

CI-Farbnebelfilter



Faltkartonfilter



EDRIZZI
Farbnebelabscheider



Glasfaserfiltermatten



Feinstaubfilter
Grobstaubfilter



Taschenfilter

Weniger Verbrauch durch mehr Ideen

ALLES ANDERE ALS OBERFLÄCHLICH

Sagen wir es gleich deutlich: Wir bei Mewes schätzen keine Oberflächlichkeiten. Unsere Leute gehen lieber in die Tiefe. Deshalb vertreibt Mewes zum Beispiel Produktlinien von mehreren Anbietern. Wir kombinieren unsere breite Auswahl und Erfahrung zu Systemen, die unsere Kunden mit ihrem Preis-/Leistungsverhältnis verblüffen.

AUSSERGEWÖHNLICHE PLANUNG – BESSERES PREIS-LEISTUNGSVERHÄLTNIS

Auch in der Planung und Beratung sind wir alles andere als oberflächlich. Unsere Techniker hinterfragen scheinbar selbstverständliche Abläufe und bauen oftmals sogar Kundenanlagen in unseren Hallen nach – damit das, was wir auf dem Papier vorrechnen, in der Praxis auch genau so funktioniert. Mewes liefert nicht nach Standardprogramm. Ob im Handwerk oder für Industrieanlagen: Wir planen und installieren maßgeschneiderte Farbspritzsysteme und Lackversorgungsanlagen, die sich rechnen. Verbrauchswerte zu senken ist unsere Spezialität – gute Oberflächentechnik unsere Leidenschaft. Kurz und gut: Wir planen, liefern, montieren, warten und übernehmen die Versorgung mit Verschleiß- und Ersatzteilen.

AUS ERFAHRUNG GEWACHSEN

Erfahrung und Marktüberblick machen uns zu einfallreichen Lieferanten, Planern und Service-Partnern. Ursprünglich gründete Hans-Jürgen Mewes die Firma 1987 als Fachhandel für Farbspitzgeräte und -anlagen. Mit der Übernahme durch Alexander Ruhe und Frank Grubitzsch verlagerten sich Sitz und Ausrichtung der Firma: In der Wedemark (Region Hannover) geht es heute neben dem Vertrieb vor allem um die Planung, Beratung und Lieferung im Bereich der Oberflächentechnik. 2004 erweiterte Mewes sein Vertriebsortiment durch die Übernahme der Firma Borchert und 2008 das Vertriebsgebiet im norddeutschen Raum durch Übernahme der Firma Gumprecht (Hamburg). Zum Kundenkreis gehören heute Industrieunternehmen und Zulieferer speziell aus den Bereichen Maschinen- und Fahrzeugbau, Autoindustrie, Elektrotechnik, Nahrungsmittel, Versorgungs- und Dienstleistungsunternehmen sowie im Bereich der Holzverarbeitung.

Aus der Wedemark beliefern wir kleine Handwerksbetriebe ebenso wie Großunternehmen der Industrie; manchmal mit dem üblichen Verbrauchsmaterial, manchmal mit guten Ideen. Ob Einmannbetrieb oder Großunternehmen: Bei Mewes brauchen sie sich ihre Kundennummer nicht zu merken. Wir erinnern uns an jeden Kunden und seine speziellen Anforderungen. Wie gesagt: Oberflächlichkeiten sind nicht unsere Stärke.

Gerade deshalb glänzen unsere Kunden an der Oberfläche. Und in der Kostenrechnung.

Wenn Sie Lust haben, mit uns unter die Oberfläche zu schauen, rufen Sie uns gerne an.

Mehr als nur ein Lieferant – mit MEWES Oberflächentechnik alles aus einer Hand!

FILTERTECHNIK

- » EDRIZZI-Farbnebelabscheider
- » CI-Farbnebelfilter, Faltkartonfilter
- » Glasfaserfiltermatten
- » Feinstaub-/Grobstaubfilter
- » Taschenfilter

ABSAUGTECHNIK

- » Absauganlagen für Farbnebel, Dämpfe und Feststoffe
- » Belüftungsanlagen
- » Neuanlagen und Umrüstungen

KABINEN-SCHUTZPRODUKTE

- » Abdeckfolien, Staubbindemittel
- » Abziehlacke und Abbeizer
- » Fußbodenschutz, Alukarton

ATEMSCHUTZ/ARBEITSSCHUTZ

- » Atemschutzsysteme
- » Atemschutzmasken, Vollschutzhauben
- » Partikelmasken
- » Schutzbekleidung

SPRITZTECHNIK/LACKIERTECHNIK

- » Hochdruck-Spritzgeräte für Finishing und große Flächenleistung
- » Hand-/Automatikspritzpistolen: Airless, Aircombi, Luftzerstäubende, HVLP
- » Elektrostatische Lackiersysteme
- » Maler-Spritzgeräte
- » Rührwerke und Rührorgane
- » Düsen, Düsenverlängerungen
- » Reinigungsgeräte, Reinigungsbehälter, Lösemitteldestilliergeräte
- » Materialfilter, Schläuche, Druckluftarmaturen
- » Ventile und Pneumatikbauteile

MATERIALFÖRDERTECHNIK

- » Druckluftbetriebene Membranpumpen und Kolbenpumpen
- » Druckgefäße
- » Farbumlaufsysteme

MISCH- UND DOSIERTECHNIK

- Zwei-Komponenten-Mischanlagen:
- » Elektronisch gesteuerte Farbmischanlagen
 - » Mehrfarbenanlagen
 - » Mischanlagen für schweren Korrosionsschutz

CI-Farbnebelfilter



CI HIGH CAPACITY FILTER (CI-HC)

Materialbeschreibung:

Der CI-HC Filter besteht aus 8 Lagen unterschiedlich fein geschnittenem, z. T. aus Altpapier gefertigtem, nicht brennbarem Filterpapier.

Anwendung:

- » Der CI-HC Filter ist speziell für die Abscheidung von Farbnebeln in Spritzkabinen entwickelt worden.
- » Der Filter ist besonders gut geeignet zur Abscheidung von lufttrocknenden Lacken, Primern, Klebern, Beizen, Epoxidlacken, PU-Lacken und Grundierungen.

Technische Daten:

Empfohlene Luftgeschwindigkeit: 0,5 – 1,5 m/s

Anfangswiderstand: 3,7 – 23,6 Pa

Ersatzwiderstand: 100 Pa

Getestet mit 2 übereinander liegenden Filtern.

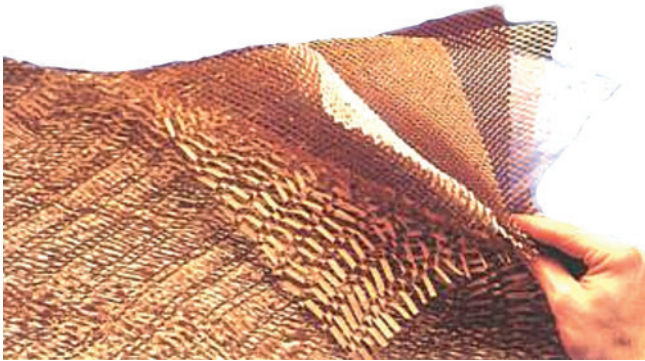
Sprühmaterial	Wirkungsgrad (%)	Aufnahmekapazität (kg/m ² bei 125 Pa)
Lufttrocknender Lack	96,0 – 98,0	8,71 – 9,43
Einbrennlack	97,0 – 99,0	14,15 – 15,24
Nitrolack	87,0 – 90,0	2,72 – 3,26
Primer	93,0 – 95,0	18,14 – 21,77
Wasserlack	96,0 – 98,0	12,34 – 13,06

Bitte beachten:

Die Verarbeitung verschiedener Lackmaterialien und Beschichtungsstoffe in Trockenabscheidesystemen sind auf die Verträglichkeit der Stoffe miteinander zu prüfen. **Selbstentzündungsgefahr!**

Rückstände und Lösungsmittel aus Farbnebelabsaugungen müssen unter Beachtung gesetzlicher Vorschriften des Bundes und der Länder sowie Verordnungen der Stadt und Landkreise entsorgt werden.

CI-Farbnebelfilter



CI EUROSUPRA II FILTER (CI-ESII)

Materialbeschreibung:

Der CI-ESII Filter besteht aus 5 Lagen unterschiedlich fein geschnittenem, z. T. aus Altpapier gefertigtem, nicht brennbarem Filterpapier mit einer zusätzlichen synthetischen Vlieslage.

Anwendung:

Der CI-ES II Filter ist speziell als Farbnebelabscheider für Spritzkabinen entwickelt worden und ist besonders gut geeignet zur Abscheidung von Epoxidlacken, PU-Lacken, Wasserlacken, Klarlacken, Primern, Beizen, lufttrocknenden Lacken, Grundierungen und Einbrennlacken.

Technische Daten:

Empfohlene Luftgeschwindigkeit: 0,5 – 1,5 m/s

Anfangswiderstand: 9,8 – 62,3 Pa

Ersatzwiderstand: 100 Pa

Getestet mit 2 übereinander liegenden Filtern.

Sprühmaterial	Wirkungsgrad (%)	Aufnahmekapazität (kg / m ²)
High-Solids	98,5 – 99,5	10,52 bei 50 Pa
Wasserlack	97,5 – 99,0	8,16 bei 125 Pa

Bitte beachten:

Die Verarbeitung verschiedener Lackmaterialien und Beschichtungstoffe in Trockenabscheidesystemen sind auf die Verträglichkeit der Stoffe miteinander zu prüfen. **Selbstentzündungsgefahr!**

Rückstände und Lösungsmittel aus Farbnebelabsaugungen müssen unter Beachtung gesetzlicher Vorschriften des Bundes und der Länder sowie Verordnungen der Stadt und Landkreise entsorgt werden.

Faltkartonfilter

Materialbeschreibung:

Faltkartonfilter funktionieren nach dem Prinzip der Fliehkraftabscheidung. D. h., beim Durchgang durch den Filter ist der mit Farbpartikeln angereicherte Luftstrom mehrfach krassen Richtungsänderungen ausgesetzt. Dabei werden die Partikel, je nach ihrer Masse, aus dem Luftstrom ausgestoßen und setzen sich in den Absetzkammern fest (siehe Bild unten).

Anwendung:

Faltkartonfilter eignen sich speziell zur Farbnebelabscheidung in Lackieranlagen und Farbspritzständen.

Materialaufbau:

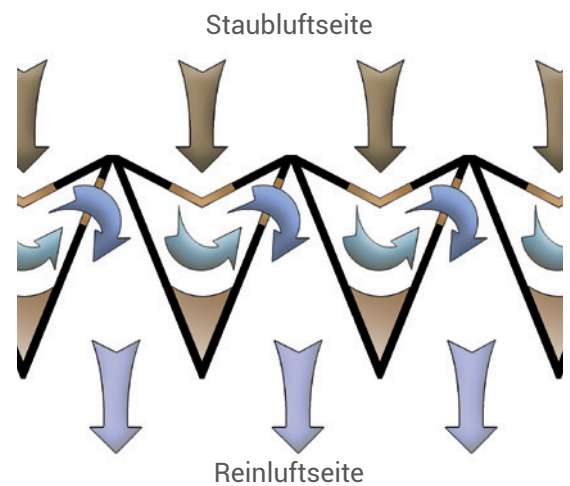
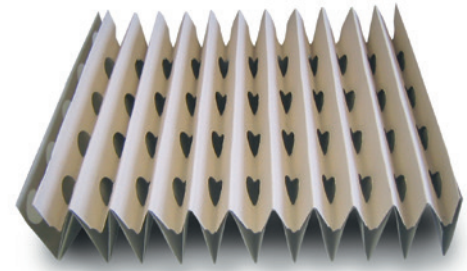
Der Faltkartonfilter besteht aus recycelten und natürlichen Materialien.

Vorteil:

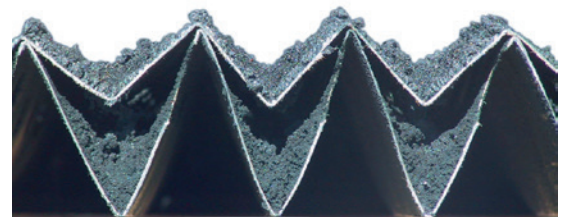
Schonung der Umwelt, leichte Entsorgung.

Eigenschaften:

- » bessere Abscheidegrade
- » längere Lebensdauer als Vliesfilter
- » Benutzungsbedingungen der Kabine sind stabiler und homogener
- » hohe Formbeständigkeit
- » Befestigung nur durch Rahmen ohne vergitterte Halterung
- » Platzersparnis bei der Lagerung

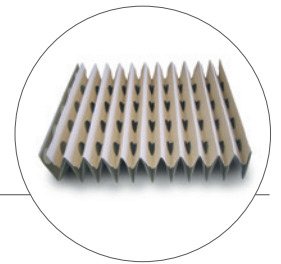


Die Absetzkammern erlauben eine 2 bis 5 mal größere Filterkapazität als bei einem Vliesfilter, da sich die Farbpartikel bis ins Filterinnere ablagern können und nicht an der Oberfläche haften bleiben.



Farbablagerung in den Absetzkammern

Faltkartonfilter



Technische Daten:

Empfohlene Anströmgeschwindigkeit	0,5 – 1,0 m/s	
Druckdifferenz bei	0,5 m/s 0,75 m/s 1 m/s	13 Pa 30 Pa 56 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	130 Pa (möglich bis 250 Pa)	
Farbspeicherfähigkeit bei 0,75 m/s und 130 Pa	3 m – 18 kg m ²	
Abscheidegrad bei 0,75 m/s (modifizierte ASHRAE-Prüfung)	91,0 % – 98,1 %	

Verpackungseinheiten:

Höhe (cm)	m ²	Farbe	Bemerkung
75	10	Braun	
75	10	Braun	flammhemmend
90	10	Weiß	Auszugsbegrenzer
90	10	Braun	
90	10	Braun	flammhemmend
90	10	Weiß	
90	10	Weiß	Auszugsbegrenzer
100	10	Braun	
100	10	Braun	flammhemmend
100	10	Weiß	Auszugsbegrenzer
50	5	Braun	

Farbnebelabscheider



EDRIZZI noch in Funktion



Farbnebelabscheider

EDRIZZI FARBNEBELABSCHIEDER

Farbnebelabscheider mit Mehrwert!!

- » hohe Rentabilität
- » hohe Aufnahmekapazität
- » kostengünstige Nachrüstung
- » einfache Entsorgung

Einsatzbereiche:

Das System dient der Farbnebelabscheidung und kann sowohl als stehende Spritzwand als auch im Unterflurbereich liegend in Lackierkabinen eingesetzt werden.

Produktbeschreibung:

Das System »EDRIZZI« besteht aus einzelnen quadratischen Kartonboxen, die nach dem Prinzip des Baukastensystems in jeder beliebigen Größe zusammengebaut werden können. Blechrahmen dienen dabei als Stützkonstruktion für die Box.

- » extrem hohe Standzeit (bis zum 30-fachen einer Glasfaserfiltermatte)
- » Um weitere Kosten zu sparen, besteht die Möglichkeit, die einzelnen Boxen in der Spritzwand zu variieren, ohne dabei die gesamten Elemente zu tauschen.
- » Die Metallrahmen werden zu einer geschlossenen Fläche aufgebaut. Boxen einschieben, Ränder mit Klebeband abdichten – fertig!

Jetzt auch lieferbar als zweiteiliger Faltkarton!

Vorteil:

- » weniger Platzbedarf bei Lagerung und Transport.

Technische Daten:

Aufnahmekapazität:

bis 55 kg/m² Typ300

bis 100 kg/m² Typ500

Nenn-Volumenstrom: 2.000 m³/m² h

Empfohlene Anströmgeschwindigkeit: 0,25 – 2 m/s

Anfangsdruckdifferenz: 70 Pa Typ300/80 Pa Typ500

Abscheidegrad: bis 97 %

Temperaturbeständigkeit: bis 80°C

Feuchtebeständigkeit: 100 - 150 g/m² in 30 min. nach Coop

Standzeiten: bis zum 30-fachen einer Glasfaserfiltermatte

Temperatur- und Feuchtebeständigkeit: nach DIN 4102-1

Brandhemmend: nach DIN 4102



Glasfasermatten

FILTERKLASSE NACH ISO 16890 (G2 - G4)

» paint-stop-grün - dust-stop-blau/gelb

Anwendung:

Glasfaserfiltermatte **paint-stop-grün**, speziell zur Farbnebelabscheidung in Lackieranlagen und Farbspritzständen in der Automobilindustrie und allen Produktionsstätten wo lackiert wird (z. B. Möbel, Fenster, Maschinenteile u.v.m.).

Glasfasermatten **dust-stop-blau** oder **gelb** zur Abscheidung trockener Stäube, z. B. von Schleifstaub in Tischlereien, metallverarbeitenden Betrieben, Füllständen usw.



Materialaufbau:

- » Hochwertiges regellos gelagertes Glasfasermedium in formelastischer Faserstruktur
- » Verdichtete Reinfluftseite
- » Staubluftseite zur Kennzeichnung leicht eingefärbt

paint-stop-grün

»trocken«

dust-stop-blau/gelb

» geölt«, d. h. zusätzlich mit antibakteriellem Staubbindemittel benetzt

paint-stop-grün:

Lackverträglichkeit – silikonfrei

Prüfungen:

- » Materialfreigabe Automobilhersteller-Industrie

Materialverhalten:

- » unbrennbar nach DIN 4102
- » Zustandsänderung zwischen 670 und 720°C

Liefergrößen:

- » Rollenware (siehe technische Daten)
- » Zuschnitte auf Fertigmaß

Eigenschaften:

paint-stop-grün ist eine hochwertige Farbnebelabscheidematte

- » Die niedrige Kompressibilität verhindert ein Zusammendrücken des Mediums im beaufschlagten Zustand, so dass die gesamte Materialtiefe zur Einspeicherung der Farbnebel zur Verfügung steht. Dieses sichert eine lange Standzeit des Filters.
- » Die verdichtete Reinfluftseite gewährleistet eine hohe Abscheideleistung und erfüllt somit die Anforderungen bzw. Auflagen der Umweltbehörden.
- » **dust-stop-blau** oder **gelb** ist zusätzlich mit einem antibakteriellen Staubbindemittel benetzt und wird überall dort eingesetzt, wo - zusätzlich/oder - trockene Schleifstäube abgeschieden werden sollen.

Glasfasermatten



FILTERKLASSE NACH ISO 16890 (G2 - G4)

Technische Daten:

Type	Farnebelabscheidematten paint-stop grün (trocken)	
Güteklasse	ISO Coarse 55% (G3)	ISO Coarse 60% (G4)
Abscheidegrad	93 – 97 %	98 – 99 %
Farbspeichervermögen bei 80 Pa u. 0,7 m/s	3.500 – 4.700 g/m ²	3.900 – 5.050 g/m ²
Nennvolumenstrom	2.500 – 6.300 m ³ /h/m ²	2.500 – 6.300 m ³ /h/m ²
Anströmgeschwindigkeit	0,7 – 1,75 m/s	0,7 – 1,75 m/s
Anfangsdruckdifferenz	2 – 15 Pa	2 – 20 Pa
Gewicht	240 – 250 g/m ²	350 g/m ²
Materialdicke	65 – 70 mm (3")	100 mm (4")
Standard-Längen	Standard-Breiten	Standard-Breiten
JUMBO-Rolle 91 m lang	0,50/0,55/0,61/0,66/0,70/0,76/ 0,80/0,86/0,91/0,96/1,00/1,10 / 1,20/1,25/1,30/1,53/2,00/2,10 m	
Kleinrollen 20 m lang	0,50/0,75/0,85/1,00/1,25/1,53/ 2,00/2,10/13,10 x 1,53 m	0,86/1,0/1,53/2,00 m
Kleinrollen 25 m lang	0,50/0,75/0,86/1,00/ 1,25/1,53/2,00 m	
Zuschnitte	in jeder beliebigen Größe auf Fertigmaß	

Type	Staubabscheidematte dust-stop-blau oder gelb (geölt)		
Güteklasse	ISO Coarse 25% (G2)	ISO Coarse 30% (G3)	ISO Coarse 35% (G4)
Abscheidegrad	82 %	91 %	92 %
Nennvolumenstrom	9.000 – 10.800 m ³ /h/m ²	9.000 – 10.800 m ³ /h/m ²	9.000 – 10.800 m ³ /h/m ²
Anströmgeschwindigkeit	2,5 – 3,0 m/s	2,5 – 3,0 m/s	2,5 – 3,0 m/s
Anfangsdruckdifferenz	4 – 26 Pa	5 – 39 Pa	8 – 63 Pa
Gewicht	110 g/m ²	220 g/m ²	360 g/m ²
Materialdicke	25 mm (1")	50 mm (2")	100 mm (4")
Standard-Längen	Standard-Breiten	Standard-Breiten	
Kleinrollen 25 m lang	0,50/0,75/0,86/1,00/ 1,25/1,53/2,00 m	0,86/1,0/1,53/2,00 m	1,53/1,85/2,00 m
Zuschnitte	in jeder beliebigen Größe auf Fertigmaß		

Feinstaubfiltermatten

Anwendung:

Feinstaubfiltermatte, speziell zur Endfiltration der Zuluft in Lackier- und Farbspritzanlagen als Deckenfeinfilter sowie zur Feinfiltration in raumtechnischen Geräten und Anlagen.

Materialaufbau:

Progressiv aufgebautes Hochleistungsfiltermedium aus feinsten bruchsicheren Fasern (100 % Polyester) thermisch gebunden.

- » Haftaktiv
- » Reinluftseite mit Polyestergewebe verstärkt
- » Lackverträglichkeit - silikonfrei

Prüfungen:

- » MPA Prüfzeugnis
- » IPA Prüfung „Lackverträglichkeit“
- » Materialfreigabe Automobilhersteller-Industrie

Materialverhalten:

- » feuchtigkeitsbeständig
bis ca. 100 % relative Luftfeuchtigkeit
- » temperaturbeständig bis ca. 100°C
- » schwer entflammbar nach DIN 53438 F1

Liefergrößen:

- » Standardrollen 20 x 2,0 m,
max. bis 2,4 m breit
- » Zuschnitte auf Fertigmaß



Eigenschaften:

Die Feinstaubfiltermatte V 600 G zeichnet sich in der Anwendung besonders durch ihre Eigenschaften aus:

- » progressiver Faseraufbau
 - » durchgehend haftaktiv
 - » Stützgewebe reinluftseitig
- » Dies resultiert in besonders hoher Staubspeicherfähigkeit und sichert somit lange Standzeiten. Das reinluftseitige Stützgewebe erhöht die Stabilität der Filtermatte und schützt sie vor Staubdurchbruch und möglichen Verletzungen bei der Montage.
- » Der Einsatz von V 600 G, auch in der Automobilindustrie, zeigt optimale Abscheideleistung und sichert ein einwandfreies Lackierergebnis.

Feinstaubfiltermatten



Technische Daten:

Kenndaten V600G (M5) nach ISO 16890: ISO ePM10 50

Abscheidegrad (Am)	97 %
Wirkungsgrad (Em)	53 %
Empfohlener Nennvolumenstrom	1.800 m ³ /h/m ²
Empfohlene Enddruckdifferenz	300 Pa
Staubspeicherfähigkeit	330 g/m ²
Materialdicke ca.	25 mm
Gewicht ca.	600 g/m ²

Kenndaten V500S (M5) nach ISO 16890: ISO ePM10 50

Abscheidegrad (Am)	96 %
Materialdicke ca.	25 mm
Gewicht ca.	500 g/m ²

Progressiver Aufbau, thermisch gebunden, verdichtete Reinluftseite

Liefergrößen:

- » Standardrollen 20 x 2,0 m, max. bis 2,3 m breit lieferbar
- » Zuschnitte auf Fertigmaß

Kenndaten V300S (M5) nach ISO 16890: ISO ePM10 50 für allgemeine Industrielackierungen

Abscheidegrad (Am)	96 %
Materialdicke ca.	15 mm
Gewicht ca.	300 g/m ²

Anstelle Gittergewebe mit Kunststoffnetz

Liefergrößen:

- » Standardrollen 20 x 2,0 m, max. bis 2,3 m breit lieferbar
- » Zuschnitte auf Fertigmaß

Glasfasermatten Feinstaubfiltermatten

M5 HOCHTEMPERATURFILTER

GV180-Typen

GV180 K, GV180 G, DB 200/0

Anwendung:

Feinstaubfiltermatte, speziell zur Endfiltration der Zuluft in Farbspritz- und Lacktrocknungsanlagen als Hochtemperatur-Deckenfeinfilter.

- » Zur Staub- und Rußabscheidung
- » Eingesetzt in der Automobil-, chemischen und pharmazeutischen Industrie

Materialaufbau:

- » Progressiv aufgebautes Hochleistungsfilter Medium aus feinsten homogen gesponnenen Glasfasern.
- » Reinluftseitig wahlweise mit Kunstfaservlies (GV 180K bis 120°C), oder Glasvlies (GV 180G bis 180°C) ausgerüstet.
- » Bei besonders starker Beanspruchung (z. B. Vibrationen in der Anlage) zusätzlich mit reinluftseitigem Stützgewebe (DB 200/0) verstärkt.

Prüfungen:

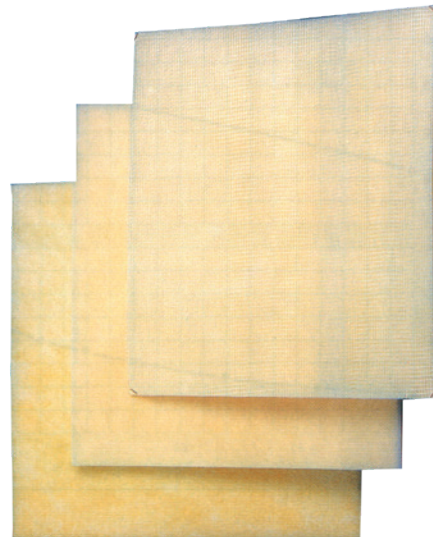
- » MPA Prüfzeugnis
- » Materialfreigabe Automobilhersteller-Industrie

Materialverhalten:

- » feuchtigkeitsbeständig
bis ca. 100 % relative Luftfeuchtigkeit
- » temperaturbeständig bis max. 200°C
- » schwer entflammbar nach DIN 53438 F 1

Liefergrößen:

- » Zuschnitte bis max. 10 m lang und 2 m breit



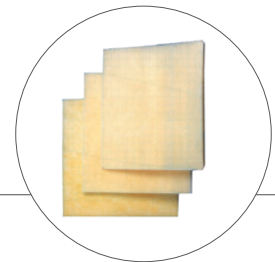
Eigenschaften:

GV 180 ist eine hochwertige Feinstaubfiltermatte für besonders hohe Ansprüche bei der Staub- und Rußabscheidung, insbesondere zum Belüften von Fabrikationsräumen mit hochwertiger Fertigung, wie Spritzkabinen und Trocknungsanlagen in der Automobil-, chemischen und pharmazeutischen Industrie.

GV 180 wird in Anlagen eingesetzt, wo der Temperaturbereich einer synthetischen Filtermatte nicht mehr ausreicht. Je nach Anforderung kann die Filtermatte bis zu 180°C Betriebstemperatur reinluftseitig mit Kunstfaservlies, Glasvlies und zusätzlichem Stützgewebe ausgerüstet werden.

- » Besonders in der Automobilhersteller-Industrie hat sich diese Filtermatte seit vielen Jahren bewährt und unentbehrlich gemacht.

M5 Hochtemperaturfilter



HOCHTEMPERATURFILTER ISO 16890: ISO EPM10 50 (M5)

Technische Daten:

Type	GV 180 K	GV 180 G	DB 200/0
bis Temperatur	120°C	180°C	200°C
Abscheidegrad (Am)	97 %		
Wirkungsgrad (Em)	46 %		
Empfohlener Nennvolumenstrom	2.300 m ³ /h/m ²		
Anfangsdruckdifferenz	155 Pa		
Empfohlene Enddruckdifferenz	300 Pa		
Materialdicke ca.	19 mm		
Gewicht ca.	500 g/m ²		

Grobstaubfiltermatten

GROBSTAUBFILTER

Anwendung:

Grobstaubfiltermatten, zur Filtration in der Raumlufttechnik (z. B. Klimageräte, Klimaschränke, Klimaanlage usw.), lufttechnischen Geräten und Anlagen aller Art.

Ab Güteklasse EU3 (G3) auch zur Vorfiltration der Zuluft in Lackier- und Farbspritzanlagen.

Materialaufbau:

Hochleistungsfiltermedium aus bruchsicheren Fasern (100 % Polyester). Teilweise progressiver Aufbau. Thermisch gebunden.

» Silikonfrei

Prüfungen:

» MPA-Prüfzeugnis

Materialverhalten:

- » Feuchtigkeitsbeständigkeit
bis ca. 100 % relative Luftfeuchtigkeit
- » temperaturbeständig bis ca. 100°C
- » schwer entflammbar nach DIN 53438 F1

Liefergrößen:

- » Standardrollen 20 bzw. 40 x 2,0 m
- » max. bis 2,5 m breit lieferbar
- » Zuschnitte auf Fertigmaß
- » Stanz- und Konfektionsteile

Eigenschaften:

Grobstaubfiltermatten aus synthetischen, bruchsicheren Fasern werden besonders umweltfreundlich hergestellt und sind bedingt regenerierbar (Ausklopfen oder Auswaschen der Filtermatten ist möglich).

FL 220 wird vorwiegend als Vorfiltermatte in Lackieranlagen eingesetzt. Der progressive Faseraufbau führt zu verbesserter Abscheideleistung und hoher Staubspeicherfähigkeit und sichert somit eine lange Standzeit des Deckenfilters. Alle Grobstaubfilter besitzen gute Konfektionierungseigenschaften.



Grobstaubfiltermatten



GROBSTAUBFILTER (G2), NACH ISO 16890: ISO COARSE 45

Technische Daten:

Type	FL 100	FL 150
Abscheidegrad (Am)	75 %	80 %
Nennvolumenstrom	5.400 m ³ /h m ²	5.400 m ³ /h/m ²
Anfangsdruckdifferenz	20 Pa	27 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	200 Pa	200 Pa
Materialdicke ca.	8 mm	11 mm
Gewicht ca.	120 g/m ²	150 g/m ²
Rollen Länge x Breite	40 m x 2 m	40 m x 2 m

GROBSTAUBFILTER (G3), NACH ISO 16890: ISO COARSE 50

Technische Daten:

Type	FL 200
Abscheidegrad (Am)	89 %
Nennvolumenstrom	5.400 m ³ /h/m ²
Anfangsdruckdifferenz	30 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	200 Pa
Materialdicke ca.	22 mm
Gewicht ca.	200 g/m ²
Rollen Länge x Breite	20 m x 2 m

GROBSTAUBFILTER (G4), NACH ISO 16890: ISO COARSE 65

Technische Daten:

Type	FL 220	V15/400
Abscheidegrad (Am)	90 %	94 %
Nennvolumenstrom	3.600 m ³ /h/m ²	3.600 m ³ /h/m ²
Anfangsdruckdifferenz	18 Pa	32 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	200 Pa	200 Pa
Materialdicke ca.	24 mm	20 mm
Gewicht ca.	220 g/m ²	350 g/m ²
Rollen Länge x Breite	20 m x 2 m	20 m x 2 m

Taschenfilter Synthetik

FILTERKLASSE NACH ISO 16890 (G3, G4, M5)

Anwendung:

Zur Filtration in lufttechnischen Anlagen und Geräten aller Art, Klimaanlage in Büros, Warenhäusern, Schulen, Labors, Hallen usw. Als Vorfilter in Lackieranlagen und Farbspritzanlagen.

Materialaufbau:

Progressiv aufgebautes Hochleistungsfiltermedium aus feinsten bruchsicheren Fasern (100 % Polyester). Standardgrößen – Filtertaschen eigensteif, leckagenfrei verschweißt.

- » eingebunden in einen stabilen Metallrahmen
- » auch in veraschbarer Ausführung (patentierter Kunststoffrahmen) erhältlich
- » Taschenfilter für Klimaanlage, Lackieranlagen und Farbspritzanlagen
- » lackverträglich, silikonfrei

Prüfungen:

- » MPA Prüfzeugnis
- » IPA Prüfung „Lackverträglichkeit“
- » Gebrauchsmusterprüfung G 8909578.2 und G 9300732.9

Materialverhalten:

- » feuchtigkeitsbeständig bis ca. 100 % relative Luftfeuchtigkeit
- » temperaturbeständig bis ca. 80°C
- » schwer entflammbar nach DIN 53438 F1

Liefergrößen:

- » alle Standardgrößen mit geschweißten Taschen
- » jede Sondergröße mit genähten Taschen
- » jede Größe mit Metall- oder Kunststoffrahmen



Eigenschaften:

Hochwertiges synthetisches Filtermedium, progressiv aufgebaut. Die günstige Anordnung der einzelnen Taschen mit Abstandshaltern sichert bei hoher Staubspeicherkapazität eine lange Standzeit.

Neuer Filter, neue geschäumte Dichtung!

Auf Wunsch:

Aufnahmerahmen ohne Dichtung einsetzen oder (alte, defekte) Dichtung entfernen und neue Filter inkl. Dichtung anfordern.

- » Die kompakte und stabile Ausführung der Taschenfilter durch eigensteife, geschweißte Taschen bewirkt große Festigkeit auch bei extremen Betriebsbedingungen.
- » Besonders umwelt- und entsorgungsfreundlich sind Taschenfilter in voll veraschbarer Ausführung.
- » Der patentierte Kunststoffrahmen mit Kunststoffstäbchen kann der Müllverbrennung zugeführt werden und erspart somit Kosten für die Sondermüll-Entsorgung.

Taschenfilter Synthetik

FILTERKLASSE NACH ISO 16890 (M5 - F9)

Anwendung:

Zur Feinstaubfiltration in lufttechnischen Anlagen und Geräten aller Art.

- » Klimaanlagen in Büros
- » Krankenhäusern
- » Rechenzentren
- » Telefonzentralen
- » Betrieben der optischen, feinmechanischen, elektronischen und pharmazeutischen Industrie.
- » Als Vorfilter für Schwebstoff-Filter und Lackierstraßen bei Automobilherstellern.

Materialaufbau:

Hochwertige Vliesstoff-Filtermedien aus bruchsicheren synthetischen Mikrofasern mit Durchmessern von 0,3 – 10 µm.

Das Filtermedium wird in mehrlagigen synthetischen Vliesstoffen hergestellt und sorgt somit für eine optimale Abscheidung und Standzeit.

Eigensteife Taschen gewährleisten niedrige Druckdifferenzen, selbst bei minimalen Volumenströmen. Leichte Handhabung durch konisch hergestellte Taschen.

Prüfungen:

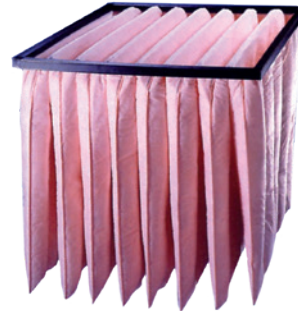
- » Prüfzeugnis nach ISO 16890

Materialverhalten:

- » temperaturbeständig bis ca. 80°C
- » selbsterlöschend nach DIN 53438 F1

Liefergrößen:

- » sämtliche Ausführungen noch in Glasfasermedium lieferbar
- » alle Standard- und Sondergrößen in jeder Taschentiefe und Taschenanzahl
- » jede Größe mit Metall- oder Kunststoffrahmen für Selbstmontage:
 - » sämtliche Einzelteile separat erhältlich
 - » Filtermedium genäht als Rollenware (mit/ohne Vorfilter, Breite 0,68 m)
 - » Taschenfiltermaterial ungenäht als Rollenware (mit/ohne Vorfilter, Breite bis 1,40 m)



Eigenschaften:

Synthetik-Filtermedien F6 – F9 sind ein leistungsfähiges Äquivalent zu Glasfaser-Filtermedien. Hochwertiges Filtermedium, bestehend aus 2 progressiv aufgebauten Filterlagen und einem reinluftseitigen Schutzvlies. Verklebung aller Lagen zur Steigerung der Leistungsmerkmale und optimalen Weiterverarbeitung. Konisch ausgebildete Taschen und der charakteristische Materialaufbau garantieren bei geringer Druckdifferenz und hohen Abscheidungsleistungen, höchste Standzeiten, auch bei unterschiedlichen Belastungen. Die geschweißte Ausführung erhöht die Eigensteifigkeit des Filters, was zu einer besseren Handhabung beiträgt und für optimale Druckdifferenzen bei niedrigen Volumenströmen sorgt. Geschweißte Nähte sind hinsichtlich der Dichtigkeit vorteilhaft gegenüber genähten Glasfaser-Taschenfiltern. Qualitätssichernde Maßnahmen von der Faserherstellung bis zu endmontierten Filtern (PALAS Partikelmesstechnik für Medien und Endprodukte) erfüllen hohe Qualitätsansprüche. Keine Gesundheitsgefährdung durch Glasfaserpartikel, die bei einem beschädigten Taschenfilter austreten können – dies ist bei bruchsicheren synthetischen Fasern ausgeschlossen.

Neuer Filter, neue geschäumte Dichtung!

Auf Wunsch: Aufnahmerahmen ohne Dichtung einsetzen oder (alte, defekte) Dichtungen entfernen und neue Filter inklusive Dichtung anfordern. Taschenfilter sind in verschiedenen Wirkungsgraden, Standard- und Sondergrößen, Anzahl von Einzeltaschen, mit Metall- oder Kunststoffrahmen erhältlich. Taschenfilter sind besonders umwelt- und entsorgungsfreundlich in voll veraschbarer Ausführung. Der stabile Kunststoffrahmen kann der Müllverbrennung zugeführt werden und erspart Kosten für Sondermüllentsorgung.

Filterpacks

KASSETTENFILTER NACH ISO 16890 (G4 - M5)

Materialbeschreibung

SK 100 und ZH 120 – AL 200

UG 300 (Hochtemperaturfilter)

Anwendung:

Feinstaubfilterkassetten, speziell zur Endfiltration der Zuluft in Lackieranlagen (SK 100 und ZH 120) und Lacktrocknungsanlagen.

Hochtemperatur-Deckenfeinfilterkassette (AL 200 und UG 300) in der Automobilindustrie.

Materialaufbau:

SK 100 bis 100°C M5

- » Steifer Papprahmen
- » hochwertiges Glas- oder Synthetikfiltermedium, ZH 120 bis 120°C M5
- » Ausführung wie SK 100, jedoch mit elastischem Papprahmen (Quetschrahmen)

Prüfungen:

- » MPA-Prüfzeugnis

Materialverhalten:

- » feuchtigkeitsbeständig
bis ca. 90 % relative Luftfeuchtigkeit
- » schwer entflammbar nach DIN 53438 F1

Liefergrößen:

- » Standardmaß 480 x 480 mm
- » Sondergrößen und Sonderausführungen auf Anfrage

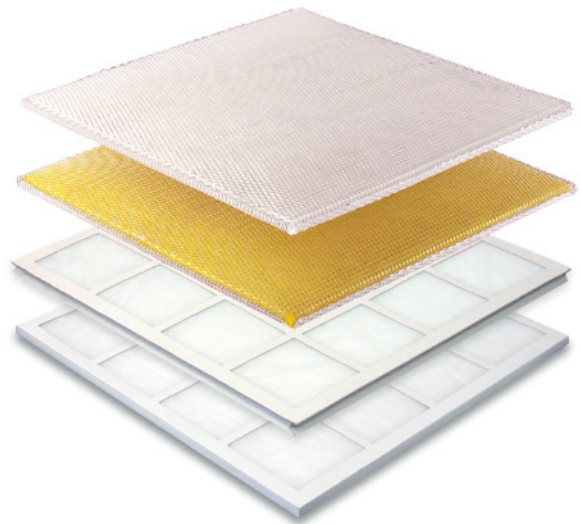
Hochtemperaturfilter

AL 200 bis 200°C M5

Hochwertiges Glasfasermedium, temperaturbeständig bis 200°C, eingebunden in Aluminiumstreckmetall

UG 300 bis 300°C G4

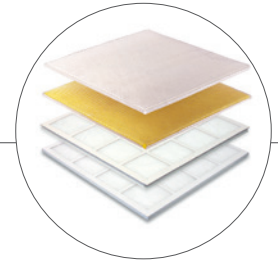
Ausführung wie AL 200 jedoch temperaturbeständig bis 300°C



Eigenschaften:

- » Hochtemperatur-Filterpacks AL 200 (bis 200°C) und UG 300 (bis 300°C) haben sich vorwiegend in der Automobilhersteller- und Lackierindustrie als äußerst leistungsfähige Deckenfeinfilter zur Filtration der Umluft in Trockenkabinen bzw. Trockenöfen bewährt.
- » Filterpacks SK 100 und ZH 120 sind hochwertige Deckenfeinfilterkassetten für ältere Lackieranlagen (z. B. Hildebrand usw.).
- » Bei Anlagen neueren Baujahres werden Großflächenfiltermatten (z. B. V 600 G) zur Endfiltration eingesetzt.

Filterpacks



KASSETTENFILTER NACH ISO 16890 (G4 - M5)

Technische Daten:

Filterpacks	SK 100	ZH 120
Güteklasse ISO 16890	ISO ePM10 50 (M5)	
Temperaturbeständigkeit	max. 100°C	max. 120°C
Filtermedium	hochwertiges Synthetik- und Glasfasermittel	
Abscheidegrad (Am)	98 %	
Nennvolumenstrom	1.000 m ³ /h	
Anfangsdruckdifferenz	140 Pa	150 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	300 Pa	
Abmessung	480 x 480 x 14 mm	480 x 480 x 20 mm
Rahmen	steifer Kartonrahmen	elastischer (Quetsch-) Rahmen

Hochtemperatur-Filterpacks	AL 200	UG 300
Güteklasse ISO 16890	ISO ePM10 50 (M5)	ISO ePM 60 (G4)
Temperaturbeständigkeit	max. 200°C	max. 300°C
Filtermedium	feinste Glasfaserschichten	
Abscheidegrad (Am)	98 %	93 %
Nennvolumenstrom	500 m ³ / h	1.000 m/h
Anfangsdruckdifferenz	105 Pa	55 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	300 Pa	200 Pa
Abmessung	480 x 480 x 14 mm	
Rahmen	Aluminiumstreckmetalleinfassung	
Besonderheiten		Hochtemperatur-filtermatte bis 300°C – UG 300 Basismaterial auch in diversen Zuschnitten ohne Streckmetalleinfassung lieferbar

Rahmenfilter

FILTERZELLEN NACH ISO 16890 (G2 - F9)

Anwendung:

Zur Filtration in lufttechnischen Anlagen und Geräten aller Art z. B. Klimageräten, Klimaanlage und auch Lackieranlagen. Zur Vorfiltration bis hin zur Feinstaubfiltration.

Materialaufbau:

Filterzellen

Standardgrößen mit gestanztem Vollpapprahmen und haftaktivem Glasfasermedium. Auch mit Kunststoffmedium lieferbar.

Z-Line-Filter

Standardgrößen mit gestanztem Vollpapprahmen und hochwertigem „zick-zackförmig“ gefaltetem Filtervlies, reinluftseitig versteift durch ein weitmaschiges Stützgitter.

Alle Rahmenfilter mit Metallrahmen in jeder Standard- und Sondergröße lieferbar.

Rahmenfilter, Filterzellen, Z-Line-Filter

Prüfungen:

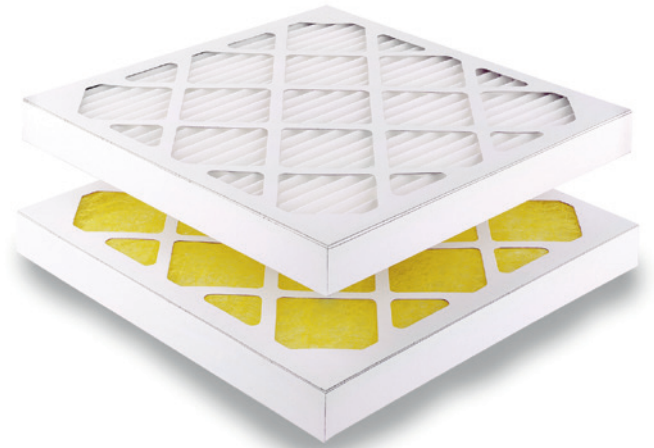
» MPA-Prüfzeugnis

Materialverhalten:

- » feuchtigkeitsbeständig bis ca. 100 % relative Luftfeuchtigkeit
- » Temperaturbeständig bis ca. 80°C

Liefergrößen:

Alle handelsüblichen Standardgrößen
Jede Sondergröße und Sonderausführung

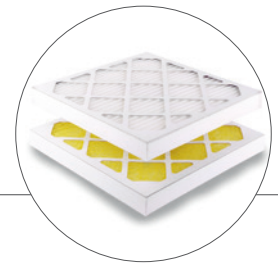


Eigenschaften:

Rahmenfilter zeichnen sich besonders durch großes Staubspeichervermögen und lange Standzeit – bei niedrigem Druckverlust – aus.

- » Das einfache Handling bei der Wartung der Anlagen oder Geräte macht diese Filter besonders bedienerfreundlich.
- » Z-Line-Filter bieten durch ihre tiefe Faltung eine enorm große Filterfläche.
- » Je nach gewünschter Einbautiefe sind sie einstufig (durchgehende Faltung) oder zweistufig (Kombination 2/3 Faltung und 1/3 haftaktive Glasfaserfiltermatte) ausgeführt. Ausführung wie AL 200 jedoch temperaturbeständig bis 300°C.

Rahmenfilter



FILTERZELLEN UND Z-LINE-FILTER NACH ISO 16890 (G2 - F9)

Technische Daten:

Filterzellen	Standardausführung		lieferbare Sondergrößen	
Rahmendicke ca.	24 mm	48 mm	von 8 – 100 mm	
Güteklasse	ISO Coarse 25 (G2)	ISO Coarse 30 (G3)	G3 M5	G2 M5
Filtermedium	Glasfaser	Glasfaser	Synthetik	Glasfaser
Abscheidegrad (Am)	76%	85%	technische Werte entsprechend eingesetztem Filtermedium	
Nennvolumenstrom	1.400 m ³ /h/m ²	1.400 m ³ /h/m ²		
Anfangsdruckdifferenz	20 Pa	25 Pa		
Empfohlene Enddruckdifferenz	200 Pa	200 Pa		
Rahmen	Papprahmen - auf Wunsch auch Metallrahmen * ²			

Filterzellen	Standardausführung		lieferbare Sondergrößen	
Rahmendicke ca.	96 mm	48 mm	von 8 – 100 mm	
Freie Filterfläche	1,2 m ² * ¹	2,0 m ² * ¹		
Güteklasse	ISO Coarse 35 (G4)	ISO Coarse 65 (M5)	G4	M6
Filtermedium	Glasfaser	Glasfaser	Synthetik	Glasfaser
Faltung	einstufig	einstufig	einstufig und zweistufig	
Abscheidegrad (Am)	92 %	98 %	technische Werte entsprechend eingesetztem Filtermedium	
Wirkungsgrad (Em)		53 %		
Nennvolumenstrom	2.000 m ³ /h * ¹	1.800 m ³ /h * ¹		
Anfangsdruckdifferenz	35 Pa	40 Pa		
Empfohlene Enddruckdifferenz	200 Pa	200 Pa		
Staubspeicherfähigkeit	240 g	320 g		
Rahmen	Papprahmen - auf Wunsch auch Metallrahmen * ²			

*¹ Anströmfläche: Länge x Breite = 596 x 596 mm

*² Metallrahmen wahlweise aus Alu, verzinktem Stahlblech oder Edelstahl (Preise auf Anfrage)

Unser Einzugsgebiet



Mewes Oberflächentechnik GmbH

Stammsitz Wedemark

Hellendorfer Weg 20
D-30900 Wedemark/Brelingen

Telefon 05130 - 371627

Telefax 05130 - 371628

Niederlassung Seevetal

Beckedorfer Straße 19
D-21218 Seevetal

Telefon 04105 - 1559488

Telefax 04105 - 1559848

E-Mail info@mewes-oft.de

Internet www.mewes-oft.de

- Unser Kerneinzugsgebiet
- Wir liefern deutschlandweit!