

VI. Cleaning Products

VI. Reinigungsmittel & -geräte

-
- 6.1. Cleaning Materials
Reinigungsmittel
 - 6.2. Cleaning Wipes
Reinigungstücher
 - 6.3. Cleaning Accessories
Reinigungszubehör
 - 6.4. Other Cleaning Materials
Sonstige Reinigungsmittel
 - 6.5. Conductive Bottles & Boxes
Leitfähige Flaschen & Behälter
 - 6.6. Vacuum Cleaners
Staubsauger

6.1. Reinigungsmittel

Die Reinigungsmittel beseitigen Schmutz, Staubpartikel und Bakterien und lösen gleichzeitig das Elektrostatik-Problem. Sie helfen elektronische Komponenten vor elektrostatischen Entladungen zu schützen. Auf Grund der universellen Eigenschaften können diese Produkte in vielen Bereichen der Industrie eingesetzt werden.

Sie verbessern die Oberflächeneigenschaften von elektrostatisch aufladbaren Materialien, d.h. die Oberfläche wird nach der Behandlung mit diesen Reinigungsmitteln weniger elektrostatisch aufladbar. Ein zusätzlicher, sehr wesentlicher, Effekt ist die Verminderung von Staubpartikeln auf der Oberfläche. Spezielle Produkte sind **Reinraum – geeignet**.



Die Mittel sind anwendbar auf Wänden, Decken, Fußböden, Teppichen, Einrichtungen, Arbeitsplätzen, Werkzeugen sowie Ausrüstungen, Fördereinrichtungen, Bekleidung und anderen Materialien. Die Produkte sind dauerhaft, d.h. sie können je nach Anwendung und Produkt lange wirken.

Die Zusammensetzungen unterscheiden sich je nachdem, ob die vorhandene Oberfläche porös oder nicht porös, schmutzig oder stark verschmutzt, usw. ist.

6.1.1. Clean Room - Reinigungsmittel

Dieses Produkt ist eine spezielle Anwendungslösung für den Einsatz in Reinräumen auf Oberflächen sowie Fußböden und Einrichtungen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen. Es ist eine dauerhafte und effektive Lösung, die natrium- und chlorfrei ist.

- gefiltert auf weniger als 0,5 microns
- bakteriell unbedenklich, nicht giftig und nicht korrosiv
- nicht pulverisierend und ausgasend

Art.-Nr.

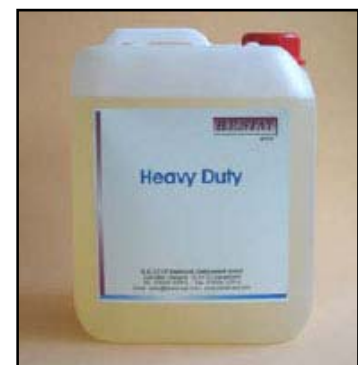
7910.106 1 Flasche à 1 Liter

6.1.2. Heavy Duty

Heavy Duty ist besonders geeignet für:

- *stark verschmutzte und poröse Oberflächen, Teppichböden und Stoffe*
- *klebende Materialien während des Druckens, der Verpackung oder des Transports*

Ein Kanister reicht für etwa 235 ... 300 m². Eine Behandlung sollte je nach Beanspruchung **wöchentlich** oder **monatlich** erfolgen.



Art.-Nr.

7960.100 1 Flasche à 1 Liter

7960.101 1 Kanister à 5 Liter

Art.-Nr.

7960.120 1 VPE = 12 Flaschen

7960.121 1 VPE = 4 Kanister

6.1.3. General Purpose

Es ist geeignet zur Anwendung für:

- normale und nicht poröse Oberflächen
- die Vermeidung von Schmutz, Staub und Bakterien auf allen üblichen Oberflächen und Produktverpackungen
- die Vermeidung von elektrostatischen Ladungen auf Oberflächen von Boxen, Behältern und Tray's, die im Prozess und für die Lagerung von elektronischen Komponenten verwendet werden
- die Vermeidung von Schäden und Zerstörungen von empfindlichen Bauelementen, Einrichtungen und Komponenten während der Fertigung, dem Transport oder der Reparatur



Ein Kanister reicht für ca. 235 ... 300 m².

Art.-Nr.	
7960.500	1 Flasche à 1 Liter
7960.501	1 Kanister à 5 Liter

Art.-Nr.	
7960.520	1 VPE = 12 Flaschen
7960.521	1 VPE = 4 Kanister

Reinigungsmittel & -geräte

6.1.4. High Tech Hand Lotion

Die Hand Lotion ist angereichert mit Aloe Vera und Vitamin E und erhält Feuchtigkeit auf der Haut, die wichtig ist für den Kontakt von Handgelenkband und Person. Diese statisch dissipative Hand Lotion wurde für die Vermeidung von elektrostatischen Aufladungen, speziell in der Elektronikindustrie, entwickelt. Sie hilft die Hautfeuchtigkeit zu erhalten ohne Risiken einer Verschmutzung. Sie erfüllt die Anforderungen der DOD 1686A und DOD HDBK 263. (DOD = U.S. Department of Defense; HDBK = Handbook) ⇒ neu: **ANSI/ESD S20.20 2007**



Art.-Nr.	
7970.300	1 Flasche à 8 oz.
7970.301	12 Flaschen à 8 oz.

6.2. Reinigungstücher

6.2.1. SW-12 Reinigungstücher



- ideal für Computerbildschirme und Tastaturen, Büromaschinen und Telefone
- lang anhaltend – nicht giftig – biologisch abbaubar
- verhindert Staubablagerungen
- in einem Zyklus: Reinigung und Erzeugung einer elektrostatisch freien Oberfläche
- sicher für alle elektronischen Geräte
- hilft Systemabstürze und Entladungsschocks zu vermeiden, bakteriell unbedenklich

Art.-Nr.
7310.508 1 VPE = 24 individuell in Folie verpackte Tücher (5" * 8")

6.2.2. TW-12 „Telefon“ Reinigungstücher

5" * 8" antiseptische Reinigungstücher für die perfekte Reinigung von nicht porösen Oberflächen z.B. von Telefonen. Bakteriell unbedenkliche Verhältnisse und bevorzugt für sanitäre Oberflächen geeignet. Sie verhindern die weitere Verbreitung von Keimen und Bakterien. Ideal für Zuhause, Büro, Reise.

Art.-Nr.
7311.508 1 VPE = 24 individuell in Folie verpackte Tücher (5" * 8")



Reinigungsmittel & -geräte



Jetzt auch im praktischen Spender

Für die Reinigung und Desinfektion von harten, nicht porösen Oberflächen können die Reinigungstücher vom Typ TWC 135 effektiv eingesetzt werden. Sie sind besonders für die Reinigung von Telefonen, Kopfhörern und anderen Telekommunikationsmitteln geeignet.

Art.-Nr.
7321.135 1 VPE = 135 Reinigungstücher

6.2.3. IR-12 Handreinigungstücher 5" * 8"

- beseitigt Tinte, Toner, Farbstoffe und Schmutz von Händen ohne Seife und Wasser
- reinigt leicht und bequem
- enthält Lanolin, gewährleistet eine weiche und glatte Haut
- erzeugt keine fettigen Rückstände

Art.-Nr.
7312.508 1 VPE = 24 individuell verpackte Tücher

6.2.4. Ausrüstungsreinigungstücher 7" * 7"

Diese leicht feuchten Reinigungstücher geben Einrichtungen ein „neues“ Aussehen. Sie sind leinenfrei und in einem Spender untergebracht. Sie beseitigen leicht Schmutz, Staub, Öl und Farbtinte von Gehäusen aus allen Metallen und Kunststoffen. Sie sind auch ideal für die Verwendung an Arbeitsstationen, Aktenschränken, Computerabdeckungen, weißen Präsentationstafeln, sowie anderen Teilen und Werkzeugen (nicht zu verwenden auf Glas und feinen Hölzern).

Art.-Nr.
7310.707 1 VPE = 40 Tücher

6.2.5. IW-50 Industriereinigungstücher 8" * 11"

Die Eigenschaften sind identisch mit denen der Reinigungstücher SW-12, nur die Abmessungen sind größer, damit diese für größere Gegenstände geeignet sind. Ideal sind diese Reinigungstücher für Industrieanwendungen in der Elektronik, Automobilbereich, Kunststoffe und technische Einrichtung

Art.-Nr.
7310.811 1 VPE = 50 individuell verpackte Tücher

6.2.6. LF-50 Fusselfreie Tücher 12" * 13"

Ideal für die Anwendung von Heavy Duty oder General Purpose sowie für Tisch- und Mattenreiniger. Diese wenig fusselfenden Tücher bestehen aus einem Polyester-Zellulose Material und enthalten keine Farbstoffe oder Verbindungen, welche die Oberflächen verunreinigen.

Art.-Nr.
7311.213 1 VPE = 50 Tücher

6.2.7. Weitere Reinigungstücher im praktischen Spender



Reinigungstücher im praktischen Spender

Reinigungstücher für Linsen und optische Gläser

Diese Tücher enthalten eine universelle Lösung, die Linsen und optische Gläser sauberer reinigt und die die Gläser länger sauber hält. Sie sind ideal für die Reinigung von allen Glas und Kunststoffgläsern, besonders Kameras, Mikroskopen und Camcordern.

Art.-Nr.
7330.501 1 VPE = 135 Reinigungstücher

Reinigungstücher (dissipativ)

Diese Reinigungstücher sind ideal für die Reinigung von Keyboards und Monitoren. Sie erfüllen die Ableitzeit – Kriterien. Diese Tücher beseitigen Schmutz, sind biologisch abbaubar sowie sicher und einfach in der Handhabung. Sie sind ideal für die Anwendung auf allen Materialien.

Art.-Nr.
7330.501 1 VPE = 135 Reinigungstücher



Reinigungsmittel &
-geräte

6.3. Reinigungszubehör

6.3.1. Touch Free Dispenser

Der batteriebetriebene Seifen- bzw. Lotionspender verhindert einen direkten Hautkontakt und erfüllt damit hygienische Anforderungen. Es genügt die Hand unter den Spender zu halten, Lotion oder Seife werden automatisch verteilt.

Art.-Nr.
7970.050 Touch Free Dispenser

6.3.2. Anti-bacterial Static Dissipative Soap

Diese Seife ist speziell hergestellt mit 0,3 % Triclosan, für die natürliche Befeuchtung und mit angemessenen Additiven. Sie hilft leicht positive und leicht negative Bakterien zu beseitigen, genauso reinigt sie und feuchtet die Haut an. Gleichzeitig bietet sie Schutz gegen elektrostatische Aufladungen.

Art.-Nr.
7970.100 1 Flasche à 500 ml
7970.121 1 VPE = 6 Flaschen à 500 ml

6.3.3. Instant Hand Sanitizer

Der Hand Sanitizer ist antiseptisch und desinfiziert ohne Verwendung von Wasser oder Handtüchern. Er enthält 60% Ethylalkohol zum Schutz gegen Bakterienübertragung. Er enthält außerdem eine Emulsion zum Schutz gegen trockene Haut und Hautirritationen. Das Gel vermeidet Tropfen und ein Auslaufen während der Benutzung.

Art.-Nr.	
7970.200	1 Flasche à 500 ml
7970.221	1 VPE = 6 Flaschen à 500 ml

6.4. Sonstige Reinigungsmittel

6.4.1. Leitfähige Bürsten

Die leitfähigen Bürsten sind zur Reinigung von Leiterplatten (harte Ausführung) und von optischen Gläsern (weiche Ausführung) geeignet. Die Griffe sind aus einem leitfähigen Material hergestellt. Die Fasern enthalten Kohlenstoffverbindungen.

Art.-Nr.	Abmessungen	Typ
7510.012	12 mm flach	hart
7510.025	25 mm flach	hart
7510.050	50 mm flach	hart
7530.100	35 mm * 75 mm	hart

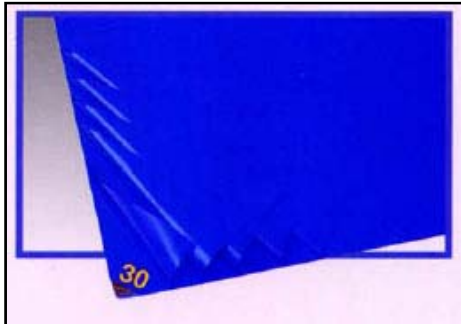


Reinigungsmittel & -geräte

6.4.2. Klebematten

- Farbe: weiß
- 1 VPE = 30 Blätter pro Matte

Art.-Nr.	Abmessungen
7603.501	600 mm * 1140 mm



6.5. Leitfähige Flaschen & Behälter

- Material: dissipative, aminfrei
- Oberflächenwiderstand R_O : $10^9 \Omega \dots 10^{10} \Omega$
- Entladezeit: < 1 s
- Eigenschaften luftfeuchteunabhängig



Art.-Nr.	Bezeichnung	Inhalt
7740.010	Flux Flasche – small	2 oz. / 26 gauges
7740.020	Flux Flasche – medium	2 oz. / 20 gauges
7740.030	Flux Flasche – large	2 oz. / 16 gauges

Art.-Nr.	Bezeichnung	Inhalt
7740.061	Solvent Container – ESD mit Pumpe	6 oz.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Inhalt
7740.080	Wasserflasche - ESD	8 oz.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Inhalt
7740.160	Sprühflasche - ESD	16 oz.
7740.320	Sprühflasche - ESD	32 oz.



Reinigungsmittel & -geräte

6.6. ESD Staubsauger

6.6.1. ESD Staubsauger – Typ „Express“

Der ESD Staubsauger des Typs „Express“ ist ein einfach zu handhabendes, tragbares Reinigungsgerät, welches besonders geeignet ist für die tägliche Selbstreinigung. Der Staubsauger wird mit ESD Saugschlauch sowie weiteren ESD Utensilien geliefert. Die Erdung des kompletten Staubsauger-Systems beginnt an der Spitze des Saugschlauches und endet am Ende des Netzkabels.



- Einfache Handhabung
- Auswechselbare Cartridge Filter
- Standard – Filter, HEPA – Filter
- ESD Zubehör
- Abmessungen: ca. 31,5 cm * 19, cm * 16,5 cm
- Gewicht: ca. 1,8 kg

Art.-Nr.	Bezeichnung
7980.002	Staubsauger Typ „Express“
7980.012	Standard-Filter
7980.022	HEPA-Filter

Der **Standard-Filter** ist geeignet für eine maximale Partikelgröße von 0,3 µm. Er wird verwendet für die Beseitigung von Ruß, Pollen, Moder, schwarzer Toner und die meisten farbigen Toner.

Für **Reinsträume** wird der **HEPA-Filter** verwendet. Er ist ideal für sehr feinen Schmutz, farbigen Toner, Rauch, verschüttete Chemikalien, Moderspurten und andere sehr feine Partikel.

6.6.2. ESD Staubsauger – Typ „Supreme“

Der tragbare ESD Staubsauger des Typs „Supreme“ besitzt eine hohe Langlebigkeit. Ein leiser Motor sowie sein Gehäuse aus ESD Material macht ihn zum idealen Begleiter bei der regelmäßigen Reinigung. Das mitgelieferte Zubehör ist leitfähig, so dass eine maximale Sicherheit für die ESDS erreicht werden kann.

Ebenso wie für den Typ „Express“ gibt es für den ESD Staubsauger des Typs „Supreme“ **Standard- und HEPA-Filter**.

Art.-Nr.	Bezeichnung
7980.003	Staubsauger Typ „Supreme“
7980.013	Standard-Filter
7980.023	HEPA-Filter