



PROFILTRA

# Filtration Solutions



# Introducing Profiltra

Processing. Refining. Making safe. From petrochemical feedstocks to wastewater purification, the world of industrial fluids runs on filtration: porous material within a housing that transforms an input liquid into an output. Simple in principle – but precise in practice. Profiltra is your partner for liquid filtration solutions. Let us help.

## Integrated products and a connected team

What makes Profiltra different? Answer: others judge success in sales. We judge it in outcomes. From a small office in 1940s Amsterdam to today's warehouse and workshop complex in Almere, the Profiltra of today has the same philosophy as Day One: to be a partner providing solutions, not just a vendor selling products. It's a customer-obsessed approach, where our experts own your requirement from start to finish.

Five Business Units serve over 500 customers in more than 25 countries and 5,000+ projects each year, with a total turnover in the tens of millions of Euros. From our international offices, we serve customers across Europe, including an office in China providing access to Asia. Our team of experts draws together a diverse set of skills across a wide variety of industrial areas.

Suppliers see us as a supporter. Employees see us as friends and family. And customers see us as a trusted partner, with relationships that span decades. Profiltra is a team, and we're on your side.

## Maatwerkoplossingen en een hecht team

Wat maakt Profiltra anders? Het antwoord is kort: anderen meten succes in verkoopcijfers. Wij meten het in tevredenheid. Van een klein Amsterdams kantoor in de jaren 40 tot het huidige magazijn en werkplaatscomplex in Almere, de filosofie van Profiltra is sinds dag één hetzelfde gebleven: een partner die totaaloplossingen biedt, niet alleen een verkoper van producten. Onze klantgerichte aanpak betekent dat onze (technische) specialisten elk project van A tot Z begeleiden en pas vertrekken als alles perfect werkt.

Met vijf business units bedienen we jaarlijks meer dan 500 klanten in ruim 5.000 projecten, verspreid over 25 landen, goed voor een omzet van tientallen miljoenen euro's. Vanuit onze internationale kantoren bedienen we klanten door heel Europa, terwijl ons kantoor in China zorgt voor directe toegang tot de Aziatische markt. Onze experts brengen een breed scala aan vaardigheden en kennis samen gericht op verschillende industriële sectoren.

Leveranciers zien ons als een supporter. Werknemers zien ons als vrienden en familie. En klanten zien ons als een betrouwbare partner, met relaties die decennia teruggaan. Profiltra is een team, en we helpen je graag.



# Introducing Filtration Solutions

## Customized services and diversity of choices

The purity of a pilsner. The consistency of a plastics feedstock. The certified properties of liquid fuel. Countless end products start life as raw materials that need processing into smooth and predictable liquids ready for use. Profiltra's Filtration Solutions team is helping the industry make it happen.

We offer diatomaceous earth (DE), perlite, bleaching earth, cellulose fibers and activated carbon (AC), plus the filter housings and hardware such as filter bags and cartridges they work with. But each solution is custom-made. Our experts assess all process parameters such as type of liquid, solid content and flow rate and provide a tailored solution. It may be a straightforward recipe based on known outcomes. Or a custom solution for a new application. Whatever liquid you need to filter, we will find the answer.

## Persoonlijk advies en eindeloze mogelijkheden

Bier moet helder zijn, plastic moet stevig zijn en brandstof moet veilig branden. Heel veel eindproducten beginnen als ruwe, onbewerkte grondstoffen die moeten worden gefilterd. Dat is waar Profiltra's Filtration Solutions-team bij helpt. Wij bieden diatomiet, perliet, bleekarde, cellulosevezels en actieve kool aan, evenals de benodigde filterbehuizingen en filterzakken.

Maar elke oplossing is maatwerk, geen standaardproduct. Onze experts kijken naar alle procesparameters zoals type vloeistof, vaste stoffen en doorstromingsnelheid en komen met een oplossing. Soms is de oplossing simpel, soms is maatwerk nodig. Welke vloeistof je ook wilt filteren, wij vinden de juiste oplossing.



# Liquid filtration products

Many filters use diatomaceous earth (DE), a lightweight, absorbent silicate with particles from 1-200  $\mu\text{m}$ . It's customizable for industries like petrochemicals, food, fuel, and wastewater treatment.



## Filter aids

Diatomaceous earth, or DE, is a fine, light, and absorbent silica powder with particle sizes ranging from 1-200  $\mu\text{m}$ . It is easily customizable for various applications including petrochemical processing, food and beverage production, fuel refining, and wastewater treatment. The Profiltrateam creates recipes for the filter cake with our filter aids.

But filtration is custom creation. That is why we combine diatomaceous earth with filter aids:

- Perlite – a light and porous volcanic glass – can maximize flow rates by preventing clogging and bridging between DE particles; it's also used as a pre-coat to keep the filter cake stable.
- In addition, cellulose fiber (organic matter) can both strengthen the filter cake and trap smaller particles than DE alone, prolonging the filter's effective lifespan.

We also offer silica gel and PVPP. Taken together, this means your filter medium can be custom-made to match your precise application.

## Filterhulpstoffen

Diatomiet is een ultrafijn, licht en absorberend poeder van silicium met deeltjesgroottes van 1-200  $\mu\text{m}$ . Gemakkelijk aan te passen per applicatie, waaronder petrochemische verwerking, voedsel- en drankproductie, brandstofraffinage en afvalwaterzuivering. Profiltrateam ontwikkelt recepten voor de filterkoek met onze filterhulpmiddelen.

Maar filtratie is maatwerk. Daarom combineren we diatomiet met filterhulpmiddelen:

- Perliet – een licht en poreus vulkanisch gesteente – dat de doorstromingsnelheid verbetert door verstopping en brugvorming tussen DE-deeltjes te voorkomen; het wordt ook gebruikt om de filterkoek stabiel te houden.
- Daarnaast kan cellulosevezel (organisch materiaal) de filterkoek zowel versterken en kleinere deeltjes opvangen dan kiezelgoer of DE alleen, wat de levensduur verlengt.

Verder bieden we ook silicagel en PVPP aan. Elke toepassing vraagt om een specifieke aanpak. Wij zorgen voor de juiste filteroplossing, precies afgestemd op jouw proces.

# Filter media fitted to each task

## Activated carbon

Another option is activated carbon (AC), with its strong adsorption of dissolved substances used for decolorizing and purifying. AC is highly effective in removing molecular-level impurities that affect odor and taste. Profiltra supplies multiple activated types, each tailored to the targeted removal of specific molecules. Our highly activated grades enable lower dosing levels, resulting in more efficiency. We offer AC in granular, powdered, or pellet form, as well as in a proven 1:9 mix with BE.

## Bleaching earth

Bleaching earth, or BE, is available in natural and acid-activated forms. And it is mainly used to remove color and odor from liquids and can also be supplied as a blend with activated carbon. Complementary to AC, BE adds oil and fat filtering to the medium, spanning uses from kitchen ingredients to fuel refining. And of course, the precise ratio can be dialed up or down to meet your desired success factors.

Of course, Profiltra also supplies the filter media that makes your filter cake work. Cartridges that package your filter medium in an easy-to-use format; housings that integrate filtration into a larger plant layout; membranes and filter aids that optimize each filter design for maximum productive lifespan and flow rate. It's end-to-end.

Activated carbon (AC) effectively removes impurities, improving taste and odor. Profiltra offers a 1:9 mix of AC and bleaching earth (BE) for oil and fat filtering.

## Actieve kool

Een andere optie is actieve kool (AC), sterk in het opnemen van stoffen die in vloeistoffen zijn opgelost. AC verwijdert op moleculair niveau onzuiverheden die geur en smaak beïnvloeden. Profiltra levert verschillende typen geactiveerde kool, elk afgestemd op het gericht verwijderen van specifieke moleculen. Dankzij onze hoog-geactiveerde varianten is een lagere dosering nodig, wat resulteert in een efficiënter verbruik. AC is bij ons verkrijgbaar in korrel-, poeder- en pelletvorm, evenals in een beproefde 1:9-mix met BE voor optimale filtratieprestaties.

## Bleekaarde

Bleekaarde (BE) is verkrijgbaar in een natuurlijke en zuur-geactiveerde vorm en wordt vooral gebruikt om kleur en geur uit vloeistoffen te verwijderen. Als aanvulling op AC helpt BE bij het filteren van olie en vet met toepassingen variërend van keukeningrediënten tot brandstofraffinage.

## Filtermedia

Profiltra levert ook de onderdelen die je filter laten werken. We hebben speciale filterkaarsen die het filtermateriaal makkelijk maken om te gebruiken, behuizingen die het filter in grotere machines plaatsen, en speciale membranen en filterzakken die zorgen dat het filter zo lang mogelijk goed werkt en alles snel doorlaat. We regelen alles van begin tot eind.



# Filter cartridges

Profiltra offers a wide range of high-quality filter cartridges designed for efficient and reliable filtration. Our solutions cover various filtration technologies, materials, and certifications to meet the strict requirements of industries such as water treatment, paint and ink, chemical processing, pharmaceuticals, and food and beverage production and are easy applicable in smaller housings.



## Wound filter cartridges

Wound filter cartridges deliver clean, consistent filtration. Available in lengths up to 60 inches and materials such as polypropylene, nylon, fiberglass, cotton, polyester, and PTFE, they are particularly suited to food-related applications due to their FDA-certified, food-grade construction. Various diameters, core types, and micron ratings allow for a tailored fit.

## Meltblown filter cartridges (depth, nominal and absolute)

Made from 100% meltblown fibers, these cartridges offer depth filtration with high dirt-holding capacity and long service life. Available in nominal and absolute filtration ratings, they come in materials like polypropylene, polyester, nylon, PTFE, and Ryton (PPS). Spear and bayonet end caps ensure leak-free sealing and simple installation.

## Pleated depth cartridges and membranes

Pleated depth cartridges provide absolute filtration (99.8%) with a filter surface up to 4 m<sup>2</sup> per cartridge. Their design enables low pressure drop, high dirt retention, and longer operating life. Available in sizes from 0.2 to 100 µm, they are equipped with efficient end caps for secure sealing and quick replacement.

All filter types are used in water treatment, paint and ink processing, chemical industry, pharmaceutical production, food and beverage industry.

---

## Gewikkelde filterkaarsen

Gewikkelde filterkaarsen zijn beschikbaar in lengtes tot 60 inch in diverse materialen (zoals polypropyleen en PTFE), met voedselveilige, FDA-gecertificeerde constructie en variërende diameters en micronages voor elk proces.

## Meltblown filterkaarsen (dieptefiltratie – nominaal en absoluut)

Deze filterkaarsen zijn gemaakt van 100% vezels en bieden diepe, nominale of absolute filtratie met hoge vuilopname en lange levensduur. Beschikbaar in materialen als polyester en Ryton, met lekvrije end-caps voor eenvoudige installatie.

## Geplisseerde filterkaarsen en membranen

Geplisseerde filterkaarsen bieden absolute filtratie (99,8%) en beschikken over een groot filteroppervlak, tot wel 4 m<sup>2</sup> per filterkaars. Dit ontwerp zorgt voor een lage drukval, hoge vuilopname en een langere standtijd. Verkrijgbaar van 0,2 tot 100 µm met effectieve afdichting en snelle vervanging. Toepassingen in de chemie, waterbehandeling, verf- en inktverwerking, farmacie, voedings- en drankenindustrie.

# Filter membranes

## High flow membranes

Combining 3M innovation with our expertise, these 100% polypropylene filters deliver flows up to 1884 LPM per cartridge – reducing the number of filters needed. The multi-layered reinforced pleated design enables compact housings with excellent dirt retention and easier installation.

### Key Features

- Flow rates up to 1884 LPM
- > 99% absolute efficiency
- Available in 40" and 60" lengths, micron ratings from 1 to 70 µm

## High capacity membranes

These membranes use a similar radial pleat design to expand filtration surface and volume. This enables higher flow or smaller housings for the same performance reducing costs and saving space. FDA-compliant and resistant up to 80°C.

### Key Features

- > 99% absolute efficiency, ≥ 18 kg dirt holding per 40" cartridge
- FDA compliant, max 80°C

All types are used in: water treatment, paint and ink processing, chemical industry, pharmaceutical production, food and beverage industry.

Profiltra's high-flow and high-capacity membranes feature radial pleat designs for maximum surface area, high dirt retention, and up to > 99% absolute efficiency. Compact and FDA-compliant, they support higher flows or smaller housings, ideal for food, water, chemical, and pharma filtration.

## High flow membranen

Deze 100% polypropyleen membranen combineren 3M-innovatie met Profiltra's expertise en leveren tot 1884 L/min per cartridge. Dankzij buiten-in stroming en radiale plooiing bieden ze hoge vuilopname in compacte behuizingen, met lagere kosten en eenvoudige installatie.

### Kenmerken

- Groot filteroppervlak
- > 99% absolute efficiëntie
- 40" en 60", 1-70 µm

## High capacity membranen

Met een radiale plooistructuur bieden deze membranen extra filteroppervlak en volume, geschikt voor hogere flowrates of compactere behuizingen. Ideaal voor toepassingen met hoge capaciteit, absolute filtratie en geschikt voor temperaturen tot 80°C.

### Kenmerken

- > 99% efficiëntie, ≥ 18 kg vuilopname (40")
- Max. 80°C, FDA-compliant

Toepassingen in de chemie, waterbehandeling, verf- en inktverwerking, farmacie, voedings- en drankenindustrie.



# Filtration services

From DE to AC, and perlite or cellulose to BE, the Filtration Solutions team brings intelligent system design. Filtration is a service, and components only perform when combined with expertise.

## Here's our five-stage approach:

### 1. An engineering consultation to define scope

Success starts with a scope. An initial consultation helps set out the problem and goals of your filtration need – with time spent in-person in your filtration chamber.

### 2. Design and development of your ideal solution

Our team optimizes your filter cake, combining media and mixes to find the best solution. This may include proven designs, custom solutions, or innovative new approaches – but our team combines all three.

### 3. Innovation as part of the service

Whether testing your idea or leveraging ours, our experts provide valuable insights from diverse applications from industrial feedstocks or human consumption.

### 4. Ongoing project support

Our work doesn't stop when your solution is working. Over the solution's lifespan, we offer support both remotely and on site.

### 5. Fast and trouble-free delivery

Of course, getting your products to you is critical. So we ensure every delivery has complete and accurate client details, informative packing data, and secure packaging – with full tracking worldwide.

---

### 1. Ontwerp en ontwikkeling van uw ideale oplossing

Succes begint met een duidelijke scope. Een eerste consultatie helpt het probleem en de doelen van jouw filtratiebehoefte in kaart te brengen – dit kan ter plekke in de filtratiekamer.

### 2. Ontwerp van de ideale oplossing

Ons team optimaliseert je filterkoek, door media en mengsels te combineren om de beste oplossing te vinden. Met bestaande producten, maatwerkoplossingen of nieuwe innovaties.

### 3. Innovatie als onderdeel van de service

Of we nu jouw idee testen of het onze gebruiken, onze experts bieden waardevolle inzichten uit diverse toepassingen, variërend van industriële grondstoffen tot voedingsmiddelen.

### 4. Service

Onze service stopt niet na de levering. We luisteren naar jou, volgen de markt en zorgen ervoor dat je altijd krijgt wat je nodig hebt.

### 5. Snelle en veilige levering

Wij zorgen voor een snelle en betrouwbare levering; goed verpakt, met de juiste documentatie en wereldwijd traceerbaar.

## Challenges to solve?

That's Profiltru Filtration Solutions: focused on your ideal outcome, with filter media and associated hardware custom-designed and lab-tested. Let's work together on your next successful project!



## Contact us

[FILTRATIE@PROFILTRA.COM](mailto:FILTRATIE@PROFILTRA.COM)

### PROFILTRA POSTAL ADDRESS

PO Box 1072  
1300 BB ALMERE  
Netherlands  
[www.profiltru.com](http://www.profiltru.com)

### PROFILTRA NETHERLANDS

Meerpaalweg 4  
1332 BB ALMERE  
Netherlands  
+31 (0)36 54 953 02

