

METOCLEAN[®] Air Clean Mat

Die technische Alternative zu Staubbindematten - dauerhaft, wartungsarm, höchst effizient

Entfernen Sie mit der **METOCLEAN[®] Air Clean Mat** die in den Reinraumbereichen Ihrer Einrichtung festgehaltenen Partikel, Schmutz und Ablagerungen professionell.

Dieses umweltfreundliche Produkt wird vor Reinräumen oder in Luftschleusen installiert - anstelle bisheriger Staubbindematten, von denen regelmäßig eine Lage entfernt und entsorgt werden muss. Die Air Clean Mat ist weitgehend wartungsfrei - bis auf einen gelegentlichen Wechsel des HEPA-Filters.

Zur Installation wird nur eine 230 VAC Netzsteckdose in der Nähe benötigt. Ein Sensor erkennt, wenn jemand die Matte betritt und schaltet das System ein und anschließend wieder aus. Die federbelasteten Kugelventile werden nur dort geöffnet, wo eine Belastung durch Schuhe oder z.B. Wagenrollen entsteht. Der Luftunterdruck saugt dort die Partikel von Schuhsolen oder Rollen ab und hält Sie im Filter fest - so wie bei einem Staubsauger.

Die Air Clean Mat kann bis zu 600 kg Gewicht tragen und ist somit auch für Transportwagen geeignet.

Diese revolutionäre Matte wurde speziell für Industrien entwickelt, die Reinräume erfordern, wie: Elektronik, Mikroelektronik, medizinische Geräte, medizinisches Material, Luftfahrt, Arzneimittelherstellung und -handling, Fotolithografie, Membranschalter, Displayprodukte, Krankenhäuser, Kliniken und Labore.

Der abgesaugte Schmutz wird in einem Filterbeutel gesammelt, ähnlich wie bei einem Staubsauger. Eine durch HEPA-Filter gereinigte Luft verlässt das System, viel sauberer als zuvor. Während eines Tages werden bis zu 90% der Luftschwebeteilchen in Größe von 1 - 5 µm im Filter festgehalten.

Die Matte kann auch in den Boden eingelassen werden.

METOCLEAN[®]
Air Clean Mat
verschiedene Größen
individuell anpassbar



Durch die Kugelventile ist die Matte für alle Schultypen, egal ob Business, Stiefel oder HighHeels geeignet.



Der stabile Aufbau lässt sogar Lasten bis zu 300 kg zu, womit auch Rollen beladener Transportwagen gereinigt werden können.

Die Air Clean Mat gibt es in vielen verschiedenen Größen und Ausführungen, auch kundenspezifische Formate können gefertigt werden.

Anwendungsbeispiele:

Luftschleuse



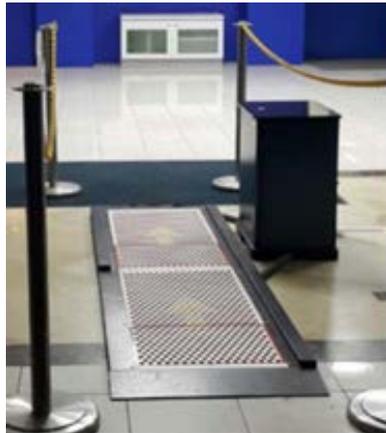
Eingangsbereich



Büro



Äusstellungsraum



Nahrungsmitteluindustrie



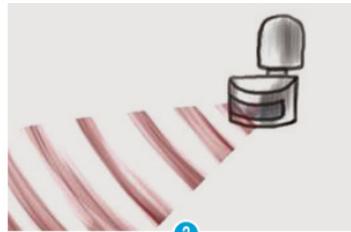
Automobilindustrie



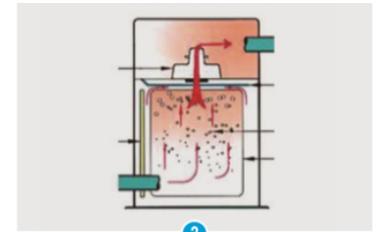
Funktionsweise:



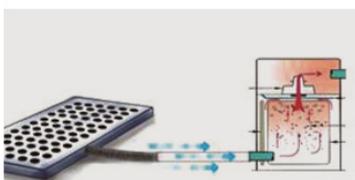
1 Benutzer kommt



2 Sensor erkennt



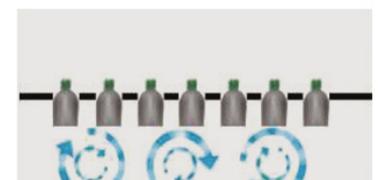
3 Vakuum wird eingeschaltet



6 Staub wird gesammelt



5 Unterdruck entsteht



4 Bereitschaft

Vergleich Staubbindematte zu Air Clean Mat

Staubbindematte

Preiswert in der Anschaffung
 Regelmäßige Nachbestellung
 Muss regelmäßig abgezogen werden
 Reinigungseffekt lässt mit jeder Nutzung nach
 Versursacht Entsorgungskosten
 Sieht fast immer schmutzig aus
 Nicht für schwere Lasten geeignet

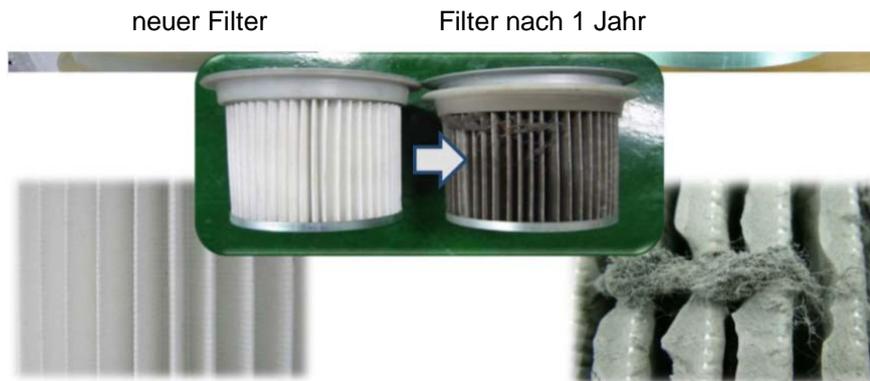
Air Clean Mat

Investitionsobjekt, Preis abhängig von der Größe
 einmalige Anschaffung
 Keine regelmäßige Wartung nötig
 Reinigungseffekt bleibt gleich
 keine regelmäßigen Entsorgungskosten
 Bleibt immer sauber
 bis 300 kg belastbar
 Nur geringe Stromkosten, das Ein/Ausschaltautomatik

Schmutzpartikel, entfernt durch Air Clean Mat



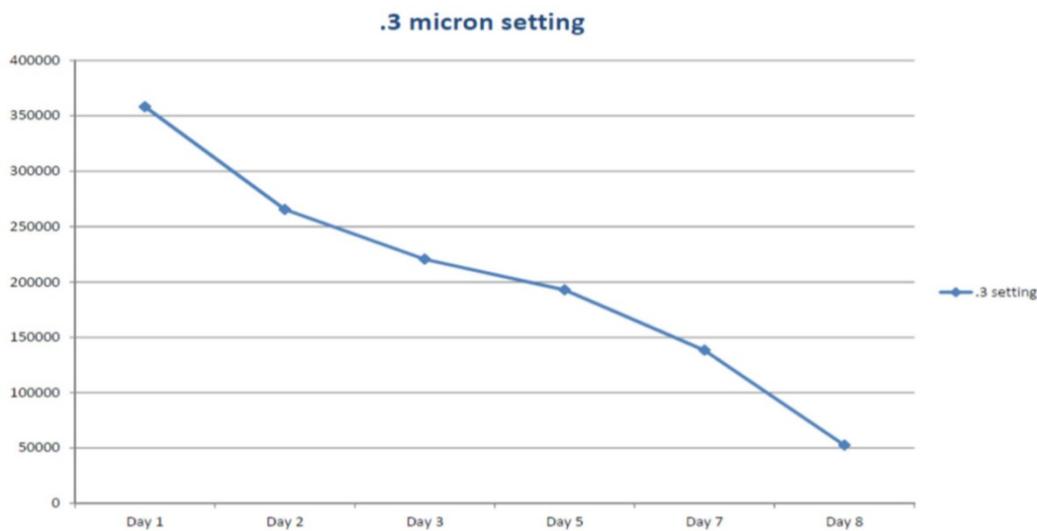
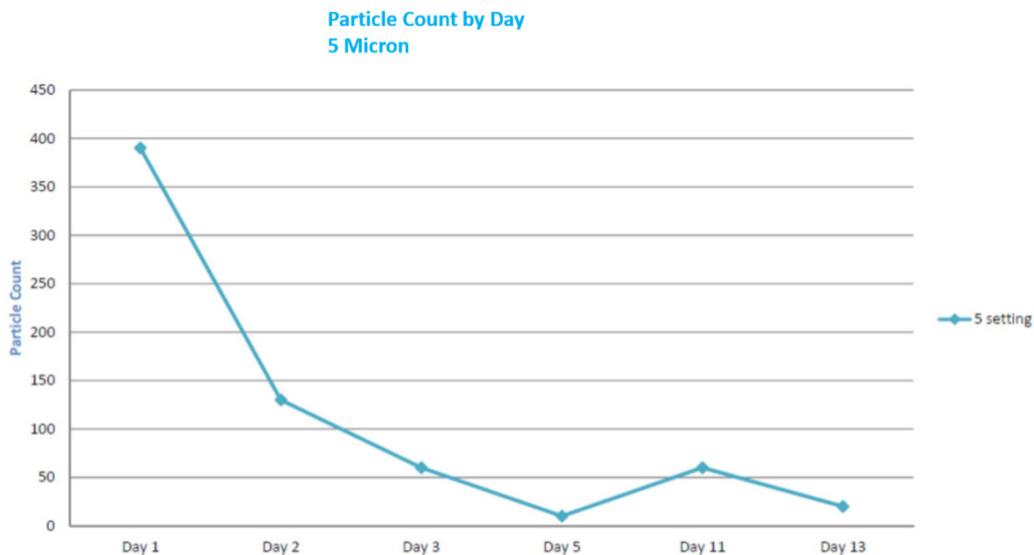
Filtereffizienz



Entfernung luftgetragener Partikel und loser Staubteilchen

Partikelgröße	vorher	nachher	Reduktion
0.3 μm	9,677,100	3,407,376	64.8%
0.5 μm	3,760,000	867,168	76.9%
1.0 μm	154,291	8,008	94.8%
5.0 μm	1,216	169	86.1%
10 μm	509	113	77.7%

Effizienzstudie bei 5 µm und 3 µm bezogen auf Nutzungsdauer in Tagen



Lieferbare Standardgrößen

Modell	Abmessungen Air Clean Mat
METOCLEAN [®] ACM-0510	500 x 1000 x 25 mm
METOCLEAN [®] ACM-0513	500 x 1300 x 25 mm
METOCLEAN [®] ACM-0520	500 x 2000 x 25 mm
METOCLEAN [®] ACM-0706	700 x 600 x 25 mm
METOCLEAN [®] ACM-0710	700 x 1000 x 25 mm
METOCLEAN [®] ACM-0715	700 x 1500 x 25 mm
METOCLEAN [®] ACM-0720	700 x 2000 x 25 mm
METOCLEAN [®] ACM-1010	1000 x 1000 x 25 mm
METOCLEAN [®] ACM-1020	1000 x 2000 x 25 mm
METOCLEAN [®] ACM-1215	1200 x 1500 x 25 mm
METOCLEAN [®] ACM-1410	1400 x 1000 x 25 mm

ASMETEC GmbH – 67292 Kirchheimbolanden, - www.asmetec-shop.de – info@asmotec.de – Tel: +49-6352-75068-0 – Fax: +49-6352-75068-29

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Unsere Angaben enthalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Verwendung unserer Produkte durch unsere Kunden unterliegt den verschiedensten Bedingungen, sodass kein Kunde von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte entbunden ist. Eine Haftung für Folgeschäden ist in jedem Fall ausgeschlossen. Für Schäden, die sich aus der Verwertung unserer Angaben ergeben, haften wir nur, wenn uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann. Dieses Datenblatt ersetzt etwaige vorherige Datenblätter. ASMETEC, METODRILL, METOCHECK, METOCLEAN, METOLIGHT und METO sind eingetragene Marken der ASMETEC GmbH AirCleanMat-DB-D.docx Dez-18, Version 1