

Filtermatte FC 600 – Die Deckenfiltermatte



Symbolfoto: FC 600 Filtermatte

Filtertechnische Daten gemäß DIN EN 779:2012	
Filterklasse	M 5
Filtermedium	Polyester
empfohlene Enddruckdifferenz	250 Pa
Temperaturbeständigkeit	bis 100 °C, kurzzeitig 120 °C
Feuchtebeständigkeit	bis 100 % (rel. F.)

Einsatzgebiet

Die FC 600 ist ein Feinfilter für die Endfiltration der Zuluft in Lackierkabinen.

Die Besonderheiten der FC 600

- Die Filtermatte besitzt ein Gittergewebe auf der Reinfluftseite. Dadurch wird die Stabilität der Filtermatte erhöht und mögliche Verletzungen der Reinfluftseite bei der Montage verhindert.
- Das Filtermaterial ist beständig gegenüber Lösungsmitteldämpfen und absolut silikonfrei.
- Um das dauerhafte Festhalten von bereits abgeschiedenen Teilchen während der gesamten Betriebszeit zu garantieren, besitzt jede einzelne Faser des Materials eine haftaktive Oberfläche.

Das Medium und seine Merkmale

- Eingesetzt wird ein Hochleistungsvliesstoff aus elastischen, bruchsicheren Polyesterfasern. Dieser Vliesstoff ist thermisch gebunden und auf der Reinfluftseite besonders geglättet, um die Ablösung einzelner Fasern auszuschließen. Zusätzlich erhalten die Fasern mittels eines speziellen Verfahrens eine haftaktive Oberfläche. All diese Merkmale erhöhen die Sicherheit für den Anwender.
- Das Filtermedium ist progressiv aufgebaut – dabei sind Faserschichten mit unterschiedlichen Faserdurchmessern so hintereinander angeordnet, dass die Dichte der Faserschichten zur Reinfluftseite hin zunimmt. Damit wird eine optimale Filterleistung und Staubspeicherfähigkeit erzielt.

Brandverhalten

Das Filtermedium FC 600 entspricht gemäß DIN 53438 der strengen Anforderung der Brandklasse F 1 und ist selbsterlöschend.

Technische Daten		FC 600
Gewicht, ca.	g/m ²	520
Dicke, ca.	mm	22
Mittlerer Abscheidegrad	%	96
Mittlerer Wirkungsgrad	%	45
Nenndurchströmgeschwindigkeit	m/s	0,25
Anfangsdruckdifferenz	Pa	20
empfohlene Enddruckdifferenz	Pa	250
Staubspeicherfähigkeit	g/m ²	250