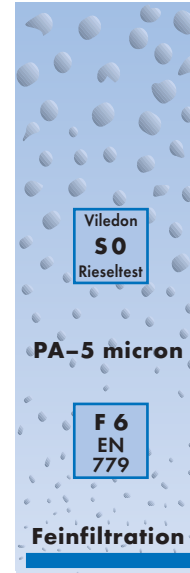


PA-5 micron: Eine Klasse für sich – die erste synthetische Deckenfiltermatte der Klasse F 6



viledon®

Der Filter

Das Haupteinsatzgebiet der Filtermatte PA-5 micron ist die Endfiltration der Zuluft in Lackierprozessen mit besonders hohen Anforderungen an die Luftreinheit. Als erste synthetische Deckenfiltermatte der Filterklasse F6 gewährleistet sie die praktisch 100%ige Abscheidung von Partikeln > 5 µm. PA-5 micron erfüllt damit selbst allerhöchste Qualitätsansprüche in der Oberflächentechnik.

Das Filtermedium

- ▶ Eingesetzt wird ein **Hochleistungsvliesstoff eigener Produktion** aus elastischen, **bruchsicheren Polyesterfasern**. Dieser ist thermisch gebunden und auf der Reinluftseite besonders geglättet, um eine sichere Fasereinbindung zu erreichen. Zur dauerhaften Bindung bereits abgeschiedener Teilchen über die gesamte Betriebszeit erhält zusätzlich **jede einzelne Faser** durch ein spezielles Verfahren eine **haftaktive Oberfläche**.
- ▶ Das Filtermedium ist **progressiv aufgebaut**. Dabei sind Faserschichten mit unterschiedlichen Faserdurchmessern so hintereinander angeordnet, daß die Dichte zur Reinluftseite hin zunimmt. Damit wird ein Optimum an Filterleistung und Staubspeichervermögen erzielt. Ergebnis: **längere Standzeit des Filters**.
- ▶ **Brandverhalten**: Viledon Filtermedien entsprechen gemäß DIN 53438 den strengen Anforderungen der Brandklasse F1 und sind somit **selbsterlöschend**.
- ▶ **Qualitätskennzeichen**: PA-5 micron ist nach EN 779 **neutral typgeprüft**. Dies bietet dem Anwender die Sicherheit, daß alle Filterprodukte in gleichbleibender, genormter Qualität geliefert werden. Dokumentiert wird dies durch Bedruckung der Filtermatte mit Markenname und Typbezeichnung, Filterklasse, DIN-Prüfzeichen und Baumusternummer.

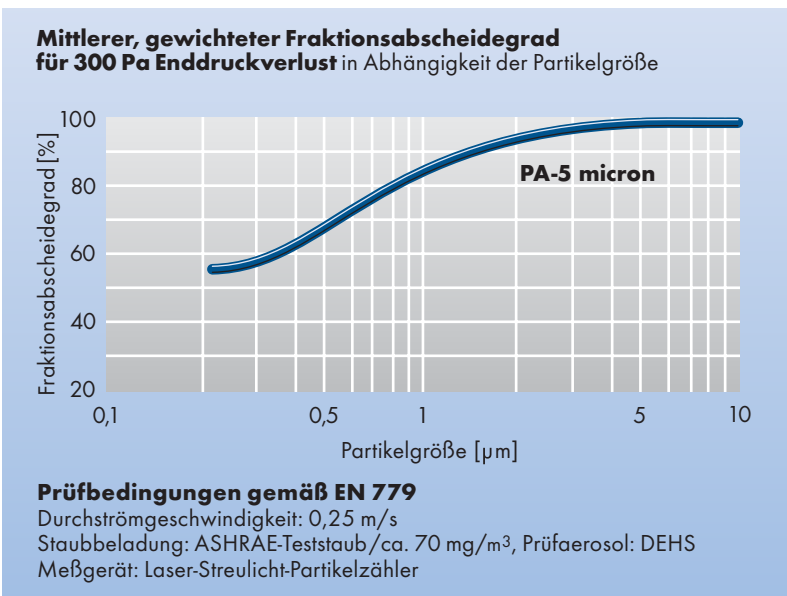
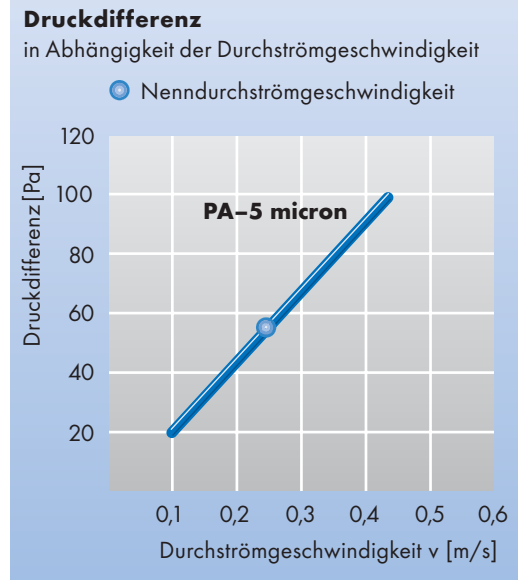
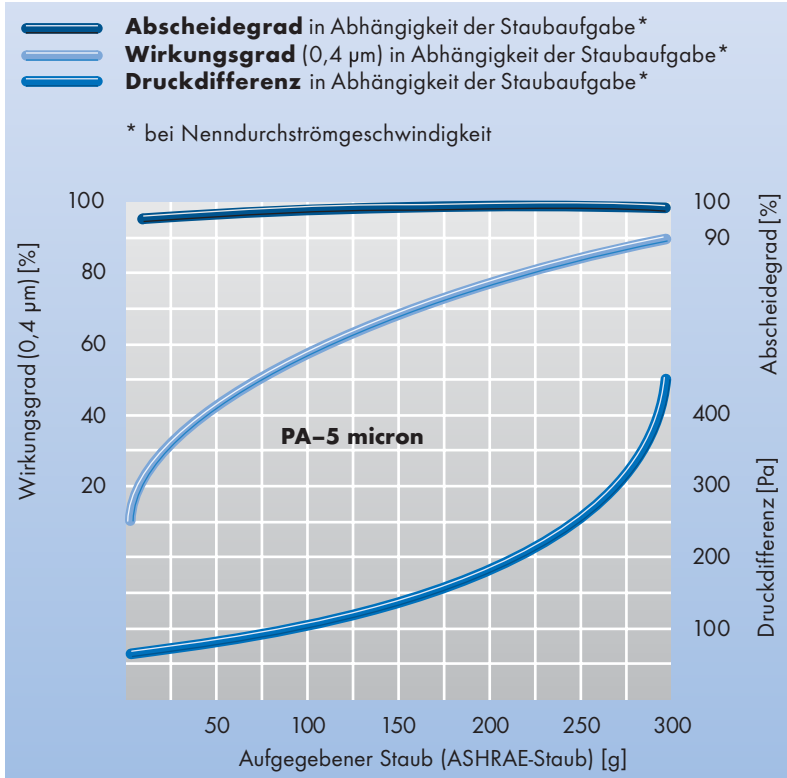
		PA-5 micron
▶ Gewicht, ca.	g/m ²	620
▶ Dicke, ca.	mm	25
▶ Temperaturbeständigkeit	°C	bis 100, kurzzeitig bis 120
▶ Feuchtigkeitsbeständigkeit, relative Feuchte	%	bis 100
▶ Lieferform in Rollen, Nutzbreite/Länge	mm/m	2000/20
▶ Lieferform in Zuschnitten	mm	gemäß Kundenwunsch

Die Besonderheiten der PA-5 micron

- ▶ PA-5 micron scheidet nicht nur Teilchen > 10 µm, sondern bereits > 5 µm zu praktisch 100% ab. Somit gewährleistet PA-5 micron in allen anspruchsvollen Lackierprozessen **höchstmögliche Produktionssicherheit für den Anwender**.
- ▶ Durch die haftaktive Faseroberfläche ist die PA-5 micron in der Lage, mehr als **3 kg/m² rieselfähigen Aloxite-Staub dauerhaft zu binden**.
- ▶ PA-5 micron erfüllt in dem am Markt anerkannten **Viledon Rieselttest die beste Klasse „S0“**. Nähere Informationen zu diesem Test entnehmen Sie bitte unserer Broschüre „Oberflächentechnik“.
- ▶ Das **verstärkende Gittergewebe auf der Reinluftseite** erhöht die Stabilität der Filtermatte und verringert das Risiko einer Beschädigung der Reinluftseite bei der Montage.
- ▶ PA-5 micron ist **beständig gegenüber Lösungsmitteldämpfen und silikonfrei**.

Freudenberg

Filtertechnische Prüfdaten gemäß EN 779



PA-5 micron			
▶ Mittlerer Abscheidegrad	A _m	%	99
▶ Mittlerer Wirkungsgrad	E _m	%	70
▶ Nenndurchströmgeschwindigkeit		m/s	0,25
▶ Anfangsdruckdifferenz		Pa	58
▶ Empfohlene Enddruckdifferenz		Pa	250-300
▶ Staubspeicherfähigkeit, ca. (ASHRAE-Staub)		g/m ²	300

Bei den angegebenen Zahlenwerten handelt es sich um Mittelwerte mit Toleranzen infolge üblicher Produktionsschwankungen. Für die Richtigkeit der Angaben und deren Übertragbarkeit bedarf es im konkreten Einzelfall unserer ausdrücklichen, schriftlichen Bestätigung.