

# SUPAGARD KilBac®

## Anti-bakterielle Tiefenfilterkerzen



Bei vielen Prozessen auf Wasserbasis können hartnäckige Probleme mit mikrobieller Kontamination und dem dadurch verursachten Biofouling des Filtersystems auftreten. Das kann sowohl bei Tiefen- als auch bei Membranfiltern auftreten. SupaGard KilBac® ist eine Produktreihe von Tiefenfiltern aus Meltblown-Fasern mit nominaler Abscheiderate. Sie ist mit der antibakteriellen und Anti-Algen-Technologie KilBac® ausgestattet, um das Biofouling der Filtermedien zu verhindern.

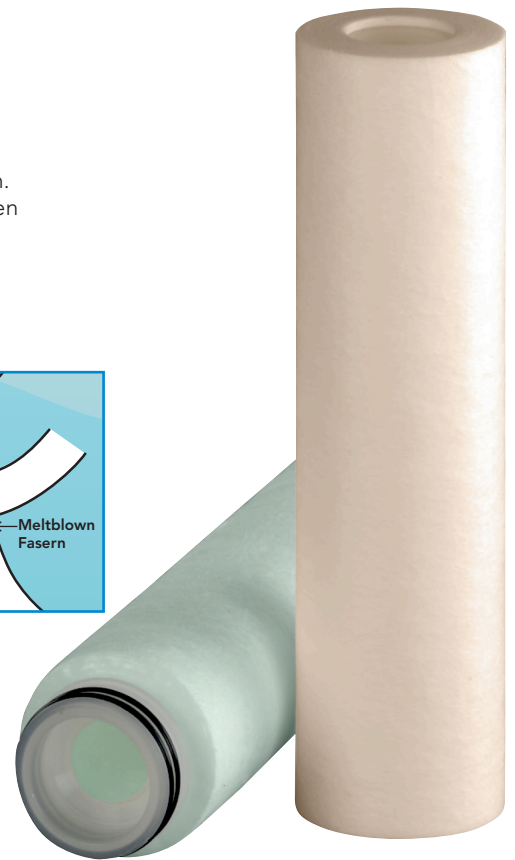
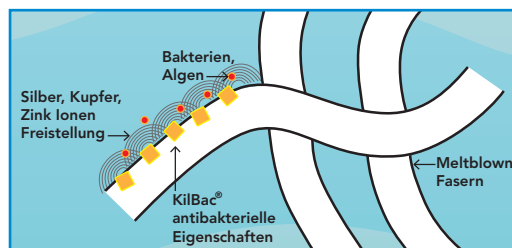
### Die Technologie

Anstatt von Nanopartikeln, deren Größe und Sicherheit in der Vergangenheit in Frage gestellt wurden, setzt unsere Technologie Zeolith-Strukturen in Mikrometergröße ein, die als Träger für den antibakteriellen Wirkstoff fungieren. Durch die Optimierung des Faserdurchmessers für die aktive Partikelgröße maximieren wir die Oberfläche und somit auch die Wirksamkeit der antibakteriellen Eigenschaften für den Fluidstrom, der gefiltert wird.

KilBac® ist in zwei Ausführungen erhältlich:

- Silber (Ag) / Zink (Zn) zur Kontrolle des Bakterienwachstums
- Silber (Ag) / Kupfer (Cu) zur Kontrolle des Algenwachstums

KilBac®-Fasern werden fortlaufend auf einen zentralen Stützkern geblasen. Dabei werden die Faserdurchmesser kontrolliert, um während des gesamten Extrusionsprozesses unterschiedliche Porengrößen zu erzeugen. Alle Lagen werden miteinander verbunden, um maximale Unterstützung zu ermöglichen. Gleichzeitig wird ein hohes Porenvolumen beibehalten, jedoch mit zunehmender Faserdichte zum zentralen Kern der Filterkerze hin, um eine echte Tiefenfiltration mit abgestufter Dichte zu gewährleisten.



• Silber (Ag) / Kupfer (Cu)

• Silber (Ag) / Zink (Zn)

## Eigenschaften und Vorteile

- Struktur mit abgestufter Dichte für maximales Rückhaltevermögen
- Antibakterielle und Anti-Algen-Technologie
- Eliminiert Biofouling auf Filtern und kontrolliert die Gesamtkeimzahl in Rückführungsprozessen auf Wasserbasis
- Verhindert Biofilmbildung auf Filtersystemen, verbessert Einsatzdauer des Filters und reduziert Gesamtbetriebskosten
- Nominale Abscheideraten von 0,5 bis 20µm
- Thermischer Verfestigungsprozess minimiert die Migration von Medien und gewährleistet ein Minimum an extrahierbaren Substanzen
- Kennzeichnungsdaten auf allen Filterkerzen eingepreßt
- Advantage Ausführung mit gegossenen Endkappen und stabilen Rückstausicherung
- B-Blue Filterkerzen mit großem Durchmesser in allen Ausführungen erhältlich

## Einsatzbereiche und Anwendungen

### Gebäudetechnik

- Teilstromfiltration für Kalt- und Warmwasserkreisläufe, Mikrofiltrationsstufe zum Schutz der Umkehrosmoseanlage

### Öl und Gas

- Längere Lebensdauer und Schutz von Meerwasserentsalzungsanlagen

### Industrieprozesse

- Alle Anwendungen, die Prozesswasser erfordern, z.B. Schneidflüssigkeiten auf Wasserbasis

### Kraftstoffe

- Schutz vor Biofouling bei Kraftstoffsystemen, die Biokraftstoffe verwenden

### Abwasseraufbereitung

- Maximierung der Einsatzdauer von Membrantrennungssystemen

### Wasseraufbereitung

- Entsalzung, Reduzierung der Gesamtkeimzahl in Reinwasser

### Nahrungsmittel und Getränke

- Verhinderung von Biofilmbildung auf Filtern, die zum Schutz von Membranen in Prozesswassersystemen verwendet werden

AMAZON

# SupaGard KilBac® Technische Daten

## Abmessungen

Außendurchmesser: 64mm  
Kerndurchmesser: 28mm

## Max. Betriebsbedingungen

Temperatur: 80°C  
Empfohlener Filterwechsel bei einem Differenzdruck von: 2,5 bar

Maximaler $\Delta p$	PP Medium PP Innenkern	PP Medium- verstärkter PP Innenkern	PP Medium Innenkern aus Edelstahl
@ 20°C	4,0	4,0	4,0
@ 50°C	1,5	4,0	4,0
@ 80°C	0,25	2,4	4,0
@ 100°C	-	1,5	4,0

## Antibakterielle Wirkung

Nach ASTM E-2149 und ASTM G-29 getestet, wirksam gegen die folgenden Organismen:

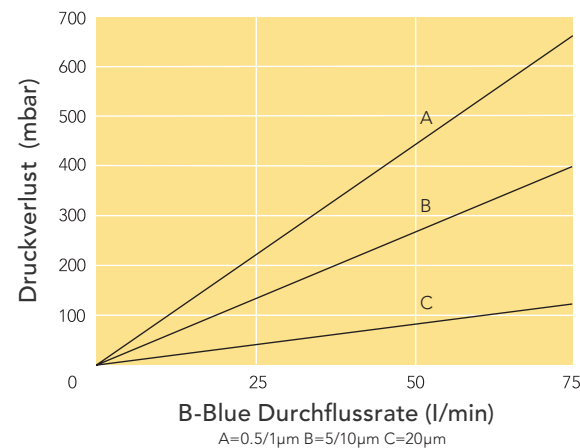
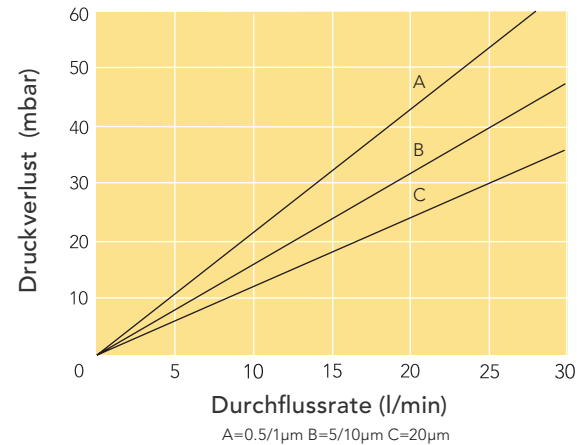
- *S. aureus*
- *P. aeruginosa*
- *E.coli*
- Mikroalge *Chlorella sp*

Bitte kontaktieren Sie uns, um die Wirksamkeit gegen andere mikrobielle Stämme zu besprechen.

## Lebensmittelkontakt

Alle Zusatzstoffe für die KilBac® Ausführung sind von der FDA als zugelassene Lebensmittelkontaktsbstanz aufgeführt.

Durchflussraten für Wasser  
(10" Filterkerze)



## Bestellinformationen

07A	P	001 -	09	N	N	A	
Medium	Innenkern/Rückstausicherung	Filterfeinheit	Länge	Endkappen	Abdichtung	Branding	Optionen
A – Anti-Algen-PP B – Antibakterielles PP	<b>Standard</b> P - Polypropylen D - Verstärktes Polypropylen S - Edelstahl V - Polypropylen mit Voile  <b>Advantage</b> W- Rückstausicherung + Endkappen Y- Rückstausicherung + Endkappen + Innenkern aus verstärktem Polypropylen	000 - 0,5µm 001 - 1,0 005 - 5,0 010 - 10 020 - 20	05 - 125mm 09 - 251 10 - 254 19 - 500 20 - 508 29 - 752 30 - 762 39 - 1002 40 - 1016 60 - 1524	N - Keine A - Code A B - Code B*1 D - Code D S - Code S 2 - Code 2 3 - Code 3 7 - Code 7 8 - Code 8 0 - Code 0	N - Keine B - Buna E - EPDM F - FEP / Silikon G - FEP / Viton P - PE-Dichtung S - Silikon V - Viton	A - Amazon	BB - B-Blue*2 G - Endkappen aus verstärktem Polypropylen

Beispiel: 07AP005-20NPA – Anti-Algen-Polypropylen Medium und Innenkern aus Polypropylen, Feinheit 5 µm, doppelte Länge 508 mm (20"), mit Dichtung aus Polyethylen

\*1 Code B – nur für Gehäuse der Amazon 50 Series

\*2 B-Blue Filterkerzen verfügbar in 251 und 508 mm Länge, nur mit beidseitig offenen Ende

# AMAZON FILTERS GMBH

Hajo-Rüter-Str. 14, D-65239 Hochheim am Main, GERMANY

Tel: +49 (0) 6146 83776-0 Email: sales@amazonfilters.de Web: www.amazonfilters.de

SupaSpun ist eine Schutzmarke von Amazon Filters Ltd.

AMAZON FILTERS GMBH behält sich vor, Unterlagen im Zuge ihrer kontinuierlichen Produktentwicklung ohne vorherige Mitteilung zu ändern.

07A/B SupaGard KilBac Rev\_03G