



KAY-TEX[®]
ePTFE-Membrane

Hochwertige Nadelfilze
und Glasgewebe

KAY-TEX[®]

Bei KAY-TEX[®] Produkten handelt es sich um ein ePTFE-Membranlaminat, bei dem eine bidirektional gereckte mikroporöse PTFE-Membrane auf die unterschiedlichsten Trägermaterialien auflaminiert wird.

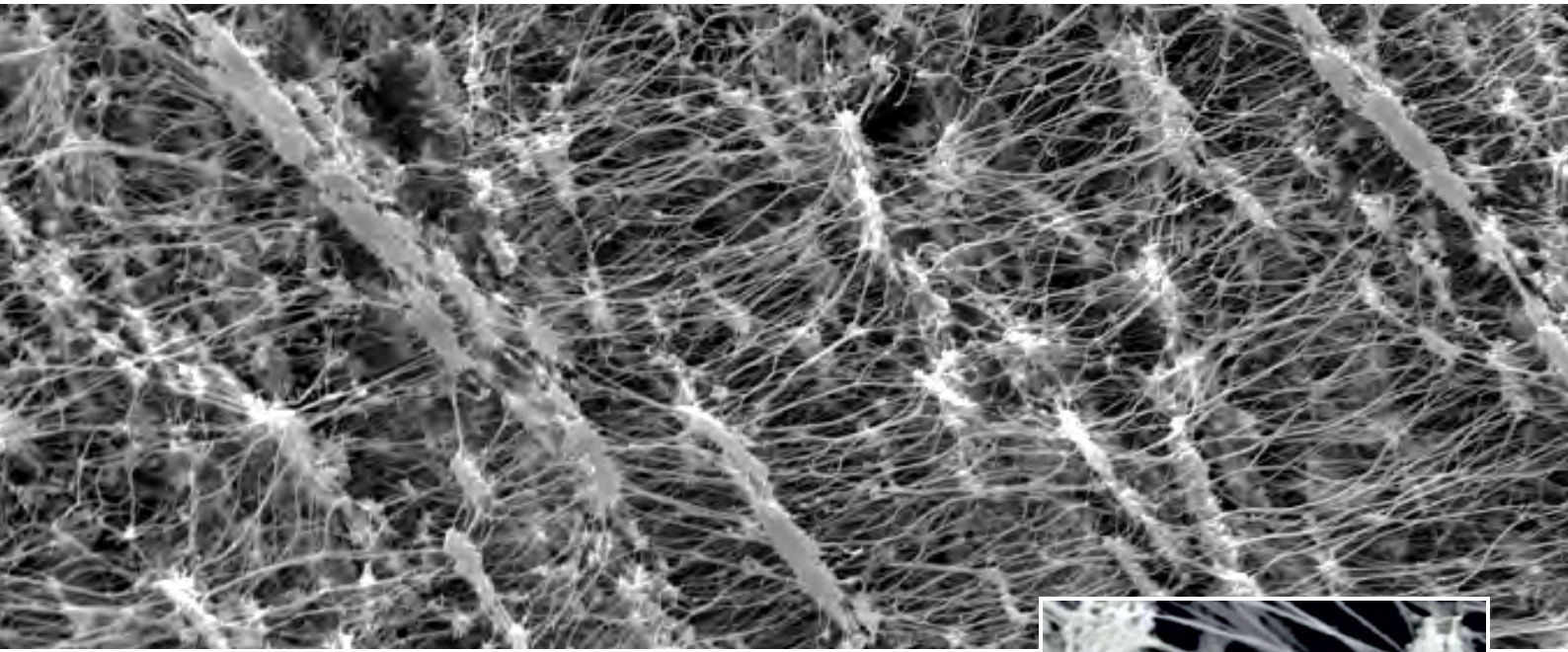
Diese Membrane liefert höchste Abscheidungsleistungen auch bei Feinststäuben und ermöglicht erhöhte Luftdurchsätze bei geringerem Energieverbrauch.

VORTEILE

- ✓ Erhöhter Luftdurchsatz
- ✓ Emissionen gegen Null
- ✓ **Ausgezeichnete Regenerierbarkeit**
- ✓ Höhere Standzeiten
- ✓ Geringerer Differenzdruck

EIGENSCHAFTEN

- ultradünn
- hohe Porosität bei geringer Porengröße
- temperaturbeständig bis 280 °C
- antiadhäsiv
- nicht brennbar
- lebensmittelkonform



DIE MIKROPORÖSE ePTFE-MEMBRANE

Vorteile im Vergleich zu konventionellen Filtermedien

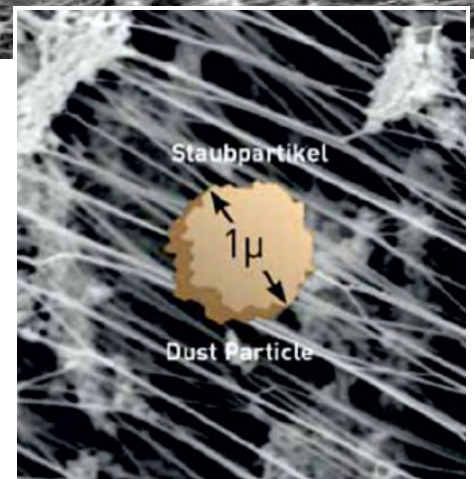
Der konventionelle Filtrationsansatz: Bei der oberflächennahen Filtration mit Standardfiltermedien ist der Aufbau eines schützenden Staubkuchens unerlässlich, wenn eine optimale Filtrationseffizienz erreicht werden soll. Jedoch dringen feine Staubpartikel nach und nach in das Material ein, was letztendlich zur Verstopfung des Mediums führt. Es kommt zu einem Differenzdruckanstieg und einer nachlassenden Absaugleistung.

Für einen gewissen Zeitraum kann die Filteranlage auf diese Weise mit einer akzeptablen Filtrationsleistung betrieben werden. In Anwendungen mit sehr feinen Partikeln kann es jedoch während des Anfahrens sowie unmittelbar nach dem Abreinigungsvorgang zu Staubdurchtritten kommen.

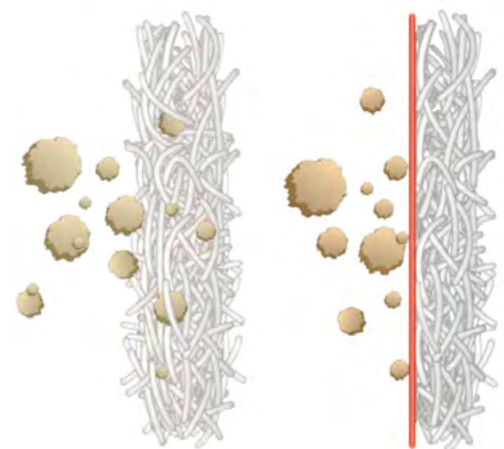
OBERFLÄCHENFILTRATION MIT DER ePTFE-MEMBRANE KAY-TEX[®]

Der innovative Filtrationsansatz

Bei der Oberflächenfiltration findet die Filtration auf der Membranoberfläche statt, was das Vorhandensein einer Filterhilfsschicht weitestgehend überflüssig macht und eine Feinstfiltration ermöglicht. Die Antihaf-Eigenschaften von KAY-TEX[®] und die mikroporöse Struktur sorgen dafür, dass sich der Staub leichter vom Filtermedium löst und der Differenzdruck niedrig gehalten werden kann.



KAY-TEX[®] 1:200



Ohne ePTFE-Membrane:
Staubpartikel verstopfen
den Filter

Mit ePTFE-Membrane:
Staubpartikel werden an
der Außenhaut gesammelt