenstände innerhalb einer EPA leitfähig oder zumindest ableitfähig sind und elektrisch miteinander verbunden sind. Wird ein Oberflächenwiderstand $> 10^9 \Omega$ verwendet, muss das Material einen Ladungsabbau auf 10 % des Anfangswertes (maximal 1000 V) in weniger als 2 sek. schaffen.

Das ist der Fall bei gering aufladbaren Schaumstoffen oder rosa Luftpolsterfolie. Diese werden oft für die Polsterung von Transporttrays oder in leitfähigen Boxen eingesetzt. Hierbei sollte auf eine entsprechende Haltbarkeit von Pink Poly Material geachtet werden, dieses Material sollte mindestens jährlich geprüft werden. Eine dauerhaftere Alternative können ableitfähige Tischbelagszuschnitte darstellen.

Leitfähig ist das Materialien SX17, ableitfähig ist SX61, gering aufladbar ist SX10.

Transport von nicht elektrostatisch gefährdeten Bauteilen innerhalb einer EPA:

Besonders wichtig ist es auch, notwendige isolierende Produkte, wie Displays, Schläuche oder Gehäuseteile nur in gering aufladbarer Umverpackung in die Schutzzone einzubringen. Gerade Blistertrays für Batterien oder Styroporträger für Displays können leicht eine Ladung von mehreren Kilovolt erzeugen. Hier ist Influenz eine der Hauptgefahren.

Des Öfteren haben wir Messungen bei Betriebsbegehungen durchgeführt. Gerade beim Abheben eines leeren Displayträgers von einem Stapel mit gefüllten Trägern kamen dabei leicht 5 KV zustande. Hier kann mit gering aufladbaren Zwischenlagen zumindest gegengesteuert werden. Besser wäre es jedoch, den Lieferanten zur Einhaltung der Norm IEC 61340-5-1 zu verpflichten und zum Beispiel über ein Mehrwegsystem die Qualität dauerhaft zu verbessern.

Für diese Fälle ist SX10 ein ausreichendes Material. Für passive Komponenten, die durch ihre Materialbeschaffenheit (z.B. Silikonschläuche) von sich aus sehr hohe elektrostatische Felder generieren, sollten trotzdem die Materialien SX17, SX19 oder SX61 in Betracht gezogen werden.

Alle Folienprodukte werden von uns entsprechend Ihren Wünschen konfektioniert.

Mögliche Lieferformen sind zum Beispiel Hauben, Zuschnitte, Beutel, Säcke, Flach- und Schlauchfolie, Luftpolsterbeutel und Kombinationen aus den unterschiedlichsten Materialien.

Produktschutz

Beutel & Zubehör



SX10 Pink Poly Beutel

Verschweißbarer Beutel aus gering aufladbarer PE-Folie
 Abdeckhauben und Kisteneinsätze auch als Einzelanfertigung
 Beutel mit Nadelung auf Wunsch lieferbar

03-0101-10305	L	SX10-80 Flachbeutel 76 x 127 mm, VE = 3000 Stück
03-0101-10406	L	SX10-80 Flachbeutel 102 x 152 mm, VE = 2500 Stück
03-0101-10508	L	SX10-80 Flachbeutel 127 x 203 mm, VE = 2000 Stück
03-0101-10608	L	SX10-80 Flachbeutel 152 x 203 mm, VE = 2000 Stück
03-0101-10610	L	SX10-80 Flachbeutel 152 x 254 mm, VE = 1500 Stück
03-0101-10810	L	SX10-80 Flachbeutel 203 x 254 mm, VE = 1500 Stück
03-0101-10812	L	SX10-80 Flachbeutel 203 x 305 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-10816	L	SX10-80 Flachbeutel 203 x 406 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-11012	L	SX10-80 Flachbeutel 254 x 305 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-11014	L	SX10-80 Flachbeutel 254 x 356 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-11214	L	SX10-80 Flachbeutel 305 x 356 mm, VE = 500 Stück
03-0101-11216	L	SX10-80 Flachbeutel 305 x 406 mm, VE = 500 Stück
03-0101-11620	L	SX10-80 Flachbeutel 406 x 508 mm, VE = 500 Stück



SX10 Pink Poly Beutel wiederverschliessbar

Wiederverschließbar mittels eingeschweißtem Zip-Verschluss
3 Beschriftungszeilen zur raschen Zuordnung des Inhalts

03-0101-20305	L	SX10-60 Flachbeutel wiederverschließbar 76 x 127 mm, VE = 2000 Stück
03-0101-20406	L	SX10-60 Flachbeutel wiederverschließbar 102 x 152 mm, VE = 2000 Stück
03-0101-20508	L	SX10-60 Flachbeutel wiederverschließbar 127 x 203 mm, VE = 1500 Stück
03-0101-20610	L	SX10-60 Flachbeutel wiederverschließbar 152 x 254 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-20810	L	SX10-60 Flachbeutel wiederverschließbar 203 x 254 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-20812	L	SX10-60 Flachbeutel wiederverschließbar 203 x 305 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-21012	L	SX10-60 Flachbeutel wiederverschließbar 254 x 305 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-21216	L	SX10-60 Flachbeutel wiederverschließbar 305 x 406 mm, VE = 1000 Stück



SX10 Pink Poly Luftpolsterbeutel

Beutel mit Lasche aus zweilagiger, gering aufladbarer PE Luftpolsterfolie
Ausführungen auch ohne Lasche möglich
Auf Wunsch mit Verschlussklebestreifen erhältlich

03-0107-40406	K	SX10 Luftpolsterbeutel 100 x 150 + 50 mm Lasche, VE = 500 Stück
03-0107-40508	K	SX10 Luftpolsterbeutel 130 x 200 + 50 mm Lasche, VE = 250 Stück
03-0107-40609	K	SX10 Luftpolsterbeutel 150 x 230 + 50 mm Lasche, VE = 250 Stück
03-0107-40810	K	SX10 Luftpolsterbeutel 200 x 250 + 50 mm Lasche, VE = 250 Stück
03-0107-41012	K	SX10 Luftpolsterbeutel 250 x 300 + 50 mm Lasche, VE = 250 Stück
03-0107-80406	K	SX10 Luftpolsterbeutel 100 x 150 + 50 mm Lasche und Verschlussstreifen, VE = 500 Stück
03-0107-80508	K	SX10 Luftpolsterbeutel 130 x 200 + 50 mm Lasche und Verschlussstreifen, VE = 250 Stück
03-0107-80609	K	SX10 Luftpolsterbeutel 150 x 230 + 50 mm Lasche und Verschlussstreifen, VE = 250 Stück
03-0107-80810	K	SX10 Luftpolsterbeutel 200 x 250 + 50 mm Lasche und Verschlussstreifen, VE = 250 Stück
03-0107-81012	K	SX10 Luftpolsterbeutel 250 x 300 + 50 mm Lasche und Verschlussstreifen, VE = 250 Stück



SX17 Leitfähige PE Flachbeutel

Verschweißbarer Beutel aus volumenleitfähiger PE-Folie
Abdeckhauben und Kisteneinsätze auf Anfrage

03-0103-10406	2	SX17 Leitfähiger PE Flachbeutel 100 x 150 mm, VE = 5000 Stück
03-0103-10508	2	SX17 Leitfähiger PE Flachbeutel 130 x 200 mm, VE = 2500 Stück
03-0103-10609	2	SX17 Leitfähiger PE Flachbeutel 150 x 230 mm, VE = 2500 Stück
03-0103-10810	2	SX17 Leitfähiger PE Flachbeutel 200 x 250 mm, VE = 1500 Stück
03-0103-11012	2	SX17 Leitfähiger PE Flachbeutel 250 x 300 mm, VE = 1000 Stück
03-0103-11216	2	SX17 Leitfähiger PE Flachbeutel 300 x 400 mm, VE = 1000 Stück
03-0103-11418	2	SX17 Leitfähiger PE Flachbeutel 350 x 450 mm, VE = 1000 Stück
03-0103-11620	2	SX17 Leitfähiger PE Flachbeutel 400 x 500 mm, VE = 500 Stück
03-0103-12024	2	SX17 Leitfähiger PE Flachbeutel 500 x 600 mm, VE = 500 Stück



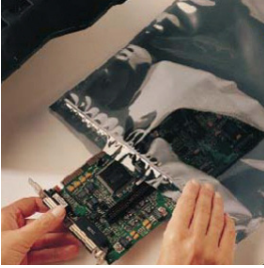
SX19 ESD Abschirmbeutel

Mehrlagenaufbau vom Typ Metal-In

Verarbeitung als Haube oder Sonderausführungen auch in Einzelanfertigungen möglich

Entspricht 3M 1900

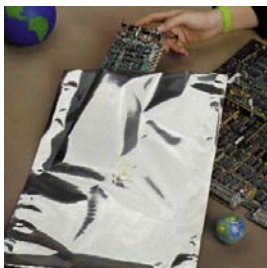
03-0104-10304	L	SX19 ESD Abschirmbeutel 76 x 102 mm, VE = 1000 Stück
03-0104-10305	L	SX19 ESD Abschirmbeutel 76 x 127 mm, VE = 1000 Stück
03-0104-10406	L	SX19 ESD Abschirmbeutel 102 x 152 mm, VE = 1000 Stück
03-0104-10426	L	SX19 ESD Abschirmbeutel 102 x 660 mm, VE = 500 Stück
03-0104-10508	L	SX19 ESD Abschirmbeutel 127 x 203 mm, VE = 1000 Stück
03-0104-10608	L	SX19 ESD Abschirmbeutel 152 x 203 mm, VE = 1000 Stück
03-0104-10610	L	SX19 ESD Abschirmbeutel 152 x 254 mm, VE = 1000 Stück
03-0104-10626	L	SX19 ESD Abschirmbeutel 152 x 660 mm, VE = 500 Stück
03-0104-10808	L	SX19 ESD Abschirmbeutel 203 x 203 mm, VE = 1000 Stück
03-0104-10810	L	SX19 ESD Abschirmbeutel 203 x 254 mm, VE = 500 Stück
03-0104-10812	L	SX19 ESD Abschirmbeutel 203 x 305 mm, VE = 500 Stück
03-0104-10816	L	SX19 ESD Abschirmbeutel 203 x 406 mm, VE = 500 Stück
03-0104-11012	L	SX19 ESD Abschirmbeutel 254 x 305 mm, VE = 500 Stück
03-0104-11014	L	SX19 ESD Abschirmbeutel 254 x 356 mm, VE = 500 Stück
03-0104-11026	L	SX19 ESD Abschirmbeutel 254 x 660 mm, VE = 500 Stück
03-0104-11216	L	SX19 ESD Abschirmbeutel 305 x 406 mm, VE = 500 Stück
03-0104-11218	L	SX19 ESD Abschirmbeutel 305 x 457 mm, VE = 500 Stück
03-0104-11418	L	SX19 ESD Abschirmbeutel 356 x 457 mm, VE = 500 Stück
03-0104-11618	L	SX19 ESD Abschirmbeutel 406 x 457 mm, VE = 500 Stück
03-0104-11818	L	SX19 ESD Abschirmbeutel 457 x 457 mm, VE = 500 Stück



SX19 ESD Abschirmbeutel wiederverschliessbar

Wiederverschließbar mittels eingeschweißtem Zip-Verschluss
Entspricht 3M 1910

03-0104-20305	L	SX19 ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 76 x 127 mm, VE = 1000 Stück
03-0104-20404	L	SX19 ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 102 x 102 mm, VE = 1000 Stück
03-0104-20406	L	SX19 ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 102 x 152 mm, VE = 1000 Stück
03-0104-20508	L	SX19 ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 127 x 203 mm, VE = 500 Stück
03-0104-20608	L	SX19 ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 152 x 203 mm, VE = 500 Stück
03-0104-20610	L	SX19 ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 152 x 254 mm, VE = 500 Stück
03-0104-20810	L	SX19 ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 203 x 254 mm, VE = 500 Stück
03-0104-20812	L	SX19 ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 203 x 305 mm, VE = 500 Stück
03-0104-21012	L	SX19 ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 254 x 305 mm, VE = 500 Stück
03-0104-21014	L	SX19 ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 254 x 356 mm, VE = 500 Stück
03-0104-21216	L	SX19 ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 305 x 406 mm, VE = 500 Stück
03-0104-21418	L	SX19 ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 356 x 457 mm, VE = 500 Stück



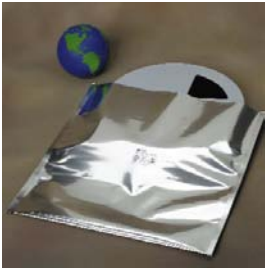
SX21 ESD Abschirmbeutel Metal-Out

Mehrlagenaufbau vom Typ Metal-Out

Metallbeschichtete Lage nahe der Außenoberfläche für hervorragende Ladungsableitung

Entspricht 3M 2100R und 3M 2110R

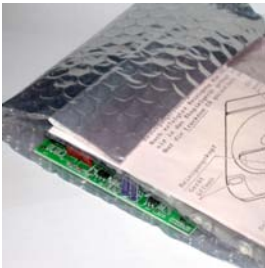
03-0105-10305	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel 76 x 152 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-10406	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel 102 x 152 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-10426	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel 102 x 660 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-10508	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel 127 x 203 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-10608	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel 152 x 203 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-10610	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel 152 x 254 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-10626	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel 152 x 660 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-10808	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel 203 x 203 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-10810	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel 203 x 254 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-10812	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel 203 x 305 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-10816	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel 203 x 406 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-11012	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel 254 x 305 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-11014	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel 254 x 356 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-11026	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel 254 x 660 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-11216	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel 305 x 406 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-11218	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel 305 x 457 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-11418	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel 356 x 457 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-11618	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel 406 x 457 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-11818	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel 457 x 457 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-20305	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 76 x 127 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-20404	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 102 x 102 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-20406	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 102 x 152 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-20508	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 127 x 203 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-20608	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 152 x 203 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-20610	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 152 x 254 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-20810	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 203 x 254 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-20812	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 203 x 305 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-21012	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 254 x 305 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-21014	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 254 x 356 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-21216	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 305 x 406 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-21418	4	SX21 Metal-Out ESD Abschirmbeutel wiederverschließbar 356 x 457 mm, VE = 1000 Stück



SX33 EMI & ESD Sperrschicht-Beutel

5-Lagen-Aufbau bietet hervorragenden Schutz gegen EMI, ESD und Feuchtigkeit
 Geeignet für die Vakuumverpackung und Langzeitlagerung
 Hohe Durchstoßfestigkeit und Reißbeständigkeit
 Entspricht 3M 3300
 Wasserdampfsperre wirkt nur in Kombination mit Trockenmittelbeutel

03-0106-10626	L	SX33 ESD & EMI Sperrschichtbeutel 152 x 660 mm, VE = 500 Stück
03-0106-11026	L	SX33 ESD & EMI Sperrschichtbeutel 254 x 660 mm, VE = 500 Stück
03-0106-11618	L	SX33 ESD & EMI Sperrschichtbeutel 406 x 457 mm, VE = 250 Stück
03-0106-11626	L	SX33 ESD & EMI Sperrschichtbeutel 406 x 660 mm, VE = 250 Stück
03-0106-11818	L	SX33 ESD & EMI Sperrschichtbeutel 457 x 457 mm, VE = 250 Stück



SX61 Abschirmende Luftpolsterbeutel

Mehrlagenaufbau aus SX19 ESD Abschirmfolie und SX10 Pink Poly Luftpolsterfolie
 Bietet kombinierten ESD- und mechanischen Schutz
 Luftpolstertaschen wahlweise mit und ohne Verschlussklebestreifen standardmäßig lieferbar
 Luftpolstertaschen auch optional mit aufgeschweißtem Dokumentenhalter lieferbar

03-0108-40406	K	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel 100 x 150 + 50 mm Lasche, VE = 500 Stück
03-0108-40508	K	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel 130 x 200 + 50 mm Lasche, VE = 250 Stück
03-0108-40609	K	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel 150 x 230 + 50 mm Lasche, VE = 250 Stück
03-0108-40810	K	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel 200 x 250 + 50 mm Lasche, VE = 250 Stück
03-0108-41012	K	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel 250 x 300 + 50 mm Lasche, VE = 250 Stück
03-0108-80406	K	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel 100 x 150 + 50 mm Lasche und Verschlussklebestreifen, VE = 500 Stück
03-0108-80508	K	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel 130 x 200 + 50 mm Lasche und Verschlussklebestreifen, VE = 250 Stück
03-0108-80609	K	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel 150 x 230 + 50 mm Lasche und Verschlussklebestreifen, VE = 250 Stück
03-0108-80810	K	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel 200 x 250 + 50 mm Lasche und Verschlussklebestreifen, VE = 250 Stück
03-0108-81012	K	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel 250 x 300 + 50 mm Lasche und Verschlussklebestreifen, VE = 250 Stück



SX61 Abschirmende Luftpolsterbeutel wiederverschliessbar

Mehrlagenaufbau aus SX19 ESD Abschirmfolie und SX10 Pink Poly Luftpolsterfolie
 Wiederverschließbar mittels eingeschweißtem Zip-Verschluss
 Standardaufdruck: Typenbezeichnung, ESD Warnsymbol, Recycling Symbol und Lot-Nummer

03-0108-20305	3	SX61	Met. Luftpolsterbeutel wiederverschließbar 76 x 127 mm, VE = 500 Stück
03-0108-20404	3	SX61	Met. Luftpolsterbeutel wiederverschließbar 102 x 102 mm, VE = 500 Stück
03-0108-20406	3	SX61	Met. Luftpolsterbeutel wiederverschließbar 102 x 152 mm, VE = 500 Stück
03-0108-20508	3	SX61	Met. Luftpolsterbeutel wiederverschließbar 127 x 203 mm, VE = 250 Stück
03-0108-20608	3	SX61	Met. Luftpolsterbeutel wiederverschließbar 152 x 203 mm, VE = 250 Stück
03-0108-20610	3	SX61	Met. Luftpolsterbeutel wiederverschließbar 152 x 254 mm, VE = 250 Stück
03-0108-20810	3	SX61	Met. Luftpolsterbeutel wiederverschließbar 203 x 254 mm, VE = 250 Stück
03-0108-20812	3	SX61	Met. Luftpolsterbeutel wiederverschließbar 203 x 305 mm, VE = 250 Stück
03-0108-21012	3	SX61	Met. Luftpolsterbeutel wiederverschließbar 254 x 305 mm, VE = 250 Stück
03-0108-21014	3	SX61	Met. Luftpolsterbeutel wiederverschließbar 254 x 356 mm, VE = 250 Stück
03-0108-21216	3	SX61	Met. Luftpolsterbeutel wiederverschließbar 305 x 406 mm, VE = 250 Stück
03-0108-21418	3	SX61	Met. Luftpolsterbeutel wiederverschließbar 356 x 457 mm, VE = 250 Stück



Trockenmittelbeutel und Feuchtigkeitsindikatoren

Dient zur Feuchtigkeitsabsorption in geschlossenen Systemen während Transport und Lagerung
 Beutel aus dissipativem Material
 Zwei Standardgrößen, weitere Größen auf Anfrage lieferbar

03-0201-00104	L	Trockenmittelbeutel mit Aktivtonfüllung 1 TME = ca. 35 g 60 x 110 mm, VE = 400 Stück
03-0202-00112	L	Microbag 3g Kieselgel 17 x 65 mm, VE = 2000 Stück



Siegeletiketten

Papieretiketten zur garantierten Beutelversiegelung
 Mehrsprachig für internationale Anwendungen

-
- 03-0203-10001 **L** Siegeletikette deutsch 36 x 75 mm, Rolle Ó 1000 Stück
-
- 03-0203-10003 **L** Siegeletikette deutsch/englisch 26 x 105 mm, Rolle Ó 1000 Stück
-
- 03-0203-10004 **L** Siegeletikette deutsch/englisch/französisch 26 x 136 mm, Rolle Ó 1000 Stück
-
- 03-0203-10005 **L** Siegeletikette englisch 40 x 70 mm, Rolle Ó 1000 Stück
-



Klebeband

Umweltfreundliches Verpackungsklebeband
 Minimiertes Aufladungsverhalten
 Pappkern 76 mm

-
- 03-0204-10002 **L** Papier-Klebeband deutsch/englisch 50 mm x 66 lfm, VE = 36 Rollen
-
- 03-0204-10006 **L** Papier-Klebeband englisch 50 mm x 66 lfm, VE = 36 Rollen
-



Universal Bandspender für Klebebänder

Geeignet für Klebebandbreiten von 8 - 50 mm
 Bandlänge programmierbar in Millimeterschritten von 20 - 999 mm
 Digitale Anzeige und fotoelektrische Abschneidevorrichtung
 Auf Anfrage andere Ausführungen erhältlich

-
- 03-0299-00001 **K** Bandspender für Selbstklebebänder aus Folien oder Papier, 135 x 210 x 150 mm (T x B x H), 2.7 kg
-



Markierungsband

Ableitfähiges Kunststoffklebeband
 Zur sichtbaren Kennzeichnung von QS gesperrten Chargen
 Passend für herkömmliche Klebeband-Abroller

03-0209-01266	A	Rot ableitfähiges Markierungsband, 12 mm x 66 m, 76 mm Kern
03-0209-01866	A	Rot ableitfähiges Markierungsband, 18 mm x 66 m, 76 mm Kern
03-0209-02466	A	Rot ableitfähiges Markierungsband, 24 mm x 66 m, 76 mm Kern
03-0209-04866	L	Rot ableitfähiges Markierungsband, 48 mm x 66 m, 76 mm Kern, VE = 6 Rollen

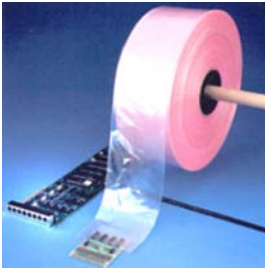


Transparentes Klebeband

Transparentes Kunststoffklebeband
 Zum Verschließen von ESD-Beuteln oder für allgemeine Verpackungszwecke
 Passend für herkömmliche Klebeband-Abroller
 Zum Verschließen von ESD-Beuteln oder für allgemeine Verpackungszwecke
 Passend für herkömmliche Klebeband-Abroller

03-0204-21233	A	Transparent ableitfähiges Klebeband, 12 mm x 33 m, 25 mm Kern
03-0204-21266	A	Transparent ableitfähiges Klebeband, 12 mm x 66 m, 76 mm Kern, VE = 6 Rollen
03-0204-21833	L	Transparent ableitfähiges Klebeband, 18 mm x 33 m, 25 mm Kern, VE = 8 Rollen
03-0204-21866	A	Transparent ableitfähiges Klebeband, 18 mm x 66 m, 76 mm Kern
03-0204-22433	A	Transparent ableitfähiges Klebeband, 24 mm x 33 m, 25 mm Kern
03-0204-22466	A	Transparent ableitfähiges Klebeband, 24 mm x 66 m, 76 mm Kern, VE = 6 Rollen
03-0204-24866	A	Transparent ableitfähiges Klebeband, 48 mm x 66 m, 76 mm Kern, VE = 6 Rollen

Folien & Schaumstoffe



SX10 Pink Poly Schlauchfolie

Verschweißbare, gering aufladbare PE Schlauchfolie
Rollen zu 250 Laufmeter

03-0301-10100 **5** SX10 Schlauchfolie 100 mm x 250 m

03-0301-10130 **5** SX10 Schlauchfolie 130 mm x 250 m

03-0301-10150 **L** SX10 Schlauchfolie 150 mm x 250 m

03-0301-10200 **L** SX10 Schlauchfolie 200 mm x 250 m

03-0301-10250 **L** SX10 Schlauchfolie 250 mm x 250 m

03-0301-10300 **L** SX10 Schlauchfolie 300 mm x 250 m

03-0301-10400 **L** SX10 Schlauchfolie 400 mm x 250 m

03-0301-10500 **5** SX10 Schlauchfolie 500 mm x 250 m



SX10 Pink Poly Luftpolsterfolie

Zweilagige, gering aufladbare PE Luftpolsterfolie
Noppendurchmesser 10 mm, Noppenhöhe 5 mm
Sonderbreiten auf Wunsch lieferbar

03-0404-20500 **L** SX10 Luftpolsterfolie 500 mm x 100 m

03-0404-21000 **L** SX10 Luftpolsterfolie 1000 mm x 100 m



SX17 Leitfähige PE Schlauchfolie

Verschweißbare, volumenleitfähige PE Schlauchfolie

03-0302-10400	2	SX17 Schlauchfolie 400 mm x 250 m
03-0302-10500	2	SX17 Schlauchfolie 500 mm x 250 m
03-0302-30100	2	SX17 Schlauchfolie 100 mm x 500 m
03-0302-30130	2	SX17 Schlauchfolie 130 mm x 500 m
03-0302-30150	2	SX17 Schlauchfolie 150 mm x 500 m
03-0302-30200	2	SX17 Schlauchfolie 200 mm x 500 m
03-0302-30250	2	SX17 Schlauchfolie 250 mm x 500 m
03-0302-30300	2	SX17 Schlauchfolie 300 mm x 500 m



SX17 Leitfähige Luftpolsterfolie

Dreilagige, leitfähige PE Luftpolsterfolie

Beutel mit und ohne Lasche bzw. Verschlussklebestreifen auf Wunsch erhältlich

03-0407-20300	2	SX17 Luftpolsterfolie 300 mm x 100 m, VE = 2 Rollen
03-0407-20400	L	SX17 Luftpolsterfolie 400 mm x 100 m, VE = 2 Rollen
03-0407-20600	2	SX17 Luftpolsterfolie 600 mm x 100 m
03-0407-21200	2	SX17 Luftpolsterfolie 1200 mm x 100 m

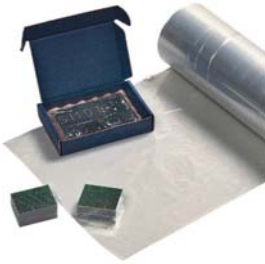


SX61 Abschirmende Luftpolsterfolie

Mehrlagenaufbau aus SX19 ESD Abschirmfolie und SX10 Pink Poly Luftpolsterfolie

Sonderbreiten auf Wunsch lieferbar

03-0406-20350	L	SX61 Met. Luftpolsterfolie 350 mm x 100 m
03-0406-20625	L	SX61 Met. Luftpolsterfolie 620 mm x 100 m
03-0406-21010	L	SX61 Met. Luftpolsterfolie 1000 mm x 100 m



Schrumpffolie

Elektrostatisch ableitfähige Polyolefin-Folie
 Geeignet für manuelle und automatisierte Verpackungsanlagen
 Zum Verpacken von unbestückten Leiterplatten, IC-Stangen usw.

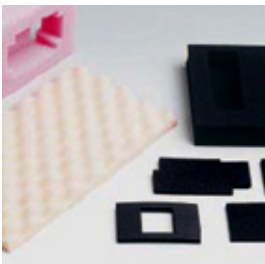
- | | | |
|---------------|---|--|
| 03-0208-20002 | 2 | Schrumpffolie 0,025 mm, Halbschlauch 356 mm x 800 m, 76 mm Kerndurchmesser |
| 03-0208-20003 | 2 | Schrumpffolie 0,025 mm, Halbschlauch 559 mm x 800 m, 76 mm Kerndurchmesser |



Stretchfolie

Elektrostatisch ableitfähige Polyolefin-Folie
 Zum transportsicheren Verpacken auf Paletten

- | | | |
|---------------|---|--|
| 03-0209-10001 | L | Stretchfolie 0,025 mm, Flachfolie 500 mm x 300 m, 50 mm Kerndurchmesser, VE = 6 Rollen |
| 03-0209-10002 | 2 | Stretchfolie 0,025 mm, Flachfolie 500 mm x 1560 m, 76 mm Kerndurchmesser |



Schaumstoffe

Rosa-ableitfähige und schwarz-leitfähige Schaumstoffe in PE und PUR Qualitäten
 Stanz- und Formteile auf Anfrage erhältlich
 Ausstattung mit Selbstklebeausrüstung möglich

- | | | |
|---------------|---|---|
| 03-0207-10003 | L | Elektrisch-leitfähiger PUR-Weichschaum 250 x 350 x 6 mm, VE = 50 Stück |
| 03-0207-10004 | L | Elektrisch-leitfähiger PUR-Weichschaum 350 x 550 x 6 mm, VE = 50 Stück |
| 03-0207-10100 | 3 | Elektrisch-leitfähiger PUR-Weichschaum 1000 x 1000 x 10 mm, VE = 25 Stück |
| 03-0207-10200 | L | Elektrisch-leitfähiger PUR-Weichschaum 2000 x 1000 x 10 mm, VE = 15 Stück |
| 03-0207-20001 | L | Elektrisch-leitfähiger PE-Steckschaum 250 x 350 x 6 mm, VE = 100 Stück |
| 03-0207-20002 | L | Elektrisch-leitfähiger PE-Steckschaum 350 x 550 x 6 mm, VE = 50 Stück |
| 03-0207-20100 | 3 | Elektrisch-leitfähiger PE-Steckschaum 1000 x 1000 x 5 mm, VE = 20 Stück |
| 03-0207-20200 | L | Elektrisch-leitfähiger PE-Steckschaum 2000 x 1000 x 5 mm, VE = 10 Stück |
| 03-0207-40100 | 3 | Rosa-ableitfähiger PUR-Weichschaum 1200 x 1050 x 10 mm, VE = 50 Stück |
| 03-0207-40200 | L | Rosa-ableitfähiger PUR-Weichschaum 2400 x 2100 x 10 mm, VE = 15 Stück |

Kontakte



Deutschland

Stat-X Deutschland GmbH
Schivelbeiner Strasse 48
D-10439 Berlin

Fon +49 30 44719-701
Fax +49 30 44719-702
mailbox.de@stat-x.com



Österreich

Stat-X Austria
Schlierbach Nr. 260
A-4553 Schlierbach

Fon +43 7582 61719
Fax +43 7582 61729
mailbox.at@stat-x.com



Frankreich

Stat-X France Sarl
392 route du Quart Guinet
F-71290 Cuisery

Fon +33 385 27 00 80
Fax +33 385 27 00 81
mailbox.fr@stat-x.com



Ungarn

Stat-X Kft.
Késmárk u. 16
H-1158 Budapest

Fon +36 1 414 05 20
Fax +36 1 414 05 21
mailbox.hu@stat-x.com

Verfügbarkeit

L = Lagerware **K** = Kurzfristig **2** = 2 Wochen **3** = 3 Wochen **4** = 4 Wochen **A** = Auf Anfrage

Die angegebenen Lieferzeiten sind unverbindlich. Zwischenverkauf bei mit „L“ gekennzeichnete Ware vorbehalten.

Copyright

©Copyright 2004 Stat-X Deutschland GmbH mailbox.de@stat-x.com

Dieser Katalog darf – auch nicht auszugsweise – nicht ohne schriftliche Genehmigung der Stat-X Deutschland GmbH vervielfältigt, reproduziert oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

Angaben zum Liefer- und Leistungsgegenstand (z.B. Gewichte, Maße, Gebrauchswerte, technische Daten) sowie Darstellungen derselben (z.B. Zeichnungen, Abbildungen) sind nur annähernd maßgeblich. Sie sind keine zugesicherten Eigenschaften, sondern Beschreibungen oder Kennzeichnungen der Ware. Handelsübliche Abweichungen in Farbe, Form, Funktion, Maß, spezifischem Gewicht oder Ausstattung bleiben vorbehalten, soweit sie aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, ohne die Verwendbarkeit zum vorgesehenen Zweck zu beeinträchtigen.

Mit dieser Dokumentation verlieren alle älteren Ausgaben ihre Gültigkeit.

Dieser Katalog wurde mit Sorgfalt erstellt. Sollten Sie dennoch Fehler feststellen oder Verbesserungsvorschläge haben, sind wir für entsprechende Hinweise dankbar.

Wenn Sie ausführliche Informationen wünschen oder allgemeine Anmerkungen haben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.