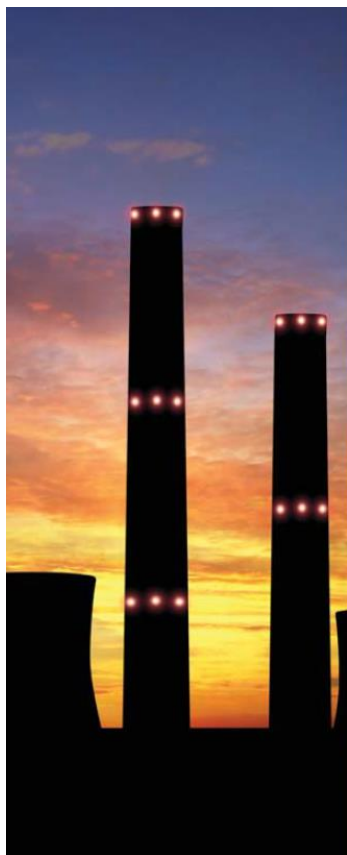


PRODUCT INFORMATIE

SIKA-FIL – P422



THINK • *Filter Technologie*



SIKA-FIL

PRODUCT INFORMATIE

SIKA-FIL – P422



• *Sinds 1759, al 260 jaar uitzonderlijke techniek*

GKN Sinter Metals Filters, de toonaangevende fabrikant van poreuze sintermetaalproducten, werkt al sinds 1953 met ons samen; eerst met Hofte agenturen en sinds 2007 met haar zusteronderneming P4P b.v. Samen bieden wij een verscheidenheid aan oplossingen om aan de eisen van de klant te voldoen. In vrijwel elke industriële branche is GKN bekend met diverse toepassingen. Onze sinterproducten worden toegepast in gas- en vloeistoffiltratie, demping, sparging, sensorbescherming, bulkbehandeling en nog veel meer. Wij bieden oplossingen voor omgevingen met hoge temperaturen en corrosieve omgevingen.

AS

Gesinterde filterelementen worden gemaakt van roestvrij staal, brons, legeringen op nikkelbasis, titanium of verschillende speciale legeringen en kunnen naadloos worden vervaardigd tot een lengte van 1.600 mm en een buitendiameter van 320 mm. Grotere elementen worden bij GKN in hun gecertificeerde in-house laswerkplaats geassembleerd.

Ons meest innovatieve product voor de chemische industrie is het gepatenteerde metalen membraan SIKA-R...AS.

De filterpatronen uitgerust met een state-of-the-art technologie bieden een tot 4 keer hoger capaciteit in vergelijking met conventionele sintermetaal filterpatronen. Bovendien is een uitstekende backflush-prestatie gegarandeerd. De filteractieve membraanlaag met filtergradaties tot 0,1 µm absoluut heeft een dikte van slechts 200 µm en is gemaakt van dezelfde legering als het grove dragermateriaal. Het membraan wordt tijdens het sinteren aan de drager vastgesinterd en kan daarom niet loslaten.

Een andere innovatie die door GKN is geïntroduceerd, is de gesinterde verbinding van poreuze onderdelen met solide fittingen om lasnaden te voorkomen - DE zwakke plek van alle gesinterde cartridges van de concurrenten.

Alle onze gesinterde materialen bieden een zelfdragende structuur met een hoge mechanische sterkte.

Wij produceren verschillende filterkwaliteiten met gespecificeerde poriegroottes en stroomsnelheden om de juiste oplossing voor uw eisen te hebben.

PRODUCT INFORMATIE

SIKA-FIL – P422



Metaalvezelvilt Sika-FIL

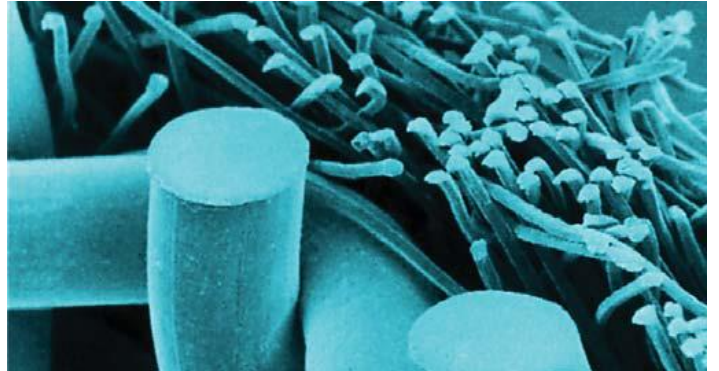
SIKA-FIL, een handelsmerk van GKN Sinter Metals, is onze merknaam voor een gesinterd roestvrijstalen vezelvilt element.

Draadgaas of geperforeerde platen kunnen op verzoek als ondersteuning worden gesinterd.

Kenmerken

Door de hoge porositeit kan tot 85% van deze samengestelde metaalvezelmateriaal een extreem hoog debiet bereiken, vooral voor gassen.

In vergelijking met de deeltjesgrootteverdeling van poedermaterialen is het bereik van diameters van de vezels zeer uniform, wat resulteert in een even smal bereik van poriediameters. Dit zorgt voor een optimale verhouding van filterkwaliteit tot doorlatendheid.



Eigenschappen

Deze eigenschappen resulteren in de volgende belangrijke eigenschappen van SIKA-FIL producten:

- Stabiele porievorm door sinter processen
- Hoge doorlaatbaarheid
- Lage drukval
- Hoge vuilopname capaciteit (langere levensduur)
- Bestand tegen hoge temperaturen
- Eenvoudig te reinigen (backflush)
- Corrosiebestendig
- Hoge mate van mechanische flexibiliteit (vervormbaarheid)

P4P b.v. | Genieweg 9 | 3641 RH Mijdrecht | 0297-233600 | info@p4p-online.nl

WWW.P4P-ONLINE.NL

PRODUCT INFORMATIE

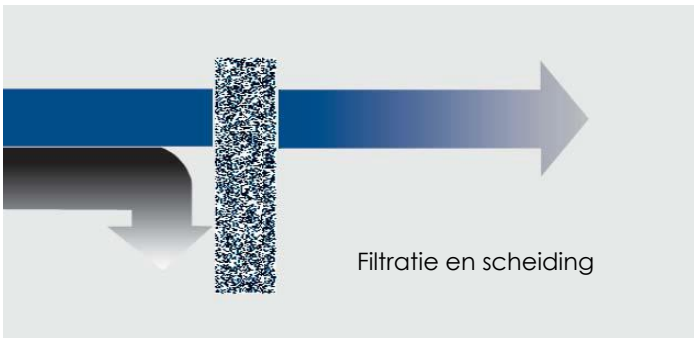
SIKA-FIL – P422



Toepassingen

- Aerosol scheiding
- Polymeer filtratie
- Gas- en vloeistoffiltratie
- Hete gassen filtratie

Alsmede in andere industrieën zoals de chemische- en voedselindustrie, energietechniek en milieutechnologie

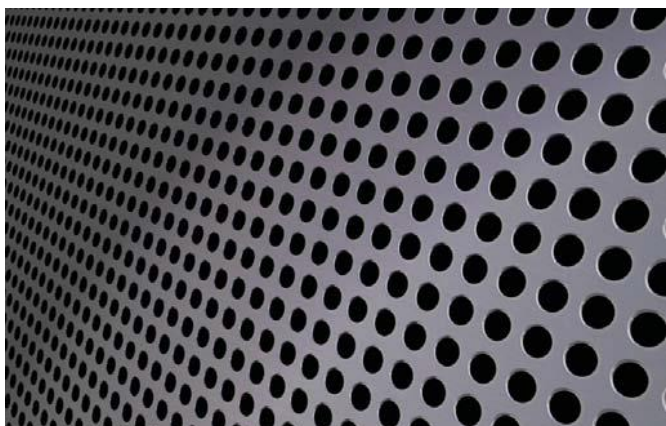


P4P b.v. | Genieweg 9 | 3641 RH Mijdrecht | 0297-233600 | info@p4p-online.nl

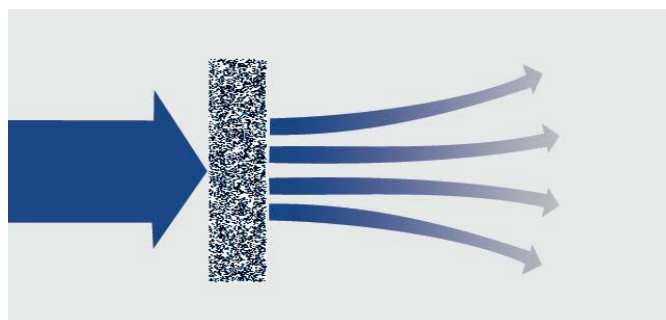
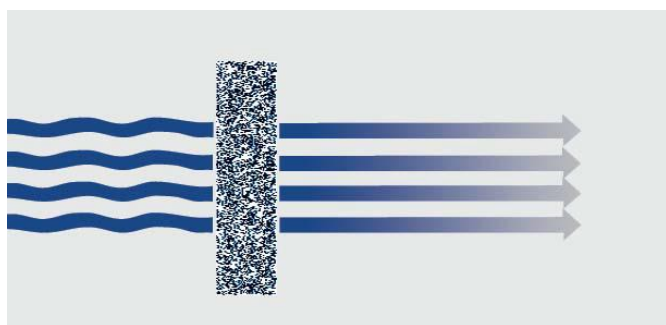
WWW.P4P-ONLINE.NL

PRODUCT INFORMATIE

SIKA-FIL – P422



GKN vezelvilt wordt gebruikt als geluiddempend apparaat in een APU (Auxiliary Power Unit)



Goede spreiding van vloeistoffen in het vezelviltmateriaal en hoge zuigkracht door de hoge porositeit. Diverse toepassingen, b.v. bij inktpatronen.

P4P b.v. | Genieweg 9 | 3641 RH Mijdrecht | 0297-233600 | info@p4p-online.nl

WWW.P4P-ONLINE.NL

PRODUCT INFORMATIE

SIKA-FIL – P422

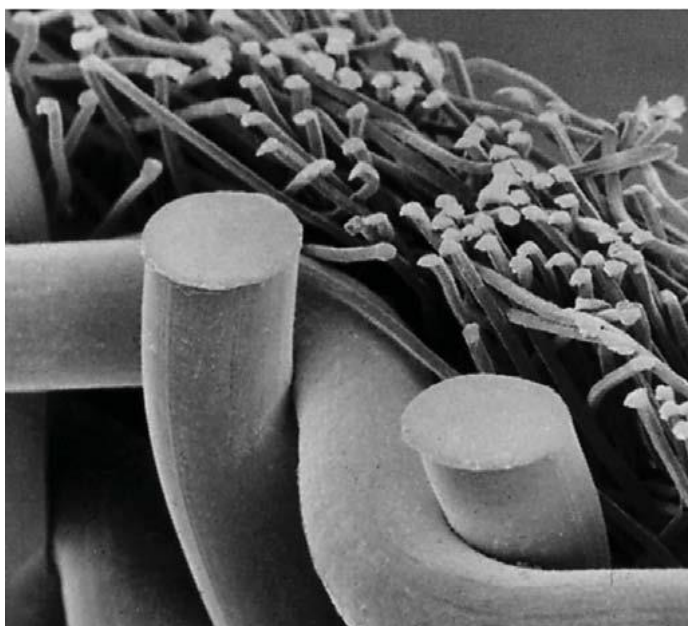


Producersen van Sika-FIL producten

De productie van Sika-FIL is vergelijkbaar met poedermetallurgische processen. Wij produceren composiet vezelmatten met een effectieve vezeldiameter van 2 tot 70 micron. Verschillende soorten samengestelde metaalvezelmatten worden gecombineerd om de juiste filtereigenschappen te bereiken die door onze klanten worden gevraagd. Het composietvezelmateriaal wordt vervolgens onder vacuüm gesinterd met een ondersteunend gas in een uniek zacht-sinterproces.

Materialen

Het standaard materiaal die gebruikt wordt om Sika-FIL te produceren is AISI 316L (1.4404) FeCrAl legeringen worden gebruikt voor speciale applicaties (met hoge temperaturen)



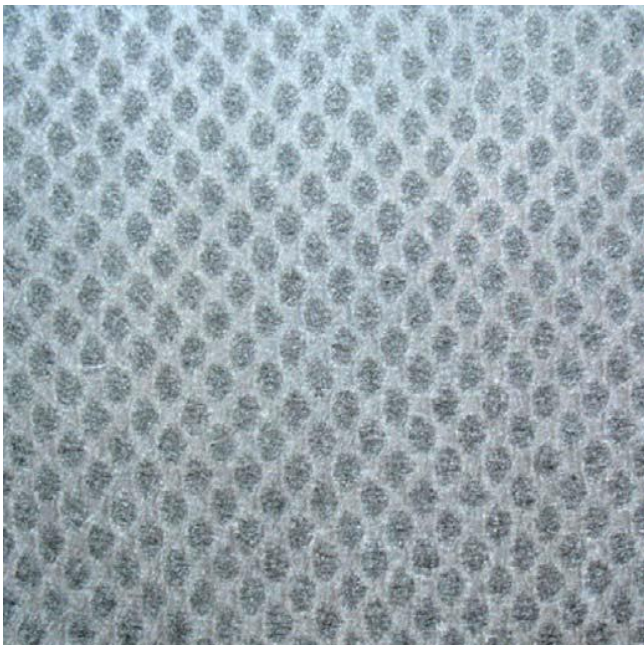
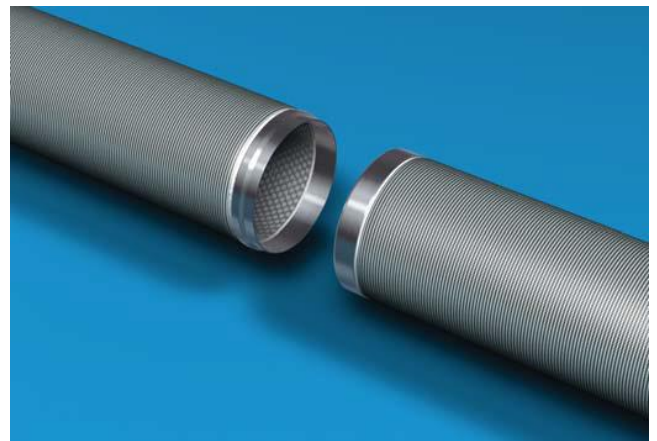
Filterfijnheden

Sika-FIL	1
Sika-FIL	3
Sika-FIL	3 P*
Sika-FIL	5
Sika-FIL	5 P*
Sika-FIL	10
Sika-FIL `	10 P*
Sika-FIL	15
Sika-FIL	15 P*
Sika-FIL	20
Sika-FIL `	20 P*
Sika-FIL	25
Sika-FIL	25 P*
Sika-FIL	30
Sika-FIL	30 P*
Sika-FIL	35
Sika-FIL	40
Sika-FIL	40 P*
Sika-FIL	50
Sika-FIL	70
Sika-FIL	100

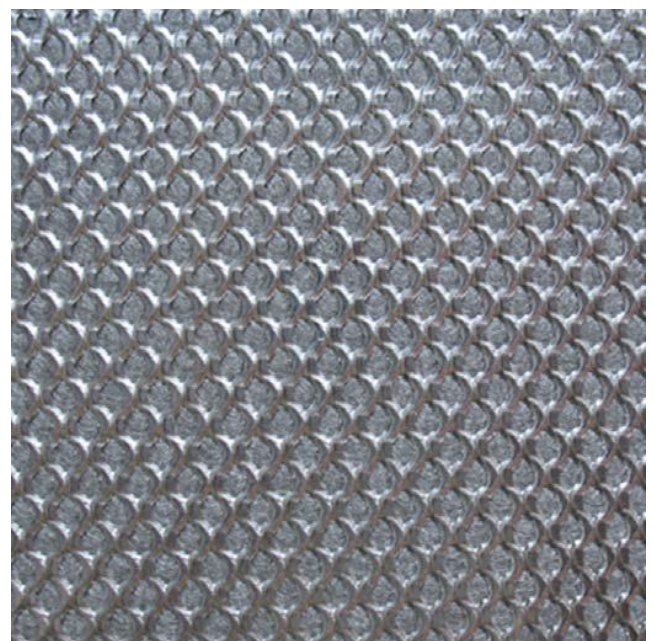
* Speciaal voor polymeer applicaties

PRODUCT INFORMATIE

SIKA-FIL – P422



Filter kant van Sika-FIL ... ECO



Drager kant van Sika-FIL... ECO

Sika-FIL ...ECO is ons vezelvlit materiaal gecombineerd met een **strekmetaallaag** als **drager**.

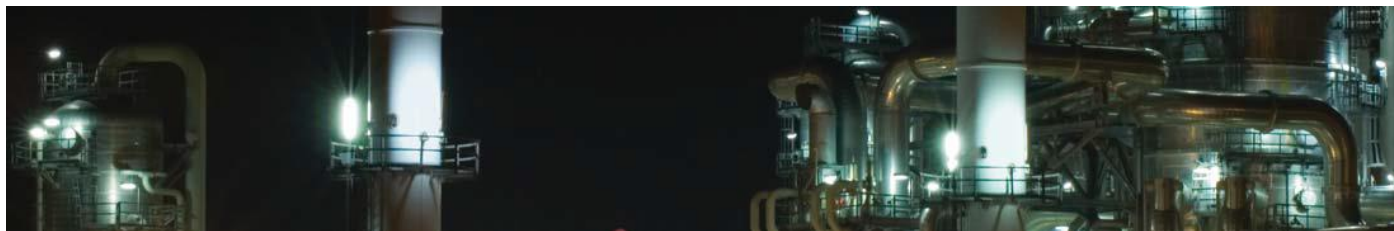
Deze combinatie maakt ontwerp van grote filterelementen met **extra draagconstructie** mogelijk.

P4P b.v. | Genieweg 9 | 3641 RH Mijdrecht | 0297-233600 | info@p4p-online.nl

WWW.P4P-ONLINE.NL

PRODUCT INFORMATIE

SIKA-FIL – P422



1. Katalysator herstel
2. Raffinaarderij
3. Waterbehandeling

4. Voedselindustrie
5. EX-bescherming
6. Pneumatische pompen

P4P Handelsonderneming bv

Genieweg 9
3641 RH MIJDRECHT
Tel.: 0297-233600
Info@p4p-online.nl



WWW.P4P-ONLINE.NL