

KÖPP Filtermaterialien VYON[®] und GURON[®]



KÖPP Filtertechnik

Individuell in Form und Eigenschaften

Wir bei KÖPP bieten Ihnen individuelle Lösungen für die Flüssigfiltration, Be- und Entlüftung, Schalldämpfung sowie Staubfiltration – und das schon seit 1968. Als Kunde profitieren Sie von einem Sortiment, das überzeugt, sowohl qualitativ als auch preislich.

Großes Plus: Wir haben alles auf Lager – Filtermaterialien ebenso wie Filtergeräte.

Unsere Filtermaterialien **VYON**® und **GURON**® eignen sich hervorragend für die Tiefenfiltration. Verfügbar sind unterschiedlichste Porenweiten, die Ihnen präzises Filtern in verschiedenen Feinheiten ermöglichen. Für maßgeschneiderte Lösungen können aus dem Material auch Formteile hergestellt werden. Sowohl die Form als auch die Eigenschaften passen wir entsprechend Ihrer Anforderungen individuell an.

Profitieren Sie von unserem Know-how entlang des gesamten Filterprozesses.

Wir sind gerne für Sie da.

Victor Asselberghs

Key-Account-Manager Filtertechnik



filter@koep.de

KÖPP Filtermaterialien

Flüssig- und Staubfiltration | Be- und Entlüftung | Schalldämpfung

Vorteile im Überblick

- Physiologisch unbedenklich: ideal für den Lebensmittel- und Trinkwasserbereich
- Chemikalienbeständig gegenüber den meisten Säuren, Basen und organischen Chemikalien
- Hoch porös, vielseitig einsetzbar
- Fest, leicht, formbar
- Erhältlich in einer großen Bandbreite an Eigenschaften: hydrophob, hydrophil und selbstschließend



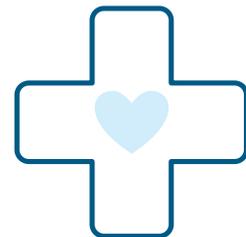
Unsere Märkte



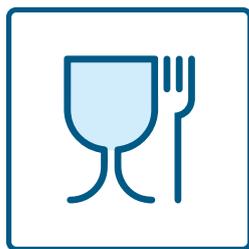
Labor



Industrie



Medizin und Gesundheitswesen



Lebensmittelindustrie



Automobilindustrie

Wir stellen vor: VYON® und GURON®

VYON® und **GURON®** werden aus hochwertigen Kunststoffen, Polyethylen (hohe Dichte, ultrahochmolekular) und Polypropylen hergestellt. Die spezifischen Sinterparameter führen zu verzweigten Porenstrukturen mit einem großen Anteil an offenen Durchgangsporen und nur einem minimalen Anteil an einseitig offenen Poren mit geschlossenen Porenböden. Diese Eigenschaften ermöglichen einen kontrollierten Durchfluss von Flüssigkeiten und Gasen und damit die Herstellung von Produkten, die sich ideal für die Filtration, Trennung und Rückhaltung von biologischen und chemischen Materialien eignen.

Von flachen Filterscheiben aus **VYON®** in verschiedenen Formen und Größen (z. B. quadratisch, rund) bis hin zu 3D-geformten Strukturen aus **GURON®**, werden die Filterelemente serienmäßig hergestellt und bemessen, um spezifischen Anwendungen gerecht zu werden. Streng kontrollierte Herstellprozesse stellen sicher, dass KÖPP die Materialien in konstanter Qualität und mit reproduzierbaren Eigenschaften liefert. Kritische Merkmale wie Dicke, Durchmesser und Porosität werden dabei stets kontrolliert.

Die wichtigsten Merkmale von VYON® und GURON®

Porengröße

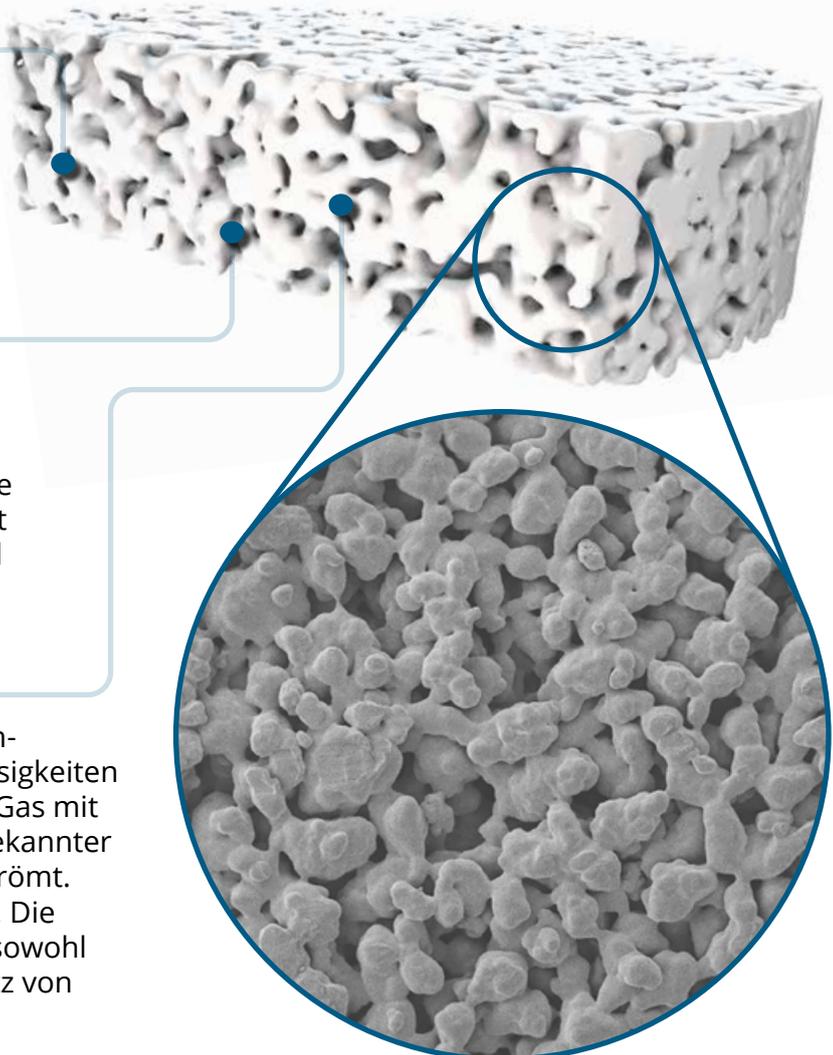
Größe und Verteilung der offenen Poren innerhalb der porösen Strukturen von VYON® und GURON® sind die Merkmale, die über deren Abscheideleistung bei der Filtration von Flüssigkeiten oder Gasen entscheiden.

Porosität

Der Poren- oder Leerraum innerhalb eines porösen Materials wird als Porosität in Prozent angegeben. VYON® und GURON® gibt es bei KÖPP in einer großen Bandbreite mit Porenanteilen von 25 % bis 65 %. Damit eignen sich die Materialien für eine Vielzahl von Anwendungen, z. B. für Diffusion und Filtration.

Durchlässigkeit

Die Permeabilität ist ein Maß für die Durchlässigkeit eines porösen Mediums für Flüssigkeiten oder Gase. Sie wird gemessen, indem ein Gas mit bekannter Viskosität eine poröse Probe bekannter Größe mit einer bestimmten Rate durchströmt. Gemessen wird dann z. B. der Druckabfall. Die Durchlässigkeit des Materials beeinflusst sowohl die Luft- als auch den Flüssigkeitsdurchsatz von VYON® und GURON®.



Für bestimmte Anwendungen, die eine besonders hohe Reinheit erfordern, kann unser Geschäftspartner in Wrexham, UK, die Verarbeitung in einem cGMP-Raum anbieten.



Lösungen mit VYON® und GURON®



Filtration

VYON® und GURON® sind gesinterte poröse Kunststoffmaterialien. Sie erfüllen die unterschiedlichsten Filtrationsanforderungen in verschiedenen Branchen sowohl bei der Flüssigkeits- als auch bei der Gasfiltration. Sie bieten effektive Lösungen für medizinische, gesundheitsrelevante und industrielle Anwendungen. Mit ihren verzweigten Durchgangsporen gewährleisten VYON® und GURON® eine hervorragende Tiefenfiltration.



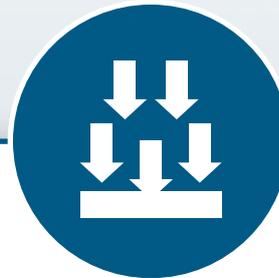
Schalldämpfer

Schalldämpfer aus VYON® und GURON® kombinieren einen Körper aus gesintertem Polyethylen mit einem Adapter aus hochdichtem Polyethylen. Ihre komplexe Struktur zwingt die Luft, sich innerhalb des porösen Material auszubreiten, wodurch der Geräuschpegel reduziert wird. Wird der Schalldämpfer in einer Auslassöffnung angebracht, reduziert er den Lärm von etwa 90 Dezibel auf 60–70 Dezibel, was die Sicherheit bei längerem Einsatz erhöht.



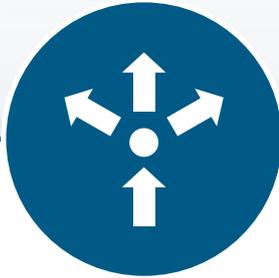
Be- und Entlüftung

Unsere porösen Materialien eignen sich hervorragend für Belüftungsanwendungen, z. B. die lebenswichtige Belüftung geschlossener Behälter. Aufgrund ihrer effektiven Filtereigenschaften, die vor mikrobieller Verunreinigung schützen, können VYON® und GURON® besonders gut auch im pharmazeutischen und medizinischen Bereich eingesetzt werden.



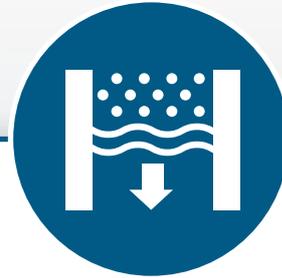
Absorption

Aufgrund ihrer gleichmäßigen Porosität sind VYON® und GURON® perfekt für die Aufnahme und den Transport von Flüssigkeiten geeignet. Deren Porosität ermöglicht eine präzise Freisetzung von Chemikalien, Duftstoffen und Medikamenten. Weiterhin können wir die Eigenschaften und die Leistung von Materialien durch Modifikationen der Oberflächenchemie an die Erfordernisse anpassen.



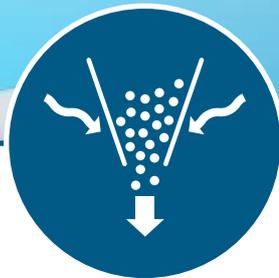
Diffusion

VYON® und GURON® verfügen über eine komplexe Porenstruktur mit verzweigten Durchgangsporen. Sie sorgen für eine gleichmäßige Luftstromverteilung. Die Materialien zeichnen sich durch eine sorgfältig gesteuerte Porengrößenverteilung und eine gleichmäßige Dichte aus. Die Anwendungen reichen von medizinischen Inhalationsgeräten bis hin zu industrieller Wasserbelüftung und -durchdringung. Wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für Diffusion und Belüftung.



Trägermaterial

VYON® und GURON® bieten eine starre, selbsttragende Struktur. Sie hält trockene Substanzen sicher zurück. Unsere maßgeschneiderten VYON®- und GURON®-Lösungen aus porösen Kunststoffen erfüllen spezifische Fließ- und Porengrößeneigenschaften, um die Anforderungen der Industrie zu erfüllen. Der Einsatz als Trägermaterial ist eine Schlüsselanwendung in vielen Produkten, von Chromatographie-SPE-Harzen bis hin zu Dialysekartuschen.



Fluidisierung

Unsere porösen Kunststoffe überzeugen in der pulververarbeitenden Industrie durch ihre gleichmäßige Porenstruktur. Vyon wird aus Polymeren hergestellt, die von der FDA zugelassen sind. Sie gewährleisten eine gleichmäßige Fluidisierung. Außerdem sind VYON® und GURON® selbsttragend und machen externe Stützstrukturen überflüssig, wie sie bei herkömmlichen Trägermaterialien aus Segeltuch oder Filz üblich sind.

**Sie wollen mehr erfahren –
über KÖPP und unsere Filter-
materialien und Filtergeräte?**

**Besuchen Sie
unsere Webseite:**



Anwendungen

KÖPP entwickelt und fertigt maßgeschneiderte Produkte aus porösem Kunststoff, die Ihren Anforderungen entsprechen. Von kleinen Entlüftungsöffnungen für die Medikamentenverabreichung bis hin zu großen Chromatographie-Trägern sind **VYON®** und **GURON®** das Herzstück einer Vielzahl von Anwendungen im Labor, in der Medizin und Pharmazie, im Automobilbau und in der Industrie. Unterstützt durch Partnerschaften und Kooperationen entwickeln wir ständig neue, qualitativ hochwertige und innovative Produkte, mit denen Sie der Konkurrenz immer einen Schritt voraus sind und gleichzeitig die gesetzlichen Vorschriften und Marktstandards erfüllen.



Drug Delivery

Ventile für die
Medikamentendosierung
Filter und Diffusoren für
Inhalationsgeräte
Absorber/Dochte für die
Dosierung von Augentropfen



Medizin und Gesundheitswesen

Katheter-Entlüftungen
Entlüftungsöffnungen zum
Auffangen von Flüssigkeiten
Filter für Knochenzement
Trägermaterial und Filter für
Dialysegeräte



Labor

Diagnose-Pipettenfilter
Mikroplatten-Filter
Filter für die Wasseraufbereitung
Homogenisatoren für
biologische Proben
Fritten für die
Festphasenextraktion
Prozess- und Flash-
Chromatographie-Bettträger



Industrielle Anwendungen

Filtrierung
Fluidisierung
Geräuschdämmung



Automobilindustrie

Batterie-Fritten
Entlüftung



Schalldämpfer

Standard M5-Gewinde
BSP-Gewinde
Steckverbindung
Sonderanfertigung

Portfolio an VYON® Materialien

Unsere leichten und vielseitigen porösen **VYON®**-Kunststoffe sind in einer Vielzahl verschiedener thermoplastischer Basismaterialien erhältlich: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), ultrahochmolekulares Weight Polyethylene (UHMWPE) und Polypropylen (PP). Diese Basismaterialien weisen eine Reihe chemischer Beständigkeiten, Festigkeiten, Dichten und thermischer Eigenschaften auf, die zur Herstellung von **VYON®**-Produkten nach strengen Spezifikationen und Anforderungen verwendet werden können.

Nachfolgend finden Sie eine Übersicht über die gängigsten **VYON®**-Materialien, basierend auf gängigen Design-Spezifikationen, Basismaterial, Dicke und Porengröße.

VYON® Polyethylen (PE)

VYON® kann sowohl aus UHMWPE (Ultra-High Molecular Weight Polyethylen) und HDPE (High Density Polyethylen) hergestellt werden. Beide Materialien sind starke, hochdichte poröse Kunststoffe, die eine hohe mechanische Festigkeit und eine gute chemische Beständigkeit aufweisen. PE ist das am häufigsten verwendete Material, da es sich für eine breite Palette von Anwendungen in verschiedenen Branchen eignet. Mit seinen weitreichenden behördlichen Zulassungen ist VYON® aus PE ein ideales Material für den Einsatz in der medizinischen und pharmazeutischen Industrie.

Qualität VYON®	Material-Typ	Temperaturbereich (°C)	Porengrößenverteilung (µm)	Verfügbare Stärken (mm)
M	UHMWPE	-70 - +80	7 - 10	1,50, 2,00, 3,20, 4,75, 6,00
PT	UHMWPE	-70 - +80	10 - 30	3,55, 4,00
D	HDPE	-70 - +80	15 - 25	3,20, 4,75, 6,00
F	HDPE	-70 - +80	20 - 40	0,75, 1,00, 1,50, 2,00, 2,50, 3,20, 4,75, 6,00
HP	HDPE	-70 - +80	80 - 100	2,00, 2,50, 3,20, 4,75, 6,00

VYON® Polypropylen (PP)

Polypropylen (PP) ähnelt den Polyethylenwerkstoffen zwar hinsichtlich der mechanischen Festigkeit und chemischen Beständigkeit, doch ist PP ein zäherer poröser Kunststoff mit höherer Temperaturbeständigkeit. VYON® aus PP wird hauptsächlich in industriellen Anwendungen eingesetzt, bei denen sowohl seine überragende Härte als auch die thermischen Eigenschaften erwünscht sind.

Qualität VYON®	Material-Typ	Temperaturbereich (°C)	Porengrößenverteilung (µm)	Verfügbare Stärken (mm)
PPD	PP	-10 - +110	15 - 25	3,20, 4,75, 6,00
PPF	PP	-10 - +110	20 - 40	1,50, 2,00, 2,50, 3,20, 4,75, 6,00
PP HP	PP	-10 - +110	80 - 100	2,00, 2,50, 3,20, 4,75, 6,00

GURON®



Portfolio an GURON®-Materialien

GURON® ist die Alternative für alle, deren Bedürfnisse mit den **VYON®**-Qualitäten nicht gedeckt werden. Den eingetragenen Markennamen **GURON®** tragen alle porös gesinterten PE-Teile, die nach individuellen Kundenspezifikationen hergestellt werden. Durch die außerordentliche Verarbeitungskompetenz können unsere Kunden aus einer Vielzahl unterschiedlichster Formen und Eigenschaften wählen. Je nach Formgebung ist auch hier eine mittlere Porenweite von 1 - 400 μ möglich. Eine Beimischung von Farbzusätzen und Aktivkohle ist möglich.

Mit unserem **GURON®** sichern wir Ihnen die beschriebenen positiven Materialeigenschaften auch für unsere Formteile aus porösen Kunststoffen zu.

GURON® Sondermaterialien

Qualität GURON®	Ausführung	Stärke	Mittlere Porenweite ca.
PE	Rollen-, Plattenware, Rohre, Formteile	0,50 - 10 mm	1 - 400 μ (-70 to +80°C)
PTFE	Rollen-, Plattenware	0,1 - 3,00 mm	1 - 50 μ
TEM	Membrane	6 - 50 μ	0,01 - 30 μ

Optionen für Funktionalisierung

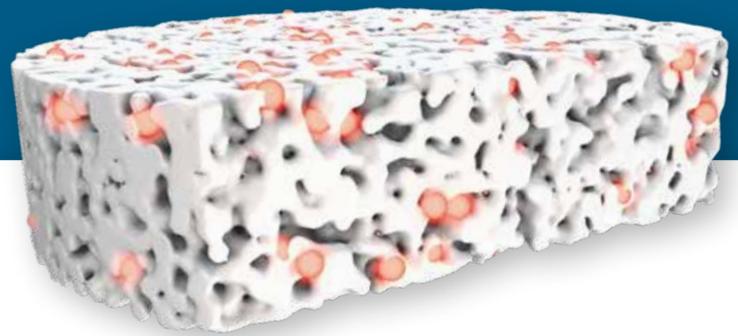
Chemische und biologische Funktionalisierung

Chemische Ankergruppen können entweder direkt oder mit Hilfe von Vernetzern kovalent an die Oberflächen der Porenstruktur gebunden werden. Diese Gruppen können dann verwendet werden, um Biomoleküle wie Protein A oder G zu binden oder um Peptide oder andere biologisch aktive Stoffe an Zielmoleküle wie Antikörper oder Chromatin von einer komplexen Probenmatrix zu trennen.

Verbundwerkstoffe

Verbundwerkstoffe stellen für Kunden eine einzigartige Möglichkeit dar, Mischungen zu entwickeln, bei denen chemisch aktive Wirkstoffe fest in der GURON®-Struktur gebunden sind.

Beliebte Verbundwerkstoffen beinhalten Carboxymethylcellulose (CMC)-Pulver, SPE-Harze, Glas mit kontrollierten Poren (CPG) und Kohlenstoff. Produkte und Anwendungen, bei denen diese einzigartige Hybridtechnologie zum Einsatz kommt, bieten im Vergleich zu den herkömmlichen, lose gepackten Systemen, Vorteile in Bezug auf die Porengröße und den kontrollierten Durchfluss. Das ermöglicht eine Differenzierung von anderen Angeboten im Markt.



Hydrophilisierung von VYON® und GURON®

HDPE und UHMWPE sind von Natur aus hydrophob, so dass es für Wasser und wässrige Lösungen schwierig sein kann, in die poröse Struktur einzudringen oder sie zu durchdringen.

Mit Hilfe geeigneter Verfahren, kann die Oberflächenenergie dieser Materialien erhöht werden, so dass sie bei Kontakt mit Wasser und anderen wässrigen Lösungen benetzt werden. Dadurch können Flüssigkeiten in die poröse Struktur absorbiert werden. Hydrophiles VYON® und GURON® eignen sich hervorragend für Anwendungen wie Dochtwirkung, Absorption und Chromatographie und kann auch verwendet werden, um den Durchfluss von Flüssigkeiten durch die Struktur zu verbessern oder die poröse Struktur als Flüssigkeitsreservoir – also wie einen Schwamm – zu nutzen.



Verarbeitungsmöglichkeiten

Fein in Form – wir machen fast alles möglich

Wir verstehen uns bei KÖPP nicht nur als Lieferant von Filtermaterialien und -geräten, sondern immer auch als Dienstleister. Unser jahrzehntelanges Know-how in diesem anspruchsvollen und weit reichenden Bereich macht uns zu Experten in der Filtertechnik. Darum beziehen uns unsere Kunden immer mehr in ihre Prozesse mit ein.

Wir beraten und planen von Anfang an gemeinsam und prüfen akribisch den Einsatz, die benötigten Eigenschaften und unsere Verarbeitungsmöglichkeiten. Bevor wir Klein- bis hin zu Großserien liefern, profitieren Kunden vom Luxus, preiswerte – von uns mittels Wasserstrahlschneiden oder Lasertechnik hergestellte – Musterteile unter Realbedingungen zu testen. Das ermöglicht es uns, Ihnen immer die individuell passende Lösung anzubieten.

Stanzen

Stanzen ist die Technologie der Wahl, wenn es auf konstante Qualität und Wiederholbarkeit ankommt. Mit einer Reihe unterschiedlicher Maschinen sind wir in der Lage, die verschiedenen VYON®-Qualitäten unter Einhaltung enger Toleranzen zu stanzen. Dies ermöglicht unseren Kunden, die gestanzten Filter auch in der Großserienfertigung mit Hochgeschwindigkeits-Automatisierung einzusetzen. Mit unseren Stanzpressen fertigen wir Tag für Tag Zehntausende bis hin zu Millionen von Filterscheiben.

Laserschneiden

Für die effiziente Herstellung von Prototypen eignet sich auch das Laserschneiden. Wir wenden dieses Verfahren an, wenn die Materialien nicht mit Wasser in Berührung kommen dürfen.

Wasserstrahlschneiden

Bei der Herstellung von Prototypen in kleinen Stückzahlen ermöglicht unsere Wasserstrahlschneideanlage schnelle Durchlaufzeiten. Werkzeuge sind beim Wasserstrahlschneiden nicht erforderlich. Daher ist dieses Verfahren bestens geeignet, um die Funktionalität eines aus VYON®-Material hergestellten Teiles schnell und kostengünstig zu testen.

Schweißen

In unseren Wasserfiltersystemen setzen wir geschweißte VYON®-Rohre in verschiedenen Längen und Durchmessern ein. Diese stellen wir in einem Schweißverfahren her, das es ermöglicht, selbst VYON®-Qualitäten in geringer Stärke (ab 1 mm) zu Rohren zu verschweißen. Da wir beim Schweißen keine Zusatzstoffe verwenden, können die Rohre auch für die Trinkwasserfiltration eingesetzt werden. Die maximale Länge unserer Rohre aus VYON® beträgt – abhängig von der Wandstärke – bis zu 2 Metern.





Schneiden/Sägen

Neben dem Stanzen können wir Streifen aus VYON® auch schneiden und sägen. Hierbei sind den Maßen kaum Grenzen gesetzt. Ganz egal, ob es sich um größere geschnittene Teile oder schmale Streifen auf Rollen handelt.

Formteile

Die hochmodernen Anlagen zur Herstellung von Formteilen aus GURON® ermöglichen die Herstellung einfacher sowie komplexer und komplizierter Komponenten. Dank unserer weitreichenden Erfahrung können wir Formteile in verschiedenen Komplexitätsstufen anbieten; von einfachen Pipettenspitzenfiltern oder Fritten für die Probenvorbereitung bis hin zu hochkomplexen Formen. GURON®-Formteile (2D und 3D) können durch Additive wie CMC für selbstdichtende Eigenschaften, Farben oder aktivierte Verbindungen wie Siliziumdioxid zur Herstellung einer Verbundfritte für SPE weiter verbessert werden.



Schalldämpfer



In jeder Form erhältlich

Lärm ist gesundheitsgefährdend. Darum ist Schallreduzierung eine wichtige Aufgabe im Bereich Arbeitsschutz. Die poröse Struktur unserer Materialien **VYON®** und **GURON®** ermöglicht eine Schalldämpfung von bis zu 30 dBA. Neben unseren Standardschalldämpfern bieten wir Ihnen individuelle Lösungen. Denn die Formgebung kann exakt an Ihre Anwendung angepasst werden.

Anwendungen

- Standard-Schalldämpfer mit BSP und M5 Gewinde für pneumatische Anlagen und Motoren
- Geräuschreduzierung in pneumatischen künstlichen Gelenken (Medizin)
- Geräuschreduzierung in Elektrogeräten
- Schalldämpfer für Membranpumpen

Unsere Schalldämpfer sind grundsätzlich in allen Qualitäten ab Lager verfügbar. Spezifikationen zu den verfügbaren Ausführungen und ergänzende Informationen finden Sie hier:



Sie haben Fragen?
Dann freuen wir uns auf Ihre E-Mail unter **filter@koep.de**.

Warum KÖPP?

Wenn Sie mit porösem Kunststoff arbeiten, möchten Sie die Gewissheit haben, dass Sie mit Experten zusammenarbeiten. Unser Filtertechnologie-Team bietet Ihnen jederzeit die fachkundigen Lösungen, die Ihnen den Mehrwert bieten, mit dem Sie sich von Ihrem Wettbewerb differenzieren können. Lernen Sie uns kennen. Unser Expertenteam freut sich auf Sie.

Feinmechanik

- Enge Toleranzen
- Porengrößenbereiche
- Maßgeschneiderte Konfigurationen und Spezifikationen

Partner fürs Leben

Wir verstehen nicht nur, welche Anforderungen Sie an Ihr Produkt stellen, sondern auch den Anwendungs- und Leistungsbedarf. Das ermöglicht uns, für die Herstellung Ihrer Produkte immer die am besten geeignete Technologie zu wählen. Ihr Ansprechpartner betreut Sie, unterstützt von unserem flexiblen und erfahrenen Team, vom Anfang bis zum erfolgreichen Projektabschluss.

Zentrum für exzellente Qualität

Unser hoher Qualitätsanspruch und unser Engagement für kontinuierliche Verbesserungen garantieren Ihnen, dass die Rohstoffe sorgfältig ausgewählt und unsere Herstellungsprozesse optimal kontrolliert werden. W. KÖPP ist ISO9001 zertifiziert und nimmt regelmäßig an Audits teil.

Im Jahre 1938 als Handelshaus gegründet, ist KÖPP heute der Spezialist für die Herstellung und Verarbeitung zelliger Werkstoffe wie Moos- und Zellgummi. Mit außerordentlichem Qualitätsbewusstsein, hoher Kompetenz und weitreichender Serviceorientierung wuchs KÖPP seit den 1980er Jahren zu einem Unternehmen mit Geschäftskontakten und Kunden in ganz Europa und der Welt.

Heute produzieren und verarbeiten wir an zwei Standorten in Deutschland sowie an jeweils einer Fertigungsstätte in Rumänien und Indien. Profitieren auch Sie von 80 Jahren Erfahrung in Produktion, Verarbeitung und Handel.

KÖPP – experts in foam

Ihr Team der KÖPP Filtertechnik steht Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung:



Victor Asselberghs
Key-Account-Manager

E-Mail: v.asselberghs@koepp.de
Mobil: +49 (0) 173 6521568



Laure Walter
Vertrieb Filtertechnik

E-Mail: l.walter@koepp.de
Tel.: +49 (0) 241 16605-12

Filtergeräte

Breite Produktpalette an Filtergeräten

Bewährte Lösungen für die **Haus-, Industrie- und Heizungswasserfiltration** bieten wir unseren Kunden mit einem bewusst breit aufgestellten Sortiment an hochwertigen Wasserfiltern, Heizungswasser-Schutzfiltern, Magnetfiltern und Spezialfiltern.

Qualität und Vielseitigkeit überzeugen. Unsere Produkte kommen in den unterschiedlichsten Anwendungen zum Einsatz:

- **Prozesswasserfiltration**
- **Luftfiltration**
- **Laborgeräte**



Sie möchten mehr über unsere vielseitigen und speziellen Filtergeräte und ihre Einsatzmöglichkeiten erfahren? Dann fordern Sie unseren Prospekt „Filtergeräte“ an oder laden Sie ihn auf unserer Homepage herunter.

filter@koep.de

Dichten | Dämmen | Isolieren | Filtern ... **Solutions in Foam**



www.koep.de

KOEPPcell®

W. KÖPP GmbH & Co. KG

Aachen • Germany • Tel.: +49 (0) 241 16605-0 • info@koep.de

Zweigwerk Bovenden

Bovenden • Germany • Tel.: +49 (0) 551 82049-0

SC KOEPP Romania S.R.L.

Arinis, Maramures • Romania

ROOP KOEPP Foam Technologies Pvt. Ltd.

Manesar, Gurgaon • India

