

## FILTERMEMBRANTEST - VERBRAUCHSARTIKEL



### Einführung

Die ASTM Spezifikation für Flugturbinen-Kraftstoffe, D1655, verlangt vom Kraftstoff, dass er 'sichtbar frei von ungelöstem Wasser, Ablagerungen und Schwebstoffen' sein soll. Die Standard-Tests sind ASTM D2276/IP216 und D3830 zur Untersuchung des Grades der Verschmutzung. Im Feldeinsatz wird eine bestimmte Menge Kraftstoff (üblich 5 Ltr.) durch standardisierte Plättchen 0,8 Micron Filterpapier mit 37mm Durchmesser geleitet. Die Plättchen befinden sich in 'Tenite'-Plastik-Kapseln oder Monitoren zusammen mit einem 34mm Auflage-Pad.

Der Colorimetric Test wird zur qualitativen Bewertung einer Verunreinigung genutzt. In diesem Test wird eine einzelne Membran vor Ort (aber in sauberer Umgebung) in den Monitor gelegt. Nach dem Test wird die Farbveränderung mit einer Farbskala verglichen, um Veränderungen in der Sauberkeit des Kraftstoffes zu erkennen. Dieser Test kann komplett vor Ort durchgeführt werden und ist besonders geeignet, um die Entwicklung der Sauberkeit des Kraftstoffes festzuhalten. Die gebrauchte Membran wird getrocknet und für spätere Vergleiche aufbewahrt.

Der Gravimetrische Test wird genutzt, um eine quantitative Bewertung einer Verschmutzung vornehmen zu können. In diesem Test werden zwei fabrikmäßig übereingestimmte Gewichtsmembranen unter Laborbedingungen im Monitor zusammengefügt. Nach dem Test wiegt ein Labor die zwei Membranen erneut und ermittelt eine Gewichtserhöhung, indem das Gewicht der Downstream-Membran vom Gewicht der Upstream-Membran subtrahiert wird. Zur quantitativen Bewertung eines vermuteten Problems der Kraftstoffsauberkeit wird dieser Test aber nur selten verwendet.

### Unsere Verbrauchsartikel

Aljac führt lagermäßig:

#### **Colorimetric Monitoren**

Box mit 48 Plastik-Monitoren. Jeder ist mit einer einzelnen Membran und einem Auflage-Pad versehen. Entspricht Millipore MAWP-037-PO. Bestellnr.: 6002198500

#### **Einzelmembranen und Auflage-Pad**

Nachfüll-Einzelmembranen (colorimetric), GTP1983, Box mit 100 Membranen mit einem Durchmesser von 37 mm und einem Auflage-Pad mit einem Durchmesser von 34 mm, verpackt mit blauen Papiertrennern, vergleichbar mit Millipore AAWP-037-PO und Sartorius/Howden Wade P/SKP/10387.

Bestellnr.: 6002198300

#### **Gravimetrische Monitoren**

Box mit 48 Plastik-Monitoren. Jeder ist mit 2 Gewichtsmembranen und einem Auflage-Pad versehen. Entspricht Millipore MAWP-037-PM. Bestellnr.: 6002198600

#### **Gravimetrische Membranen (paarweise)**

Box mit 50 Paar übereingestimmten Gewichtsmembranen ohne Plastik-Monitor (Monitor muß unter Laborbedingungen geladen werden).

Entspricht Millipore AAWP-037-PM.

Bestellnr.: 6002198400

#### **Plastik-Monitoren**

Box mit 48 leeren Plastik-Monitoren (müssen mit Membranen und Auflage-Pad bestückt werden).

Bestellnr.: 6002198700

### **ASTM Farbabgleichs-Buch**

Spiralgebunden, enthält die Standard-Farben zum Abgleich der Membran nach dem Colormetric Test. Jede Seite ist kraftstoffbeständig und hat einen „Ausschnitt“ im Farbbereich für den exakten Abgleich.  
Bestellnr.: 6002107401



### **Membran Pinzette**

Mit abgerundeten Ecken und einer Sperrvorrichtung, um die Membran sicher fassen zu können.  
Bestellnr.: 6002209900



### **Ordner zur Ablage der Membranen**

Schwarzer 3-Ring Ordner.  
Bestellnr.: 6002140000

### **Dicke Manila-Karton Seiten**

Satz á 10 Stück für 3-Ring Ordner.  
Jede Seite kann 21 Umschläge aufnehmen.  
Bestellnr. 6002133100



### **Membranen Archivierungs-Umschläge**

Tüte mit 500 Stück durchsichtigen Plastik-Umschlägen mit Zip-Verschluss und Beschriftungsfeld zur Aufbewahrung und zum Schutz von getrockneten Membranen.  
Bestellnr.: 6002126700