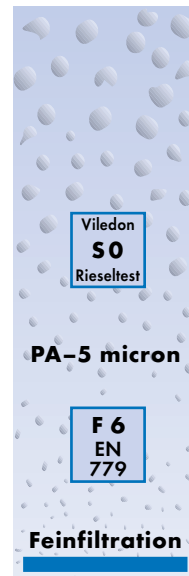


PA – 5 micron: Eine Klasse für sich – die erste synthetische Deckenfiltermatte der Klasse F 6



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.

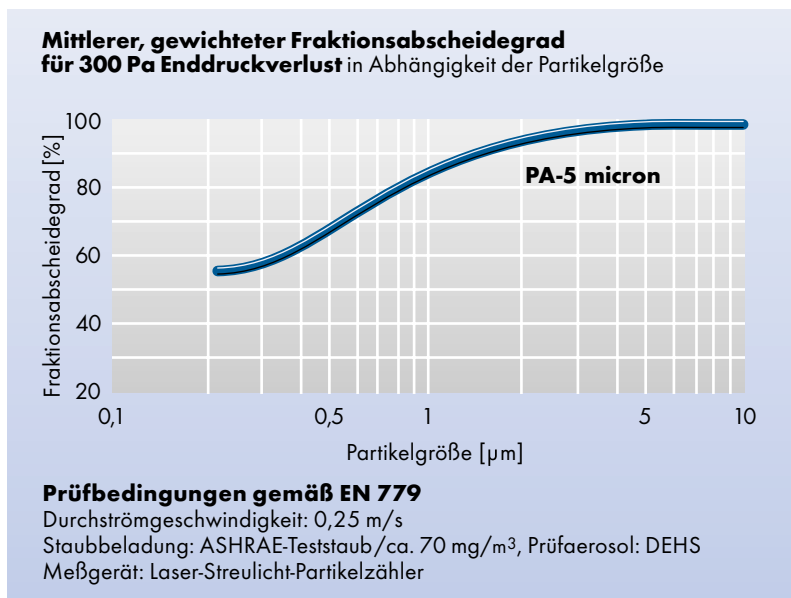
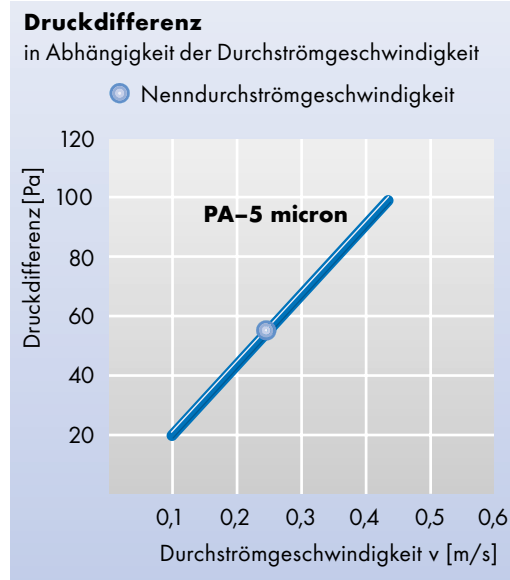
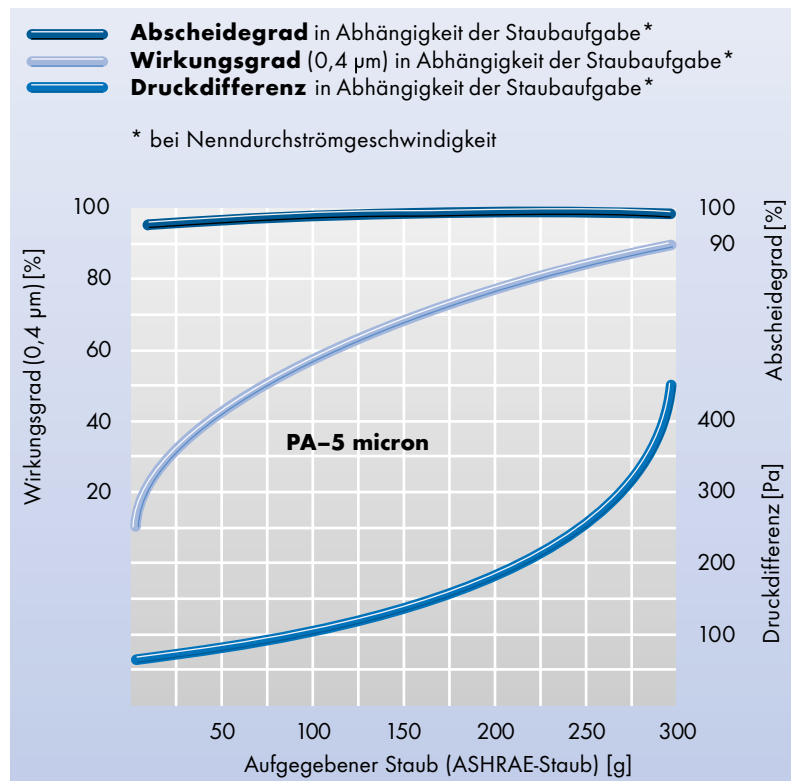
		PA-5 micron
▶ Gewicht, ca.	g/m ²	620
▶ Dicke, ca.	mm	25
▶ Temperaturbeständigkeit	°C	bis 100, kurzzeitig bis 120
▶ Feuchtigkeitsbeständigkeit, relative Feuchte	%	bis 100
▶ Lieferform in Rollen, Nutzbreite/Länge	mm/m	2000/20
▶ Lieferform in Zuschnitten	mm	gemäß Kundenwunsch

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 **übertrifft** in dem am Markt anerkannten **Viledon Rieseltest 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	%	65
▶ 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 im einzelnen Anwendungsfall bedarf es unserer ausdrücklichen, schriftlichen Bestätigung.

Viledon® ist eine für Carl Freudenberg eingetragene und geschützte Marke.