

**ESD-Bodenbeschichtung und Spritzlack**  
*Peintures ESD pour sols et pistolets*  
**ESD floor coating and spray paint**



**Wissenswertes über uns!**

**STATECH SYSTEMS AG STS** steht seit über 25 Jahren für „Elektrostatik“ ganz allgemein und für „ESD-Schutz“ im Besonderen. Zwei Abteilungen befassen sich mit unterschiedlichen Aufgaben. Während die Abteilung „**Electrostatics**“ sich mit Entwicklung, Herstellung und Handel von ESD-Schutzmaterialien und Produkten befasst, stellt der akkreditierte Bereich „**Engineering + Consultancy**“ Wissen und Erfahrung auch Dritten zur Verfügung, sei es als Auditoren, Inspektoren, Berater oder Ausbildungstrainer.

Fachlich kompetentes Personal mit langjähriger Erfahrung, dem Wissen aus verschiedenen Fachgremien und der Unterstützung durch das **eigene ESD-Prüflabor**, steht unseren Kunden mit Rat und Tat gerne zur Verfügung.

**ELECTROSTATICS**



**Entwicklung, Herstellung, Handel und Vertrieb von ESD-Schutzprodukten**

Statech Systems AG bietet ein breites Spektrum an ausgewählten ESD-Schutzprodukten an.



Alle Produkte, egal ob Eigenfabrikate oder Handelsprodukte

- erfüllen die Normforderungen der IEC 61340-5-1 & ANSI/ESD S20.20
- sind qualitativ hochwertig
- unterliegen einer stetigen Qualitätskontrolle
- sind dank grosser Lagerflächen mehrheitlich sofort lieferbar (2-3 Tage)

Unsere Fachexperten beraten Sie stets zeitnah und kompetent!

**ENGINEERING + CONSULTANCY**



**Akkreditierte Inspektionsstelle für Elektrostatik / ESD-Schutz**  
**Accredited inspection body for Electrostatics / ESD-Protection**

Die Abteilung "Engineering + Consultancy" der Statech Systems AG ist seit 2006 eine nach ISO 17020 akkreditierte

Inspektionsstelle für Elektrostatik und ESD-Schutz.  
(Akkreditierungsnummer SIS 0118)



Wir bieten folgende Dienstleistungen:

- Technische Beratungen
- Qualifizierte Messungen / Prüfungen / Tests
- Audits, Inspektionen und Kontrollen
- ESD-Seminare, Workshops und Schulungen

Für detaillierte Angaben verlangen Sie bitte unseren separaten Dienstleistungskatalog oder zögern Sie nicht, uns anzurufen.



**Ableitfähige Bodenbeschichtung**

**AstraStat ESD — Typ A**

**2-5**

Zubehör, Dienstleistungen & Messgeräte



**Ableitfähiger Spritzlack**

**AstraStat ESD — Typ B**

**6**



**ESD-Spray**

**AstraStat ESD — Typ S**

**7**



**Katalog auf Französisch**

**8-15**



**Katalog auf Englisch**

**16-23**



**Abkürzungen, Definitionen & relevante Normen**

**24**



**Grosse Farbauswahl für alle Lacke!**

Neben den Standardfarbtönen können die meisten Farben im ca. RAL-Farbtone hergestellt werden.

**Technische Datenblätter unter [www.statech.ch](http://www.statech.ch)**

**DEUTSCH**



## Bodenbeschichtung AstraStat ESD — Typ A

Hervorragende ESD-Eigenschaften zu günstigstem Preis

Elektrisch ableitfähige Böden erfüllen eine bestimmte **Sicherheitsfunktion**.

Die AstraStat ESD Bodenbeschichtung wurde speziell für die Anwendung in den folgenden Bereichen entwickelt:

- Elektronik (**ESD-Schutz**)
- Chemie und Pyrotechnik (**Explosionsschutz**)
- Medizinal- und Mikrotechnik (**Schutz vor Kontamination, Verhinderung elektrostatischer Anziehung**)

Die PU-Beschichtung ist für Reinräume der Klasse ISO 5 geeignet.

Weitere Vorteile sind die gute Chemikalienbeständigkeit und die hohe Abriebfestigkeit.

### Anwendungen:

Die AstraStat ESD-Beschichtung weist eine sehr gute Haftung auf mineralischen Untergründen wie z.B. Beton, Stein, Zement und Magnesitstrich, aber auch auf Metallen oder isolierenden Untergründen wie beispielsweise Epoxidharz, Polyurethan, PVC (Novilon), Linoleum und Holz auf.

Auch zur Sanierung bestehender, mangelhaft leitfähiger Fließbeläge oder als dauerhafte Deckversiegelung von isolierenden Fließbelägen in Neubauten ist der AstraStat ESD bestens geeignet. Die elektrischen Eigenschaften sind dauerhaft. Im Falle von Reparaturen kann die betroffene Stelle einfach und kostengünstig überstrichen werden.

### Eigenschaften:

Der **AstraStat ESD Typ A** ist ein 2 Komponenten PU-Lack auf Lösungsmittelbasis.

Die Bodenbeschichtung verfügt über eine ausgezeichnete Deckkraft.

Ihre elektrischen Eigenschaften sind alterungsbeständig und feuchtigkeits- sowie temperaturunabhängig.

Der Erdableitwiderstand liegt bei  $<1 \times 10^7 \Omega$  (nach IEC 61340-4-1), die Personenaufladung beim Begehtest bei  $<\pm 10V$  (nach IEC 61340-4-5).

Diese Werte liegen weit unter den Normforderungen der IEC 61340-5-1 von  $<1 \times 10^9 \Omega$  respektive  $<\pm 100V$ .

**Ergiebigkeit (Richtwert):** 5-6m<sup>2</sup>/kg (ca. 200g/m<sup>2</sup>)

### Standardfarben:



Neben den Standardfarbtönen können die meisten Farben im ca. RAL-Ton hergestellt werden. Leichte Farbabweichungen sind bedingt durch die Färbung des Leitpigmentes. Nicht möglich sind: transparent, weiss, gelb, Leucht- und Signalfarben.

### Art.

<b>04S-AS-ESD-A</b>	AstraStat ESD Typ A, seidenglanz	Lieferform: 4.8kg Stammlack & 0.8kg Härter (mischfertig)
<b>04S-VA</b>	PU-Verdünner	Lieferform: 0.9kg oder 4.5kg Gebinde

## Tipps zur Applikation:

Die elektrisch ableitfähige Bodenbeschichtung wird wie jede andere 2K-PU Beschichtung aufgetragen. Sie kann mit einem Kurzhaarroller aufgerollt oder mit geeigneter Ausrüstung auch aufgespritzt werden. Der Untergrund muss sauber, öl- und fettfrei sein (in vielen Fällen genügt eine Grundreinigung). Für mineralische Untergründe empfiehlt sich, aufgrund der hohen Saugfähigkeit, eine Vorbehandlung mit einem Tiefgrundlack. Als Erdung genügen 2 Erdanschlusspunkte pro zusammenhängende Fläche. Wird die Beschichtung aus irgendwelchen Gründen beschädigt, genügt ein einfaches Überstreichen der schadhaften Stelle. Zur Verbesserung der Rutschfestigkeit kann Quarzsand eingestreut werden.

### Das sollten Sie wissen:

Diese Beschichtung kann mechanisch niemals besser sein als ihr Untergrund. Vorhandene Unebenheiten, Risse, Übergänge usw. bleiben auch nach dem Überstreichen sichtbar. Pinsel oder Rollerspuren können nie ganz vermieden werden. Eine Probe- oder Musterfläche ist stets zu empfehlen.

Gerne beraten wir Sie auch über wasserdünnbare Beschichtungslösungen





**Tiefgrund**

Der Tiefgrund für mineralische Böden wie Beton, Zementputze, Estrich, Holzzement, usw. verbessert die Ergiebigkeit der nachfolgenden Deckschicht und ist somit der ideale Untergrund für den AstraStat ESD Typ A.

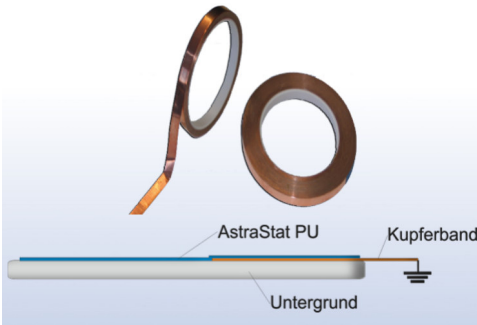
**Eigenschaften:**

Der **TG21-PU** ist ein 2 Komponenten **Polyurethan Tiefgrund** auf Lösungsmittelbasis.

**Ergiebigkeit (Richtwert):** 10-20m<sup>2</sup>/kg

**Art.**

<b>04S-TG21-PU</b>	Tiefgrund auf Lösungsmittelbasis Lieferform: 3.2kg Stammlack & 0.8kg Härter
<b>04S-VA</b>	PU-Verdünner Lieferform: 0.9kg oder 4.5kg Gebinde



**Selbstklebendes Kupferband**

zur Erdung von ableitfähigen Böden und Oberflächen.

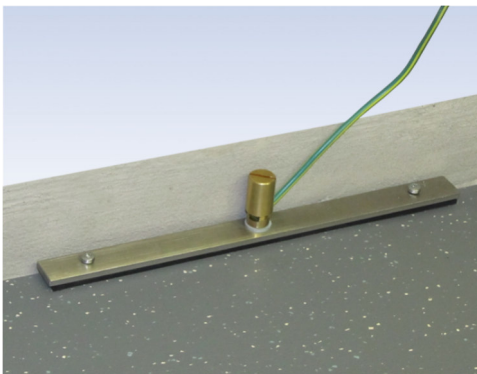
Breite: 8mm, Länge: 33m

**Erdungsempfehlung:**

Die Fläche ist mindestens 2x, vorzugsweise an den 2 entferntesten Punkten (z.B. Diagonale eines Raumes), zu erden. Bei grösseren Räumen wird zusätzlich 1 Erdanschluss pro 100m<sup>2</sup> empfohlen.

**Art.**

**01S-CU8.33**



**Erdungsleiste aus rostfreiem Stahl mit Erdanschlussklemme**

Die leitfähige Kautschukschicht gleicht kleinere Bodenunebenheiten aus und gewährleistet dadurch einen guten Kontakt zur Bodenoberfläche.

Abmessungen: 200x15x4mm, Erdungsklemme: bis 6mm<sup>2</sup>

**Erdungsempfehlung:**

Es ist pro 150m<sup>2</sup> Fläche 1 Erdungsleiste vorzusehen (mindestens jedoch 3 Stk pro zusammenhängende Fläche). Die Erdungsleisten werden an einem geeigneten Ort montiert (z.B. parallel, bündig zur Sockelleiste).

**Art.**

**03S0001**



**Spezialreiniger „Cleanstat“, Konzentrat**

zur Reinigung von ableitfähigen Bodenbeschichtungen und –Belägen.

nicht schichtbildend, wasserverdünnbar, phosphatfrei, biologisch abbaubar

**Anwendung:**

20-40ml des Spezialreinigers auf 8 Liter KALTES WASSER geben. Boden von Hand oder maschinell wischen. Bei Bedarf nachwischen.



**Art.**

**01S300-10** Kanister à 10 Liter



**ESD-Bodenmarkierungsetiketten Ø80mm**

für viel befahrene Zonen  
(die Angriffsfläche ist klein und verhindert dadurch ungewolltes Ablösen)  
- Material: PVC, 2-lagig

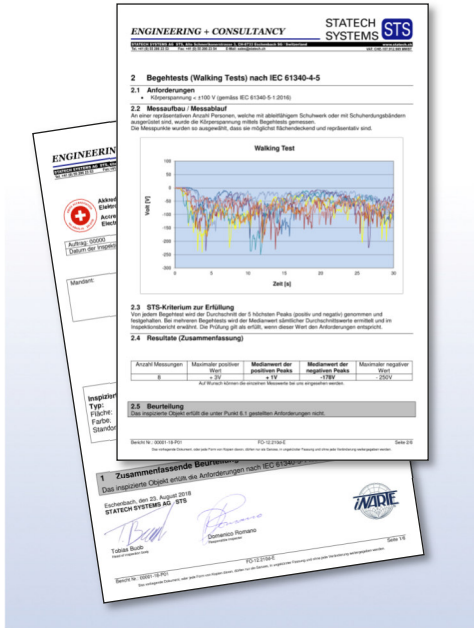
**ESD-Zonenmarkierband, dauerhaft ableitfähig**

Dank dem tiefen Ableitwiderstand darf dieses Klebeband sogar auf Arbeitsoberflächen, auf denen ESD empfindliche Komponenten gehandhabt werden, angebracht werden.

- Entladezeit: <0.1s
- Oberflächenwiderstand: <1x10<sup>9</sup>Ω
- Material: ableitfähiges PVC

**Art.**

<b>12S4102BM-25</b>	ESD-Markierungsetiketten, rund Ø80mm, Pck à 25 Stk
<b>12S4102BM-50</b>	ESD-Markierungsetiketten, rund Ø80mm, Pck à 50 Stk
<b>12S3100</b>	ESD-Zonenmarkierband, 50mm x 33m



**Ausmessen der elektrischen Eigenschaften (Bodenabnahme)**

Einem fertiggestellten ESD-Boden sieht man nicht an, ob er die geforderten Spezifikationen tatsächlich erfüllt. Unsere Bodenmessungen geben dem Auftragnehmer und dem Auftraggeber die Sicherheit, dass die elektrischen Werte den Vereinbarungen bzw. den einschlägigen Normen entsprechen.

Ab einem **Lieferwert von CHF 4500.—\*** ist die Abnahme des fertiggestellten Bodens nach IEC 61340-5-1 (Erdableitwiderstand, Systemwiderstand und Begetest) inkl. Abnahmeprotokolle durch unsere akkreditierte Inspektionsstelle inbegriffen.

Für alle anderen Fälle unterbreiten wir Ihnen gerne ein Angebot.

\* nur in der Schweiz gültig



**Akkreditierte Inspektionsstelle für Elektrostatik / ESD-Schutz**  
**Accredited inspection body for Electrostatics / ESD-Protection**



**Gigaoohmmeter Typ GMA.ESD**

Robustes Widerstandmessgerät für den universellen Einsatz

- Messbereich: 0.01MΩ - 20GΩ
- Messspannung: 10V, 25V, 50V, 100V, 250V, 500V (manuell einstellbar)
- Genauigkeit: ±3%

Lieferung inkl. Messleitungen, Kalibrierzertifikat, Bedienungsanleitung und Batterien

Art.

<b>13S-GMA.ESD</b>	Gigaoohmmeter
<b>13S-GMAK.ESD</b>	Gigaoohmmeter mit 2 Kreiselektroden und Tragkoffer



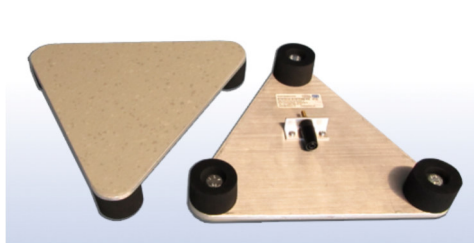
**Kreiselektrode nach IEC 61340-2-3 & IEC 61340-4-1**  
für Ableitwiderstand- und Punkt-zu-Punkt Messungen

Elektrode: Leitfähiger Synthetikgummi, Ø=63mm, Härte: 65 (shore A)

- Gewicht: 2.3kg
- Durchschlagsfestigkeit: >8kV
- Anschluss: 4mm Sicherheitsbuchse

Art.

**13S-4901-K**



**3-Punkt Elektroden nach EN 1081**  
für Bodenmessungen

- Anschluss: 4mm Sicherheitsbuchse

Art.

**13S0010P** 1 Paar



**Haspel mit 25m Messleitung**

- Kabel: Länge=25m, Ø=0.75mm<sup>2</sup>
- Haspel: Ø=140mm, Breite=50mm
- Anschlüsse: 4mm Sicherheitsstecker / 4mm Sicherheitsbuchse

Art.

**13S-H25S**

**Widerstandsprüfgerät « STATEST FLOOR »**



Anwendungsbeispiel:



Das STATEST FLOOR wurde speziell zur schnellen, normkonformen Produktverifizierung geschaffen. Es überzeugt durch seine einfache Handhabung und spart Zeit bei den periodischen Überprüfungen der ESD-Schutzausrüstung. Egal ob ableitfähige Böden, Tische, Stühle oder Rollwagen, mit dem STATEST FLOOR wissen Sie innerhalb weniger Sekunden, in welchem Zustand sich die ESD-Schutzausrüstung befindet.

- Messbereiche:  $\leq 1 \times 10^9 \Omega$ ,  $\leq 1 \times 10^8 \Omega$ ,  $\leq 3.5 \times 10^7 \Omega$ ,  $\leq 1 \times 10^7 \Omega$ ,  $\leq 1 \times 10^6 \Omega$
- Sonstige Anzeigen: Personensicherheit:  $\geq 5 \times 10^4 \Omega$ , „Low Batt“
- Messspannung: 100V DC (stabilisiert)
- Genauigkeit:  $\pm 5\%$
- Gewicht: 2.3kg
- Elektrode: Kautschuk, russ gefüllt,  $\varnothing$  63mm, auswechselbar

Im Lieferumfang inbegriffen:

- Kalibrierzertifikat
- Bedienungsanleitung
- 9V-Batterie
- Tragkoffer

**Einfach, präzise und schnell**

Art.

**13S-4051** Gerät inkl. 2.5m Erdleitung mit T12-Netzstecker (CH)

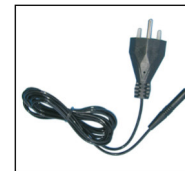
**13S-4051-EU** Gerät inkl. 2.5m Erdleitung mit Schuko-Stecker (EU)



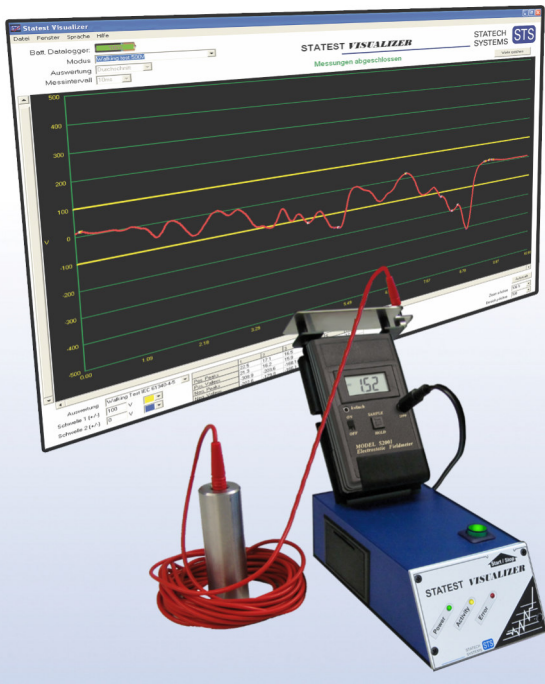
Elektrode integriert



Tragkoffer



Erdleitung



**STATEST VISUALIZER — Begehtest-Kit für normkonforme Begehtests nach IEC 61340-4-5 & ANSI/ESD STM97.1**

Die übersichtliche und äusserst bedienerfreundliche Software (DE / EN / FR) ermöglicht ein schnelles, präzises Messen. Die Datenauswertung erfolgt automatisch nach der Messung und steht als Testrapport (.jpg) oder in Tabellenform (.csv) zur Verfügung.

Alle Messgeräte mit einem Analogausgang ( $\leq \pm 5V$ ) können über den STATEST VISUALIZER am Computer ausgewertet werden!

Im Lieferumfang inbegriffen:

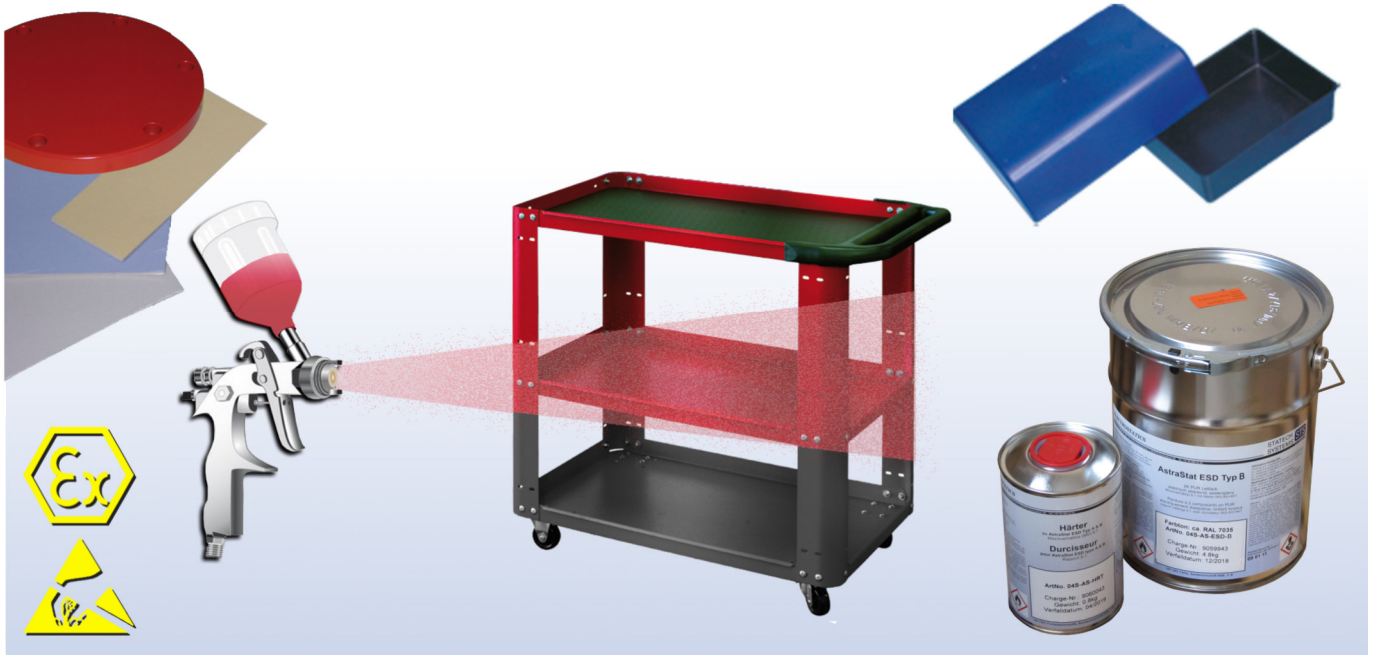
- Kalibrierzertifikat
- Bedienungsanleitung
- Normkonforme Handelektrode mit Messleitung
- Mess- und Analysesoftware (Win XP - Win 10 kompatibel)
- serielles Schnittstellenkabel
- USB-Adapter
- 9V Blockbatterie
- Tragtasche

Art.

**13S-4040** STATEST VISUALIZER

**13S-4040KS** STATEST VISUALIZER mit Feldstärkenmessgerät Typ S2001





**Spritzlack AstraStat ESD — Typ B**

Der AstraStat ESD Spritzlack ist speziell für die Bereiche **Elektronik (ESD-Schutz)**, **Chemie** und **Pyrotechnik (Ex-Schutz)** entwickelt worden. Diese PU-Beschichtung ist geeignet für Reinräume der Klasse ISO 5. Weitere Vorteile sind die gute Chemikalienbeständigkeit und die hohe Abriebfestigkeit.

**Anwendung:**

- Der AstraStat ESD Typ B wird immer dann eingesetzt, wenn erhöhte Anforderungen an die elektrischen Eigenschaften gestellt werden.
- zur Behandlung isolierender bzw. schlecht leitender Materialien, wie Kunststoff, Holz, usw.
  - zur Behandlung hochleitfähiger Materialien, wie Stahl oder Aluminium, um eine „sanfte Entladung“ zu gewährleisten (z.B. Labortische, Stühle, Rollwagen, Stahlschränke, usw.)

**Eigenschaften:**

Der **AstraStat ESD Typ B** ist ein 2 Komponenten PU-Lack auf Lösungsmittelbasis und kann auf verschiedensten, teilweise auch schwierig zu beschichtenden Untergründen wie Metall, Laminat, Holz, Kunststoff, PVC, GFK usw., aufgetragen werden. Die äusserst widerstandsfähige und chemikalienbeständige Beschichtung hat einen Oberflächenwiderstand von  $<3,5 \times 10^7 \Omega$  (nach IEC 61340-2-3). Die elektrischen Eigenschaften sind dauerhaft und feuchtigkeits- sowie temperaturunabhängig.

**Ergiebigkeit (Richtwert):** ca. 12m<sup>2</sup>/kg

**Permanent ableitfähig**

**Standardfarben:**



Neben den Standardfarbtönen können die meisten Farben im ca. RAL-Ton hergestellt werden. Leichte Farbabweichungen sind bedingt durch die Färbung des Leitpigmentes. Nicht möglich sind: transparent, weiss, Leucht- und Signalfarben.

**Art.**

<b>04S-AS-ESD-B</b>	AstraStat ESD Typ B, matt	Lieferform: 4.8kg Stammlack & 0.8kg Härter (mischfertig)
<b>04S-VA</b>	PU-Verdünner	Lieferform: 0.9kg oder 4.5kg Gebinde



**Haftprimer**

Grundierung für Eisen-, Stahl-, Zink-, und Aluminium-Untergründe, sowie übliche Kunststoffe.

Wird sowohl als Haftprimer wie auch als Korrosionsschutzgrundierung für den Spritzlack „AstraStat ESD Typ B“ verwendet.

Der Haftprimer zeichnet sich durch hervorragende Haftung und hohe Füllkraft bei schneller Trocknung aus.

**Ergiebigkeit (Richtwert):** ca. 8m<sup>2</sup>/kg

**Art.**

<b>04S-HP11</b>	Haftprimer HP11, 1K-Grundlackierung	Lieferform: 5.0kg Gebinde
<b>04S-VH</b>	PP-Verdünner	Lieferform: 4.5kg Gebinde





### Spraydose AstraStat ESD — Typ S

Kostengünstige, dauerhafte Methode zur Behandlung isolierender oder zu niederohmiger Materialien.

**Anwendung:**

Überall dort, wo isolierende, bzw. schlecht leitende Materialien elektrisch ableitfähig sein müssen, zum Beispiel Kunststoffoberflächen, -Behälter, -Platten usw. Des Weiteren können auch Materialien wie Stahl, Aluminium etc. behandelt werden um eine „sanfte Entladung“ zu gewährleisten (für einige Materialien ist ein Haftprimer notwendig).

**Eigenschaften:**

Der **AstraStat ESD Typ S** ist ein 2 Komponenten PU-Lack auf Lösungsmittelbasis und kann auf verschiedensten, teilweise auch schwierig zu beschichtenden Untergründen wie Metall, Laminat, Holz, Kunststoff, PVC, GFK usw., aufgetragen werden. Die äusserst widerstandsfähige und chemikalienbeständige Beschichtung hat einen Oberflächenwiderstand von  $<3,5 \times 10^7 \Omega$  (nach IEC 61340-2-3). Die elektrischen Eigenschaften sind dauerhaft und feuchtigkeits- sowie temperaturunabhängig.

Der Breitstrahlprühkopf erlaubt eine äusserst feine Zerstäubung der Lackpartikel und damit eine regelmässige Lackausbringung. Nach der Aktivierung ist der Inhalt der Dose ca. 5 Stunden applizierbar.

**Ergiebigkeit (Richtwert):** ca. 1-2m<sup>2</sup>/400ml

**Standardfarben:**



**Permanenter ESD-Schutz auf Knopfdruck**

Neben den Standardfarbtönen können die meisten Farben im ca. RAL-Ton hergestellt werden (ab einer Menge von 36 Dosen). Leichte Farbabweichungen sind bedingt durch die Färbung des Leitpigmentes. Nicht möglich sind: transparent, weiss, gelb, Leucht- und Signalfarben.

Art.	Farbe	Inhalt
04S-AS-ESD-S7035	Spraydose ~RAL 7035	400ml
04S-AS-ESD-S5014	Spraydose ~RAL 5014	400ml
04S-AS-ESD-S3000	Spraydose ~RAL 3000	400ml
04S-AS-ESD-S9005	Spraydose ~RAL 9005	400ml



### Spraydose Haftprimer

Der 1K-Haftvermittler auf Lösungsmittelbasis **HP-S** für den „AstraStat ESD Typ S“ ist auf folgende Untergründe anzuwenden: ABS, PA, PC, POM, PP/EPDM, PPO, PUR, PVC, usw.

**Ergiebigkeit (Richtwert):** ca. 2.5m<sup>2</sup>/400ml

**Farbe:** transparent-silber

Art.	Inhalt
04S-HP-S	400ml

Diverses Erdungsmaterial finden Sie unter [www.statech.ch](http://www.statech.ch)



**A propos de nous !**

**STATECH SYSTEMS SA STS** évoque depuis plus de 25 ans « l'électrostatique » en général et la « protection ESD » en particulier. Deux départements s'occupent de missions distinctes. Le département « **Electrostatics** » est dédié à la commercialisation de produits de protection ESD tandis que l'autre, le département accrédité « **Engineering + Consultancy** », transmet savoir et compétences, par l'intermédiaire de chargés d'audits, d'inspecteurs, de conseillers ou de formateurs.

Notre personnel spécialisé et compétent s'appuyant sur de nombreuses années d'expérience, la collaboration avec divers comités d'experts et le soutien de **notre propre laboratoire de contrôle ESD**, se tient à l'entière disposition de nos clients pour tout conseil ou assistance.

**ELECTROSTATICS**



**Développement, fabrication et distribution de produits de protection ESD**

Statech Systems SA vous propose une large palette de produits de protection ESD sélectionnés avec le plus grand soin.



Tous nos produits, qu'il s'agisse de produits propres à STS ou commerciaux:

- répondent aux exigences des normes en vigueur CEI 61340-5-1 & ANSI/ESD S20.20
- sont de haute qualité
- sont soumis à un contrôle de qualité continu
- sont, pour la plupart, disponibles de suite grâce à nos grandes surfaces de stockage (2-3 jours)

Nos spécialistes vous prodigueront des conseils appropriés dans les meilleurs délais!

**ENGINEERING + CONSULTANCY**



**Centre d'inspection accrédité pour l'Electrostatique / la Protection ESD**  
**Accredited inspection body for Electrostatics / ESD-Protection**

Le département Engineering + Consultancy de Statech Systems SA est, depuis 2006, certifié et accrédité selon ISO 17020 en tant qu'

**organisme de contrôle pour l'électrostatique et la protection ESD** (numéro d'accréditation **SIS 0118**)



Nous vous proposons les services suivants:

- Conseils techniques
- Mesures / vérifications / tests qualifiés
- Audits, inspections et contrôles
- Séminaires, ateliers et formations ESD

Pour des informations plus détaillées, veuillez demander notre catalogue de services séparé ou n'hésitez pas à nous appeler.



Catalogue en allemand

2-7

**Peinture de sol dissipative**

AstraStat ESD — type A

10-13

Accessoires, service &amp; appareils de mesure

**Peinture dissipative pour pistolet**

AstraStat ESD — type B

14

**Spray ESD**

AstraStat ESD — type S

15



Catalogue en français

16-23



Abréviations, définitions &amp; normes importantes

24

**Toutes les peintures disponibles dans une large gamme de couleurs !**

En plus de nos teintes standard, la plupart des couleurs du nuancier RAL peuvent être reproduites sur commande dans des tons approximatifs.

Nos fiches techniques sont sur [www.statech.ch](http://www.statech.ch)





Excellentes propriétés ESD  
à un prix imbattable

## Peinture pour sol dissipative AstraStat ESD — type A

Les sols dissipatifs ont une **fonction de sécurisation**.

Cette peinture de sol a été spécifiquement conçue pour des applications dans les secteurs suivants:

- électronique (**protection ESD**)
- chimie et pyrotechnie (**zones protégées contre les risques d'explosion**)
- médical et microtechnique (**protection de la contamination, prévention de l'attraction électrostatique**)

Ce revêtement en polyuréthane est approprié à une utilisation en **salles blanches** de classe ISO 5.

D'autres points forts sont la bonne résistance aux agressions chimiques, ainsi qu'à l'usure.

### Application:

Le revêtement ESD AstraStat se caractérise par une très bonne adhérence sur les supports minéraux tels que béton, pierre, mortier-ciment ou mortier magnésien, mais également sur des supports isolants tels que, par exemple, résine époxy, polyuréthane, PVC (Novilon), linoléum ou encore le bois. AstraStat ESD convient également parfaitement en rénovation de carrelages peu conducteurs existants ou en tant que surcouche durable pour des carrelages isolants dans des constructions neuves. Les propriétés électriques sont durables. En cas de réparations, il suffit de passer une couche supplémentaire sur la zone concernée, la mise en oeuvre est simple et le coût peu élevé.

### Caractéristiques:

L'**AstraStat ESD de type A** est une peinture polyuréthane à deux composants à base de solvants.

La peinture AstraStat dispose d'un excellent pouvoir couvrant. Ses caractéristiques électriques sont durables et insensibles aux variations d'humidité et de température. La résistance à la terre est  $<1 \times 10^7 \Omega$  (selon CEI 61340-4-1) et la charge des personnes lors du test du marcheur est de  $\pm 10V$  (selon CEI 61340-4-5). Ces valeurs sont bien inférieures aux exigences standard de la norme CEI 61340-5-1  $<1 \times 10^9 \Omega$ , respectivement  $\pm 100V$ .

**Rendement moyen:** env. 5-6m<sup>2</sup>/kg (200g/m<sup>2</sup>)

### Couleurs standard:



Outre les coloris standard, la plupart des nuances RAL peuvent être proposées. Les éventuels légers écarts de couleurs sont dus à la teinte des pigments conducteurs. Les coloris suivants sont impossibles à réaliser: transparent, blanc, jaune, couleurs phospho- ou fluorescentes.

### Réf.

<b>04S-AS-ESD-A</b>	AstraStat ESD type A, aspect satiné	Forme de livraison: 4.8kg peinture & 0.8kg durcisseur
<b>04S-VA</b>	Diluant en polyuréthane	Forme de livraison: bidon de 0.9kg ou de 4.5kg

## Recommandations pour l'application:

La peinture de sol dissipative s'applique comme n'importe quel autre peinture de sol en PU à 2 composants. Elle peut être appliquée à l'aide d'un rouleau à poils courts ou même pulvérisée à l'aide d'un pistolet à peindre approprié. Le fond doit être propre et sans graisse (dans la plupart des cas, un nettoyage approfondi suffit). En raison du grand pouvoir absorbant des fonds minéraux, nous recommandons un traitement préalable avec une couche de fond anti-pénétration. Comme mise à la terre, il suffit de 2 prises de terre par surface communicante. Si le revêtement venait à être endommagé pour des raisons quelconques, il suffira de repeindre la partie abîmée. Afin d'améliorer le pouvoir antidérapant de la peinture, du sable de quartz peut être parsemé.

### Ce qu'il faut savoir:

Ce revêtement ne peut mécaniquement jamais être mieux que son fond. Les bosses, les fissures et les zones de transition existantes restent visibles, également après l'application de la peinture. Des traces de brosse ou d'enrouleur sont inévitables. Une surface à titre d'essai est toujours recommandable.

N'hésitez pas à nous contacter pour  
des peintures diluables à l'eau





**Couche de fond anti-pénétration**

La couche de fond anti-pénétration pour l'usage sur des subjectiles comme le béton, le crépis en ciment, la chape de béton, etc. améliore le rendement de la couche suivante. Il est le prétraitement idéal pour l'AstraStat ESD type A.

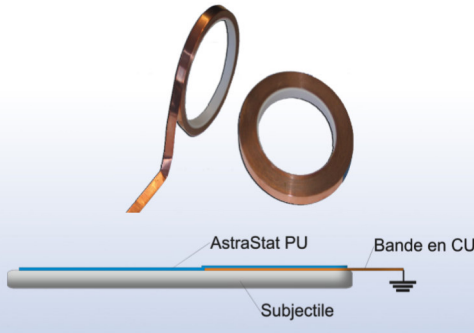
**Caractéristiques:**

La TG21-PU est une **sous-couche en polyuréthane** à 2 composants à base de solvants.

**Rendement moyen:** 10-20m<sup>2</sup>/kg

**Réf.**

<b>04S-TG21-PU</b>	Couche de fond à base de solvants Forme de livraison: 3.2kg peinture & 0.8kg durcisseur
<b>04S-VA</b>	Diluant en polyuréthane Forme de livraison: bidon de 0.9kg ou de 4.5kg



**Ruban de cuivre autocollant**

pour la mise à la terre de sols et surfaces dissipatives

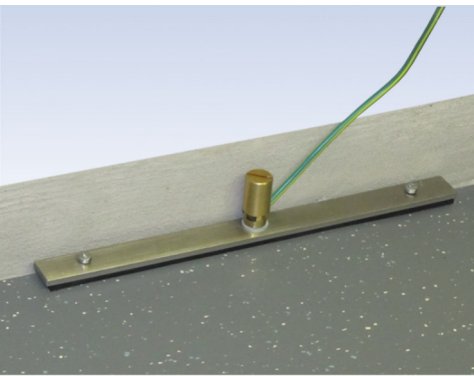
- largeur: 8mm
- longueur: 33m

**Recommandation de mise à terre:**

Il faut au minimum 2 prises de terre d'env. 2m de ruban par surface communicante. Idéalement aux 2 points les plus éloignées (par ex. en diagonale de la pièce). Pour les grands espaces, nous conseillons 1 mise à terre additionnelle par 100m<sup>2</sup>.

**Réf.**

<b>01S-CU8.33</b>	
-------------------	--



**Barre en acier pour la mise à la terre avec borne de connexion**

pour la mise à la terre de peintures de sol dissipatives  
La couche de caoutchouc conductible égalise les petites imperfections du sol et assure, de cette manière, un bon contact avec la surface du sol.

- dimensions: 200x15x4mm
- borne de connexion: jusqu'à 6mm<sup>2</sup>

**Recommandation de mise à terre:**

Pour chaque 150m<sup>2</sup>, il faut prévoir 1 barre (au moins 3 pcs par zone contiguë). La barre doit être installée près d'un endroit approprié (p. ex. parallèle, concluant à la plinthe).

**Réf.**

<b>03S0001</b>	
----------------	--



**Détergent spécial „Cleanstat“, concentré**

pour le nettoyage de revêtements dissipatifs de table et de sol.

Ne forme pas de couche isolante, diluable à l'eau, sans phosphate, biodégradable.

**Utilisation:**

Diluer 20-40ml de détergent concentré dans 8 litres d'EAU FROIDE.

Nettoyer le sol manuellement ou à la machine. Répétez l'opération, si nécessaire.



**Réf.**

<b>01S300-10</b>	Bidon de 10 litres
------------------	--------------------



**Etiquettes ESD de marquage des sols Ø80mm**

pour zones à forte circulation  
(grâce à leur surface réduite, elles sont peu sujettes aux décollements intempestifs)  
- matériau: PVC, 2 couches

**Ruban de marquage des zones ESD, durablement dissipatif**

Grâce à sa très faible résistance à la dissipation, ce ruban peut même être collé sur des surfaces de travail où l'on manipule des composants sensibles aux ESD.

- temps de décharge: <0.1s
- résistance de surface: <1x10<sup>9</sup>Ω
- matériau: PVC dissipatif

**Réf.**

<b>12S4102BM-25</b>	Etiquettes rondes ESD, Ø80mm, pqt à 25 pcs
<b>12S4102BM-50</b>	Etiquettes rondes ESD, Ø80mm, pqt à 50 pcs
<b>12S3100</b>	Ruban de marquage ESD, 50mm x 33m



**Mesures des propriétés électriques (inspection du sol)**

Il n'est pas possible de vérifier visuellement si le nouveau revêtement de sol mis en place répond effectivement aux spécifications techniques requises. Nos mesures de sol permettent au donneur d'ordre de s'assurer que les valeurs électriques correspondent effectivement aux indications données ou aux normes qui s'y rapportent.

En cas de **livraison d'une valeur de plus de CHF 4500.—\***, les mesures et la rédaction d'un procès verbal par notre service d'inspection accrédité sont comprises (résistance à la terre, résistance de système et test de marche, selon CEI 61340-5-1).

Pour tous autres cas, nous vous ferons volontiers une offre.

\* valable uniquement en Suisse



**Centre d'inspection accrédité pour l'Electrostatique / la Protection ESD**  
**Accredited inspection body for Electrostatics / ESD-Protection**



**Gigaohmmètre type GMA.ESD**

Appareil de mesure robuste pour une utilisation universelle.

- plage de mesure: 0.01MΩ - 20GΩ
- tension de mesure: 10V, 25V, 50V, 100V, 250V, 500V (réglable manuellement)
- précision: ±3%

Livraison incl. câbles de liaison, certificat d'étalonnage, mode d'emploi et piles.

**Réf.**

<b>13S-GMA.ESD</b>	Gigaohmmètre
<b>13S-GMAK.ESD</b>	Gigaohmmètre avec 2 électrodes circulaire et valise



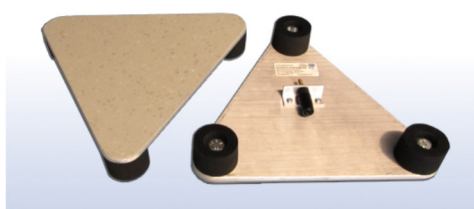
**Electrode circulaire selon CEI 61340-2-3 & CEI 61340-4-1**  
 pour mesurer la résistance et procéder à des mesures point-à-point

Électrode: caoutchouc conducteur, Ø=63mm, dureté: 65 (shore A)

- poids: 2.3kg
- résistance diélectrique disruptive: >8kV
- raccordement: prise de sécurité 4mm

**Réf.**

**13S-4901-K**



**Electrodes à 3 points selon EN 1081**  
 pour les mesures de résistance de sols

- raccordement: prise de sécurité 4mm

**Réf.**

**13S0010P** 1 paire



**Dévidoir avec ligne de mesure de 25m**

- câble: longueur=25m, Ø=0.75mm<sup>2</sup>
- dévidoir: Ø=140mm, largeur=50mm
- raccordements: fiche de sécurité de 4mm / prise de sécurité de 4mm

**Réf.**

**13S-H25S**

## Testeur rapide « STATEST FLOOR »

Le STATEST FLOOR a été créé pour le contrôle de produits rapide et conforme aux normes en vigueur. Il nous convainc par son maniement simple et nous économise du temps lors des vérifications périodiques de l'équipement ESD. Peu importe que ce soit des sols dissipatifs, des tables, des chaises ou des chariots, le STATEST FLOOR vous informe en quelques secondes dans quel état se trouve votre équipement ESD.

- plages de mesure:  $\leq 1 \times 10^9 \Omega$ ,  $\leq 1 \times 10^8 \Omega$ ,  $\leq 3.5 \times 10^7 \Omega$ ,  $\leq 1 \times 10^7 \Omega$ ,  $\leq 1 \times 10^6 \Omega$
- autres indications: sécurité des personnes:  $\geq 5 \times 10^4 \Omega$ , «Low Batt»
- tension de mesure: 100V DC (stabilisée)
- précision:  $\pm 5\%$
- poids: 2.3kg
- électrode: en caoutchouc, remplie de suie,  $\varnothing 63\text{mm}$ , interchangeable

Contenu de la livraison:

- certificat d'étalonnage
- mode d'emploi
- pile 9V
- valise de transport

Simple, précis et rapide



Exemple d'application:



Réf.

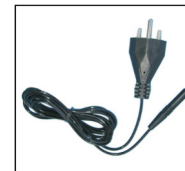
13S-4051	Appareil incl. liaison de terre 2.5m avec fiche T12 (CH)
13S-4051-EU	Appareil incl. liaison de terre 2.5m avec fiche Schuko (EU)



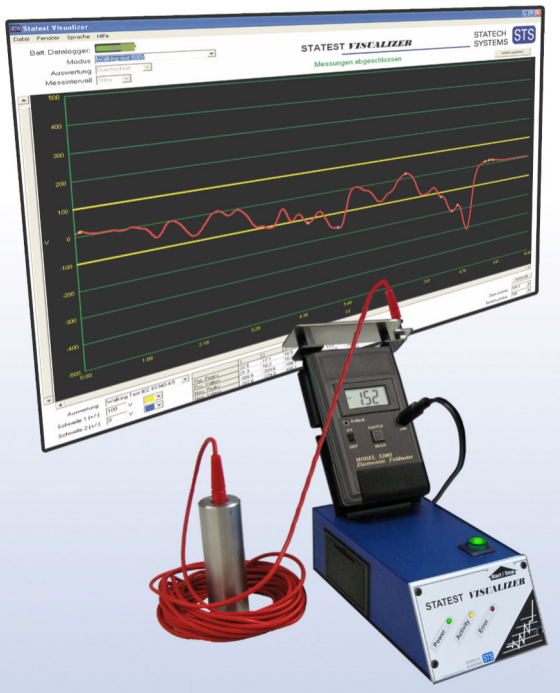
Electrode intégrée



Valise de transport



Liaison de terre



### STATEST VISUALIZER — Kit pour test de marche pour des tests de marche conformes aux normes CEI 61340-4-5 & ANSI/ESD STM97.1

Le logiciel (DE / EN / FR), très clair et convivial pour l'opérateur, permet la prise rapide et précise de mesures. Les données sont automatiquement interprétées après la mesure et se présente sous forme d'un rapport de test (.jpg) ou sous forme d'un tableau (.csv).

Tous les appareils de mesure disposant d'une sortie analogique ( $\leq \pm 5\text{V}$ ) peuvent être exploités sur l'ordinateur grâce au **STATEST VISUALIZER!**

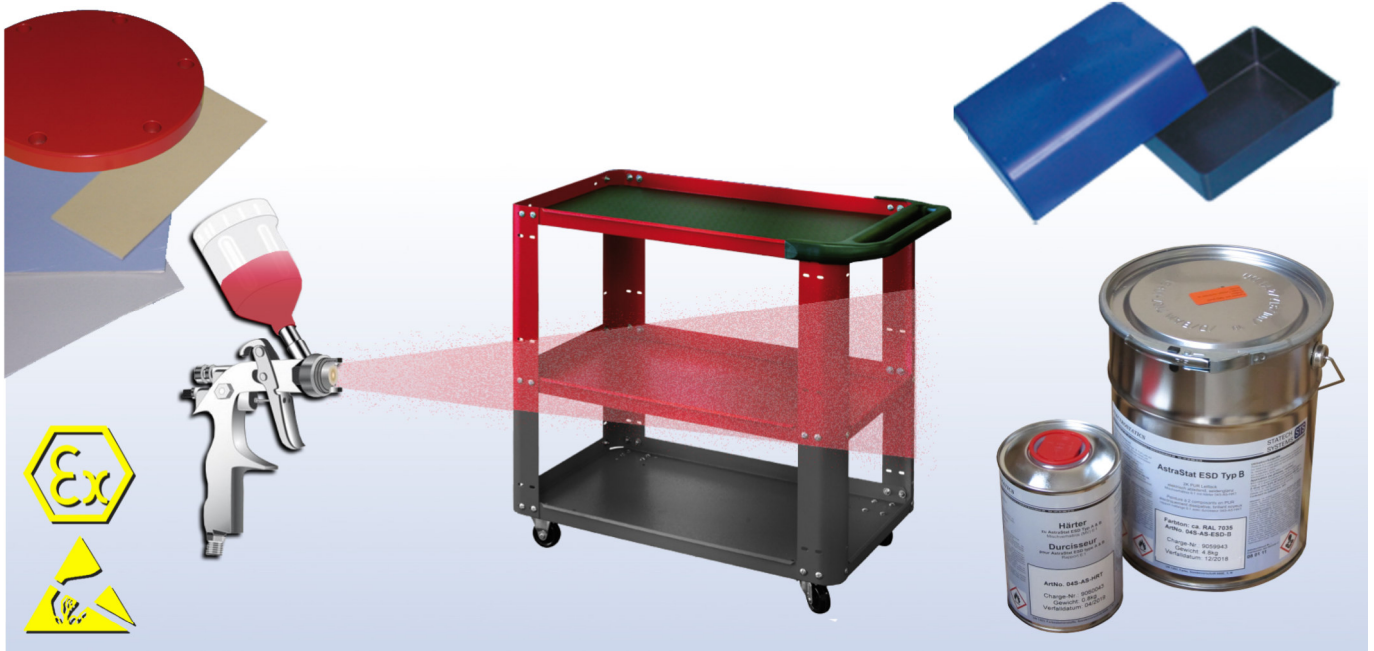
Contenu de la livraison:

- certificat d'étalonnage
- mode d'emploi
- électrode manuelle avec câble de liaison conforme aux normes
- logiciel de mesure et d'analyse (compatible avec Win XP - Win 10),
- câble d'interface série
- adaptateur USB
- pile 9V
- sacoche de transport

Réf.

13S-4040	STATEST VISUALIZER
13S-4040KS	STATEST VISUALIZER avec mesureur de champs élec. S2001





## Peinture dissipative pour pistolet AstraStat ESD — type B

Les peintures à pulvériser AstraStat ESD sont conçues spécifiquement pour des applications dans les secteurs de la **production et de l'assemblage d'appareils électroniques, de la chimie et de la pyrotechnie (zones protégées contre les risques d'explosion)**. Ces revêtements en polyuréthane sont également appropriés à une utilisation en salles blanches (ISPE classe 100). Les autres points forts sont la bonne résistance aux agressions chimiques, ainsi qu'à l'usure.

### Application:

L'AstraStat ESD de type B est toujours utilisé lorsque des exigences plus élevées sont imposées aux propriétés électriques.

- pour le traitement des matériaux isolants ou faiblement conducteurs tels que le plastique, le bois, etc.
- pour traiter des matériaux hautement conducteurs tels que l'acier ou l'aluminium pour assurer une „décharge douce“ (par exemple pour des plans de travail de laboratoires, chaises, chariots, armoires métalliques, etc.)

### Caractéristiques:

L'AstraStat ESD de type B est une peinture polyuréthane à deux composants **à base de solvants** et peut être pulvérisée sur tous les types de supports, même les plus difficiles à recouvrir tels que le métal stratifié ou aggloméré, le bois, le PVC, les matières plastiques renforcées de fibres de verre, etc. Ce revêtement, avec une résistance de surface de  $<3,5 \times 10^7 \Omega$  (selon CEI 61340-5-1), est hautement résistant à l'usure et aux chimiques. Ses caractéristiques électriques sont durables et insensibles aux variations d'humidité et de température.

Rendement moyen: env. 12m<sup>2</sup>/kg

Couleurs standard:



Outre les coloris standard, la plupart des nuances RAL peuvent être proposées. Les éventuels légers écarts de couleurs sont dus à la teinte des pigments conducteurs. Les coloris suivants sont impossibles à réaliser: transparent, blanc, jaune, couleurs phospho- ou fluorescentes.

Réf.

04S-AS-ESD-B	AstraStat ESD type B, aspect mat	Forme de livraison: 4.8kg peinture & 0.8kg durcisseur
04S-VA	Diluant en polyuréthane	Forme de livraison: bidon de 0.9kg ou de 4.5kg



### Primaire d'adhérence

Sous-couche à 1 composant sans chromate et zinc pour les supports en fer, acier, zinc et aluminium, ainsi que les plastiques usuels.

Ce primaire peut être employé aussi bien en tant que primaire d'accrochage pour l'AstraStat type B, qu'en tant que couche de protection contre la corrosion.

Il se distingue par une très forte adhérence, un fort pouvoir couvrant, ainsi qu'un séchage rapide.

Rendement moyen: env. 8m<sup>2</sup>/kg

Réf.

04S-HP11	Primer d'adhérence HP11, sous-couche à 1 composant	Forme de livraison: bidon de 5.0kg
04S-VH	Diluant en polypropylène	Forme de livraison: bidon de 4.5kg





## Spray ESD AstraStat — type S

Méthode durable et économique pour le **traitement de matériaux isolants ou à trop basse résistance**.

### Application:

Il est parfaitement adapté à une multitude d'usages tels que l'application sur des rayonnages, meubles à tiroirs, supports de pièces à usiner, contenants, etc. (certains matériaux nécessitent l'emploi d'un primaire d'accrochage).

### Caractéristiques:

L'**AstraStat ESD de type S** est un spray polyuréthane à deux composants **à base de solvants** et peut être pulvérisée sur tous les types de supports, même les plus difficiles à recouvrir tels que le métal stratifié ou aggloméré, le bois, le PVC, les matières plastiques renforcées de fibres de verre, etc. Ce revêtement avec une résistance de surface de  $<3,5 \times 10^7 \Omega$  (selon CEI 61340-5-1) est hautement résistant à l'usure et aux chimiques. Ses caractéristiques électriques sont durables et insensibles aux variations d'humidité et de température.

La tête est munie d'une buse à pulvérisation large permettant de répartir uniformément de fines particules de peinture et d'assurer ainsi, un bon rendement de recouvrement. Le contenu de la bombe aérosol peut être appliqué pendant 5 heures après l'activation.

**Rendement moyen:** env. 1-2m<sup>2</sup>/400ml

### Couleurs standard:



La protection ESD permanente au bout du doigt

Outre les coloris standard, la plupart des nuances RAL peuvent être proposées (à partir d'une quantité de 36 bombes). Les éventuels légers écarts de couleurs sont dus à la teinte des pigments conducteurs.

Les coloris suivants sont impossibles à réaliser: transparent, blanc, jaune, couleurs phospho- ou fluorescentes.

Réf.	Couleur	Contenu
04S-AS-ESD-S7035	Bombe aérosol ~RAL 7035	400ml
04S-AS-ESD-S5014	Bombe aérosol ~RAL 5014	400ml
04S-AS-ESD-S3000	Bombe aérosol ~RAL 3000	400ml
04S-AS-ESD-S9005	Bombe aérosol ~RAL 9005	400ml



### Primer en spray

Le primer **HP-S** à 1 composant à base de solvants, de l'AstraStat ESD type S, est prévu pour les matériaux suivants: ABS, PA, PC, POM, PP/EPDM, PPO, PUR, PVC, etc.

**Rendement moyen:** env. 2.5m<sup>2</sup>/400ml

**Couleur:** argenté-transparent

Réf.	Contenu
04S-HP-S	400ml

**Vous trouverez divers matériaux de mise à la terre sur [www.statech.ch](http://www.statech.ch)**



Art. 03S5262P 03S5261S 05S-4100-3 01S-CU8.33 G2,5-10W-T12 G2,5-10W-EU 03S8597 03S8592

**What you should know about STATECH!**

**STATECH SYSTEMS AG STS** has specialized in electrostatics and especially ESD protection for more than 25 years. Our two core operating areas are covered by two departments: While **Electrostatics** deals with the development, manufacture and sale of ESD control materials and products, our accredited **Engineering + Consultancy** department provides its expertise and experience to third parties in the form of audits, inspection, consulting and training.

Our specialists have many years of experience and can draw on the know-how of various expert panels and the support of our **own ESD testing laboratory**. They are available to provide our customers with advice and assistance.

**ELECTROSTATICS**



Development, manufacture, trade and sale of ESD control products

Statech offers a wide range of selected ESD control products.



All of our products – both our own and trade products:

- meet the ESD standard requirements of IEC 61340-5-1 and ANSI/ESD S20.20
- are of a high quality
- are subject to continuous quality control
- are, for the most part, available immediately (within 2-3 days) thanks to our large storage areas

Our technical experts will always advise you promptly and competently!

**ENGINEERING + CONSULTANCY**



**Akkreditierte Inspektionsstelle für Elektrostatik / ESD-Schutz**  
**Accredited inspection body for Electrostatics / ESD-Protection**

Since 2006, our Engineering + Consultancy department has been an ISO 17020 accredited

Inspection body for electrostatics and ESD protection (accreditation number SIS 0118).



We offer the following services:

- Technical consultation
- Qualified measurement, verification and testing
- Audits and inspection
- ESD seminars, workshops and training courses

For detailed information, please ask for our separate services catalogue or give us a call.

**Contents** **Page**



**German catalog**

**2-7**



**French catalog**

**8-15**



**Dissipative floor paint**

**AstraStat ESD — type A**

**18-21**

Accessoires, service & measuring instruments



**Dissipative spray paint**

**AstraStat ESD — type B**

**22**



**ESD spray**

**AstraStat ESD — type S**

**23**



**Abbreviations, definitions & important standards**

**24**



**All paints available in a wide range of colours!**

In addition to the standard shades, most of the paints can be made to order in approximate RAL tones.

**Technical data sheets at [www.statech.ch](http://www.statech.ch)**





**Dissipative floor paint AstraStat ESD — type A**

Floors with electrically dissipative properties have a specific **safety function**. The AstraStat ESD floor coating has been specially developed for use in the following areas:

- Electronics (**ESD protection**)
- Chemicals and pyrotechnics (**explosion protection**)
- Medical engineering and microtechnology (**protection against contamination, prevention of electrostatic attraction**)

This PU coating is suitable for ISO class 5 cleanrooms. Further benefits are a good resistance to chemicals and a high abrasion resistance.

**Applications:**

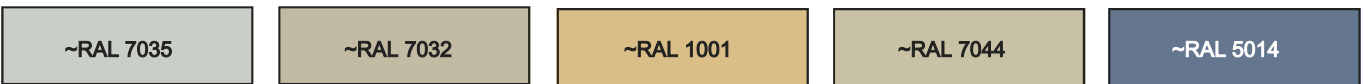
The AstraStat ESD coating has an excellent adhesion to mineral-based surfaces such as concrete, stone, cement and magnesite screed, but also to metals and insulating substrates, such as epoxy resin, polyurethane, PVC (Novilon), linoleum and wood. AstraStat ESD is also ideal for treating insufficiently conductive tiled surfaces or as a permanent sealing finish for insulating tiled surfaces. Its electrical properties are permanent. Any damage to the coating can be inexpensively repaired by simply painting over the affected area.

**Properties:**

**AstraStat ESD type A** is a solvent based 2-components polyurethane paint. The floor coating has an excellent coverage. Its electrical properties are ageing-resistant and are not affected by temperature or humidity. Its resistance to ground is  $<1 \times 10^7 \Omega$  (according to IEC 61340-5-1) and the body voltage during the walking test is  $< \pm 10V$  (according to IEC 61340-4-5). These values are far below those required by IEC 61340-5-1 ( $<1 \times 10^9 \Omega$  and  $\pm 100V$  respectively).

**Yield (approximate):** 5-6m<sup>2</sup>/kg (200g/m<sup>2</sup>)

**Standard colours:**



In addition to the standard shades, most paints can be made in the approximate RAL tones. Colours may deviate slightly due to the coloration of the conductive pigment. Not available are transparent, white, yellow, luminous and signal colours.

**Code**

<b>04S-AS-ESD-A</b>	AstraStat ESD type A, silk gloss	Delivery form: 4.8kg base coat & 0.8kg hardener (ready to mix)
<b>04S-VA</b>	Polyurethane thinner	Delivery form: 0.9kg or 4.5kg can

**Tips for application:**

The electrical dissipative floor coating can be applied like any other two-component PU paint: either with a short-pile roller or sprayed on with suitable equipment. The substrate must be clean and free from grease and oil (basic cleaning is sufficient in many cases). Because of their high absorbency, mineral substrates should be primed with penetration primer. Sufficient earthing can be provided by two ground connections for each continuous surface. Any damage to the coating can be repaired by simply painting over the affected area. In order to improve the anti-slip power of the paint, quartz sand can be sprinkled.

**Worth keeping in mind:**

This coating can never have better mechanical properties than its substrate. Any existing unevenness, cracks, transitions, etc. will remain visible also after application of the top coat. Brush or roller marks cannot be completely avoided. It is advisable to test the result on a sample surface before application.

Excellent ESD properties at competitive prices

Do not hesitate to contact us for Water-thinnable painting solutions





**Penetrating primer**

The colourless penetration primer for mineral floors such as concrete, cement, floating screed and particle bonded cement improves the yield of the top coating. It is the perfect underground for AstraStat ESD type A.

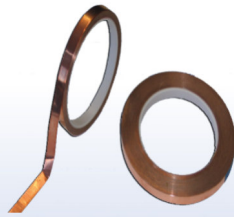
**Properties:**

The **TG21-PU** is a solvent based 2-component **polyurethane penetration primer**.

**Yield (approximate):** 10-20m<sup>2</sup>/kg

**Code**

<b>04S-TG21-PU</b>	Penetration primer, solvent based Delivery form: 3.2kg base coat & 0.8kg hardener
<b>04S-VA</b>	Polyurethane thinner Delivery form: 4.0kg can



**Self adhesive copper tape**

for grounding of dissipative floors and surfaces.

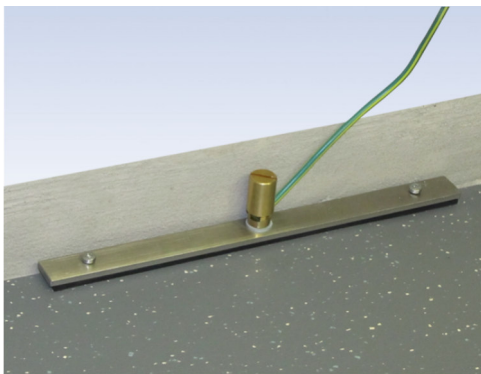
Width: 8mm, length: 33m

**Grounding recommendation:**

The area must be grounded at least at two points that preferably lie as far apart as possible (e.g. diagonally across the room). For larger rooms, an additional ground connection per 100m<sup>2</sup> is recommended.

**Code**

**01S-CU8.33**



**Stainless steel grounding bar with ground terminal**

The conductive rubber layer compensates for minor unevenness of the floor, thereby ensuring good contact with the floor surface.

Dimensions: 200x15x4mm, grounding terminal: up to 6mm<sup>2</sup>

**Grounding recommendation:**

One grounding bar per 150m<sup>2</sup> area must be provided (at least three per contiguous area). The grounding bars must be installed in a suitable, safe place (e.g. parallel, flush with the skirting board).

**Code**

**03S0001**



**Cleanstat special cleaner, concentrate**

for cleaning conductive floor coatings and floor matting.

Does not form a film, water thinnable, phosphate-free, biodegradable

**Application:**

Add 20-40ml of special cleaner to 8 litres of COLD WATER. Wipe the floor by hand or by machine. If necessary, re-wipe.



**Code**

**01S300-10** Canister of 10 litres



**ESD floor marking labels Ø80mm**

for frequently driven-on areas (the contact surface is small and prevents unintentional detachment) - Material: PVC, 2-layer

**ESD floor marking tape, permanently dissipative**

Due to its low dissipative resistance, this adhesive tape can even be applied on work surfaces on which ESD-sensitive components are being handled.

- Discharge time: <0.1s
- Surface resistance: <1x10<sup>9</sup>Ω
- Material: dissipative PVC

**Code**

<b>12S4102BM-25</b>	ESD round labels, Ø80mm, pack of 25 pcs
<b>12S4102BM-50</b>	ESD round labels, Ø80mm, pack of 50 pcs
<b>12S3100</b>	ESD marking tape, 50mm x 33m



**Measuring electrical properties (floor approval)**

Whether a finished ESD floor actually meets the required specifications cannot be determined by visual inspection. Our measurements provide contractors and clients with the certainty that the electrical properties of their floors comply with agreed specifications or the relevant standards.

From a **delivery value of CHF 4500.00\***, the technical acceptance of the finished floor according to IEC 61340-5-1 by our accredited inspection body is included (resistance to ground, system resistance and walking test).

For all other cases, we would be pleased to provide you with an offer.

\* Applies only in Switzerland



**Akkreditierte Inspektionsstelle für Elektrostatik / ESD-Schutz**  
**Accredited inspection body for Electrostatics / ESD-Protection**



**Gigohmmeter GMA.ESD**

Robust universal resistance measuring device

- Measuring range: 0.01MΩ - 20GΩ
- Test voltages: 10V, 25V, 50V, 100V, 250V, 500V (can be set manually)
- Accuracy: ±3%

Delivery includes measurement leads, calibration certificate, operating instructions, batteries and carry case.

**Code**

<b>13S-GMA.ESD</b>	Gigohmmeter
<b>13S-GMAK.ESD</b>	Gigohmmeter incl. 2 cylindrical probes and carry case



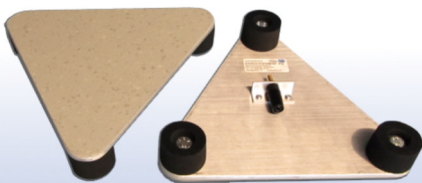
**Cylindrical probe according to IEC 61340-2-3 & IEC 61340-4-1**  
 for resistance to ground and point-to-point measurements

Probe: conductive synthetic rubber, Ø=63mm, hardness: 65 (shore A)

- Weight: 2.3kg
- Dielectric strength: >8kV
- Connection: 4mm safety banana socket

**Code**

**13S-4901-K**



**Tripod electrodes according to EN 1081**  
 for measuring the resistance of floorings

- Connection: 4mm safety banana socket

**Code**

**13S0010P** 1 pair



**Cable reel with 25m (80ft) grounding cord**

- Cable: Length=25m, Ø=0.75mm<sup>2</sup>
- Reel: Ø=140mm, width=50mm
- Connections: 4mm safety banana plug / 4mm banana socket

**Code**

**13S-H25S**

**STATEST FLOOR quick tester**



Application example:



The STATEST FLOOR has been developed specially for fast, standards-compliant product verification. It convinces with its easy handling and saves time during periodic checks of ESD protective equipment. Whether dissipative floors, tables, chairs or trolleys, the STATEST FLOOR informs you about the condition of your ESD protective equipment in a matter of seconds.

- Measuring ranges:  $\leq 1 \times 10^9 \Omega$ ,  $\leq 1 \times 10^8 \Omega$ ,  $\leq 3.5 \times 10^7 \Omega$ ,  $\leq 1 \times 10^7 \Omega$ ,  $\leq 1 \times 10^6 \Omega$
- Other indicators: Personal safety:  $\geq 5 \times 10^4 \Omega$ , "Low Batt"
- Test voltage: 100V DC (stabilized)
- Accuracy:  $\pm 5\%$
- Weight: 2.3kg
- Probe: rubber, carbon filled,  $\varnothing 63\text{mm}$ , replaceable

Delivery includes:

- Calibration certificate
- Operating manual
- 9V battery
- Carry case

**Easy to use, exact and quick**

Code

<b>13S-4051</b>	Tester incl. 2.5m grounding lead with T12 mains plug (CH)
<b>13S-4051-EU</b>	Tester incl. 2.5m grounding lead with schuko plug (EU)



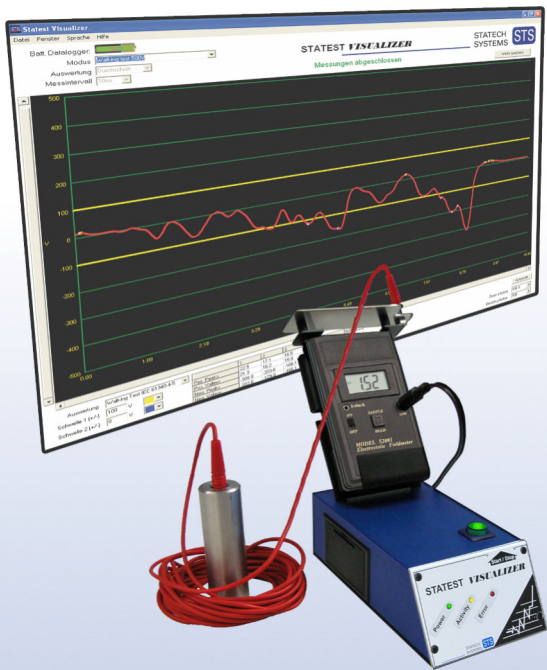
Probe included



Carry case



Grounding lead



**STATEST VISUALIZER — Walking test kit**  
for walking tests according to IEC 61340-4-5 & ANSI/ESD STM97.1

The clear and exceptionally user-friendly software (DE / EN / FR) enables fast, precise measuring. The data evaluation takes place automatically after the measurement and is available as a test report (.jpg) or in tabular form (.csv).

All measurement devices with an analogue output ( $\leq \pm 5\text{V}$ ) can be connected via the STATEST VISUALIZER and their readings evaluated on the computer.

Delivery includes:

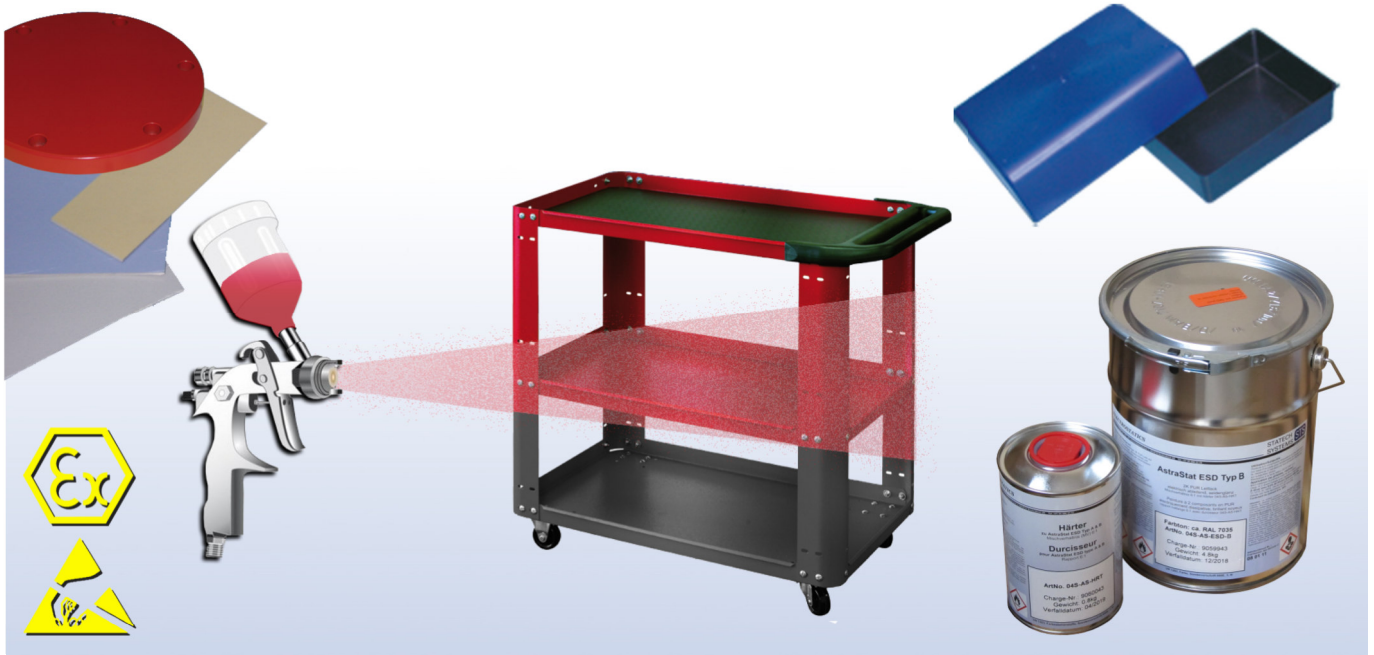
- Calibration certificate
- Operating manual
- Standard-compliant hand-held probe with measuring lead
- Measurement and analysis software (Win XP - Win 10 compatible)
- Serial interface cable
- USB adapter
- 9V monobloc battery
- Carry bag

Code

<b>13S-4040</b>	<b>STATEST VISUALIZER</b>
<b>13S-4040KS</b>	<b>STATEST VISUALIZER</b> with S2001 field meter







## Dissipative spray paint AstraStat ESD — type B

The AstraStat ESD spray paint has been developed especially for the fields of **electronics (ESD protection)**, **chemicals** and **pyrotechnics (explosion protection)**. This PU coating is suitable for Class ISO 5 cleanrooms. Further benefits are a good resistance to chemicals and a high abrasion resistance.

**Application:**

AstraStat ESD Type B is used wherever the electrical properties are of vital importance.

- To treat insulating or poorly conductive materials such as plastic, wood, etc.
- To treat highly conductive materials, such as steel or aluminium to ensure a gradual discharge (e.g. laboratory benches, chairs, trolleys, steel cabinets).

**Properties:**

**AstraStat ESD type B** is a solvent based 2-component polyurethane coat that can be applied to various substrates, including ones that are difficult to coat, such as metal, laminate, wood, plastics, PVC and GRP. This coating has a surface resistance of  $<3.5 \times 10^7 \Omega$  (according to IEC 61340-5-1) and is highly resistant to abrasion and chemicals. Its electrical properties are permanent and unaffected by humidity and temperature.

**Yield (approximate):** 12m<sup>2</sup>/kg

**Permanently dissipative**

**Standard colours:**



In addition to the standard shades, most paints can be made in the approximate RAL tones. Colours may deviate slightly due to the coloration of the conductive pigment. Not available are transparent, white, yellow, luminous and signal colours.

**Code**

<b>04S-AS-ESD-B</b>	AstraStat ESD type B, matte	Delivery form: 4.8kg base coat & 0.8kg hardener (ready to mix)
<b>04S-VA</b>	Polyurethane thinner	Delivery form: 0.9kg or 4.5kg can



**Primer**

Primer for iron, steel, zinc and aluminium substrates as well as conventional plastics.

It can be used both as primer and as corrosion-inhibiting coating for the AstraStat ESD Type B spray paint.

The primer is characterized by excellent adhesion and high filling power with fast drying.

**Yield (approximate):** 8m<sup>2</sup>/kg

**Code**

<b>04S-HP11</b>	Primer HP11, 1-component base coat	Delivery form: 5kg can
<b>04S-VH</b>	Polypropylene thinner	Delivery form: 4.5kg can



## ESD spray AstraStat ESD — type S

Cost-effective, permanent **treatment of insulating substrates or materials that are too highly conductive.**

### Application:

Wherever insulating or poorly conductive materials need to be electrically dissipative, for example plastic surfaces, containers, bins or work tops. Furthermore, highly conductive materials such as steel and aluminium can be treated to ensure a more gradual discharge. (For some materials, a primer is necessary.)

### Properties:

**AstraStat ESD Type S** is a solvent based 2-component polyurethane coat that can be applied to various substrates, including ones that are difficult to coat, such as metal, laminate, wood, plastics, PVC and GRP. This coating has a surface resistance of  $<3.5 \times 10^7 \Omega$  (according to IEC 61340-5-1) and is highly resistant to abrasion and chemicals. Its electrical properties are permanent and unaffected by humidity and temperature.

The spray nozzle produces a wide and extremely finely atomized spray to ensure even paint application. Once activated, the can content can be applied for about 5 hours.

**Yield (approximate):** 1-2m<sup>2</sup>/400ml

### Standard colours:



Permanent ESD protection at the push of a button

In addition to the standard shades, most paints can be made in the approximate RAL tones (from an order quantity of 36 cans). Colours may deviate slightly due to the coloration of the conductive pigment. Not available are transparent, white, yellow, luminous and signal colours.

Code	Color	Content
04S-AS-ESD-S7035	Spray can ~RAL 7035	400ml
04S-AS-ESD-S5014	Spray can ~RAL 5014	400ml
04S-AS-ESD-S3000	Spray can ~RAL 3000	400ml
04S-AS-ESD-S9005	Spray can ~RAL 9005	400ml



### Spray Primer

The **HP-S** solvent-based 1-component primer for AstraStat ESD Type S can be used on the following substrates: ABS, PA, PC,POM, PP/EPDM, PPO, PUR, PVC, etc.

**Yield (approximate):** 2.5m<sup>2</sup>/400ml

**Colour:** transparent-silver

Code	Content
04S-HP-S	400ml

You can find a range of grounding material on our website at [www.statech.ch](http://www.statech.ch)



## Abkürzungen und Definitionen

### *Abréviations et définitions*

### Abbreviations and definitions

<b>ESD</b>	Elektrostatische Entladung	<i>Décharge électrostatique</i>	<b>E</b> lectro <b>S</b> tatic <b>D</b> ischarge
<b>ESDS</b>	ESD-empfindliches Bauteil	<i>Composant sensible à l'ESD</i>	<b>E</b> lectro <b>S</b> tatic <b>D</b> ischarge <b>S</b> ensitive
<b>EPA</b>	ESD-geschützter Bereich	<i>Zone protégée contre l'ESD</i>	<b>E</b> SD <b>P</b> rotected <b>A</b> rea
<b>UPA</b>	ESD-ungeschützter Bereich	<i>Zone non protégée contre l'ESD</i>	<b>U</b> n <b>P</b> rotected <b>A</b> rea
$1 \times 10^2 \Omega \leq R_s^* < 1 \times 10^5 \Omega$	Elektrostatisch leitfähig	<i>Electrostatiquement conducteur</i>	Electrostatically conductive
$1 \times 10^5 \Omega \leq R_s^* < 1 \times 10^{11} \Omega$	Elektrostatisch ableitfähig	<i>Electrostatiquement dissipatif</i>	Electrostatically dissipative
$R_s^* \geq 1 \times 10^{11} \Omega$	Elektrostatisch isolierend	<i>Electrostatiquement isolant</i>	Electrostatically insulating
<b>*R<sub>s</sub></b>	Oberflächenwiderstand	<i>Résistance de surface</i>	Surface resistance

## Schreibweisen von Widerstandswerten

### *Formes écrites des valeurs de résistance*

### Written forms of resistance values

<b>1 kΩ</b>	1 kilo-ohm	=	$1 \times 10^3 \Omega$	=	1E3 Ω	=	1'000 Ω
<b>1 MΩ</b>	1 mega-ohm	=	$1 \times 10^6 \Omega$	=	1E6 Ω	=	1'000'000 Ω
<b>1 GΩ</b>	1 giga-ohm	=	$1 \times 10^9 \Omega$	=	1E9 Ω	=	1'000'000'000 Ω
<b>1 TΩ</b>	1 tera-ohm	=	$1 \times 10^{12} \Omega$	=	1E12 Ω	=	1'000'000'000'000 Ω

## Normen zum Thema Elektrostatik

### *Exigences standard de l'électrostatique*

### Electrostatics standards

<b>IEC 61340-5-1</b>	Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische Phänomene – Allgemeine Anforderungen <i>Protection des dispositifs électroniques contre les phénomènes électrostatiques – Exigences générales</i> Protection of electronic devices from electrostatic phenomena – General requirements
<b>IEC 61340-6-1</b>	Überwachung der Elektrostatik im Gesundheitswesen – Allgemeine Anforderungen für Infrastruktur <i>Contrôle électrostatique dans le domaine de la santé – Exigences générales relatives aux établissements</i> Electrostatic control for healthcare – General requirements for facilities
<b>IEC 60079-32-1</b>	Explosionsgefährdete Bereiche – Elektrostatische Gefährdungen – Leitfaden <i>Atmosphères explosives – Dangers électrostatiques – Guide</i> Explosive atmospheres – Electrostatic hazards – Guidance

## Prüfnormen (ohne Grenzwerte)

### *Méthode d'essai (sans valeurs limites)*

### Test standards (without limit values)

<b>IEC 61340-2-3</b>	Prüfverfahren zur Bestimmung des Widerstandes und des spezifischen Widerstandes von festen Werkstoffen, die zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung verwendet werden. <i>Méthodes d'essais pour la détermination de la résistance et de la résistivité des matériaux solides destinés à éviter les charges électrostatiques.</i> Methods of test for determining the resistance of solid materials used to avoid electrostatic charge accumulation.
<b>IEC 61340-4-1</b>	Standard-Prüfverfahren für spezielle Anwendungen – Elektrischer Widerstand von Bodenbelägen und verlegten Fussböden <i>Méthodes d'essai standard pour des applications spécifiques – Résistance électrique des revêtements de sol et des sols finis</i> Standard test methods for specific applications – Electrical resistance of floor coverings and installed floors
<b>IEC 61340-4-5</b>	Standard-Prüfverfahren für spezielle Anwendungen – Verfahren zur Charakterisierung der elektrostatischen Schutzwirkung von Schuhwerk und Boden in Kombination mit einer Person <i>Méthodes d'essai normalisées pour des applications spécifiques – Méthodes de caractérisation de la protection électrostatique des chaussures et des revêtements de sol par rapport à une personne</i> Standard test methods for specific applications – Methods for characterizing the electrostatic protection of footwear and flooring in combination with a person
<b>EN 1081</b>	Elastische Bodenbeläge – Bestimmung des elektrischen Widerstandes <i>Revêtements de sol résiliants – Détermination de la résistance électrique</i> Resilient floor coverings – Determination of the electrical resistance
<b>IEC 60079-32-2</b>	Explosionsgefährdete Bereiche – Elektrostatische Gefährdungen – Prüfverfahren <i>Atmosphères explosives – Dangers électrostatiques – Essais</i> Explosive atmospheres – Electrostatic hazards – Tests



**Erhältliche Produkt- und Dienstleistungskataloge**  
*Catalogues de produits et services disponibles*  
 Available product and service catalogs



**ESD-Leitfaden**  
ideal für

- Mitarbeiter Schulungen
- Instruktionen
- Verhaltensanleitung für Besucher

Inhalt: 22 Seiten, Format A5

**Art. 17S-BRO-D16**

**Guide ESD**  
*approprié pour*

- *Formation des employés*
- *Guide d'instruction*
- *Instruction de comportement pour les visiteurs*

*Contenu: 22 pages, format A5*

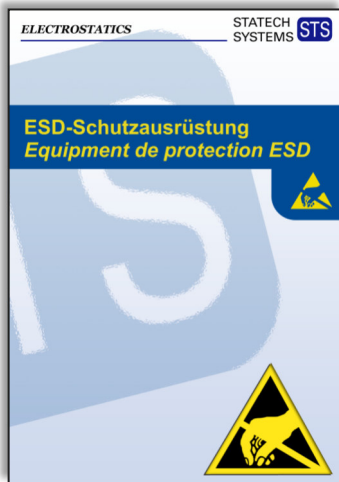
**Réf. 17S-BRO-F06**

**ESD Guide**  
suitable for

- Staff training
- Instruction reading
- Behavioral guide for visitors

Content: 22 pages, format A5

**Code 17S-BRO-E18**



**ESD-Schutzausrüstung**

- Arbeitsplatzeinrichtungen
- Erdungsmaterial
- Personenausrüstungen
- Verpackungen
- Transportbehälter
- Messgeräte und Elektroden
- ESD-Markierungsmaterial und Etiketten

**Equipement de protection ESD**

- *Equipements pour place de travail*
- *Matériel de mise à la terre*
- *Equipements de personnes*
- *Emballages*
- *Bacs de transport*
- *Appareils de mesure et électrodes*
- *Matériel de marquage ESD et étiquettes*

**ESD protective equipment**

- Workplace equipment
- Grounding equipment
- Personal equipment
- Packagings
- Transport container
- Measuring instruments and electrodes
- ESD marking material and labels



**Ionisatoren**

- Ionisationsgebläse
- Ionierpistolen und Düsen
- Ionierstäbe
- Entladebürsten
- Reinigungsboxen
- Messgeräte

**Ioniseurs**

- *Souffleries ionisantes*
- *Pistolets ionisants et buses ionisantes*
- *Barres ionisantes*
- *Brosses à décharge passive*
- *Cabinets de nettoyage*
- *Appareils de mesure*

**Ionizers**

- Ionizing blowers
- Ionizing guns and nozzles
- Ionizing bars
- Discharge brushes
- Cleaning boxes
- Measuring instruments



**Audit / Inspektion / Beratung**

- Technische Beratungen
- Soll / Ist - Analysen
- ESD-Audits / Inspektionen
- ESDS-Prozessinspektionen / Risikoanalysen
- Material- & Produktinspektionen
- Beurteilungen / Expertisen / Validierungen

**Audit / Inspection / Conseil**

- *Conseils techniques*
- *Comparaison état visé-état effectif*
- *Audits ESD / Inspections*
- *Inspection du processus des ESDS / Analyse des risques*
- *Inspections de matériaux & produits*
- *Évaluations / Expertises / Validations*

**Audit / Inspection / Consultation**

- Technical consultation
- Target-performance comparison
- ESD audits / Inspections
- Process inspection of ESDS / Risk analysis
- Material & product inspection
- Evaluations / Expertises / Validations



## **STATECH SYSTEMS AG STS**

Alte Schmerikonerstrasse 3

8733 Eschenbach SG

Switzerland

Tel. +41 55 286 23 53

Fax: +41 55 286 23 54

E-Mail: [info@statech.ch](mailto:info@statech.ch)

Web: [www.statech.ch](http://www.statech.ch)

