



**Norske
Filter**

Leverandør av
NORSKPRODUSERTE
ventilasjonsfilter fra Interfil i Skjåk



Vi leverer ventilasjonsfilter til norske bedrifter

Topp kvalitet. Personlig service. Miljø- og kvalitetssertifiserte filter. Sendes cirka tre dager etter mottatt bestilling, og ikke minst: kortreiste ventilasjonsfilter produsert i Norge av landets ledende filterprodusent, Interfil. Dette er noe av det du får når du velger Norske Filter AS som leverandør av ventilasjonsfilter.

KONTAKTPERSONER



TOR OTERHALS
Selger
tor@norskefilter.no
911 57 093



SIRI VAAGLAND
Regnskap/administrasjon
siri@norskefilter.no
952 21 025

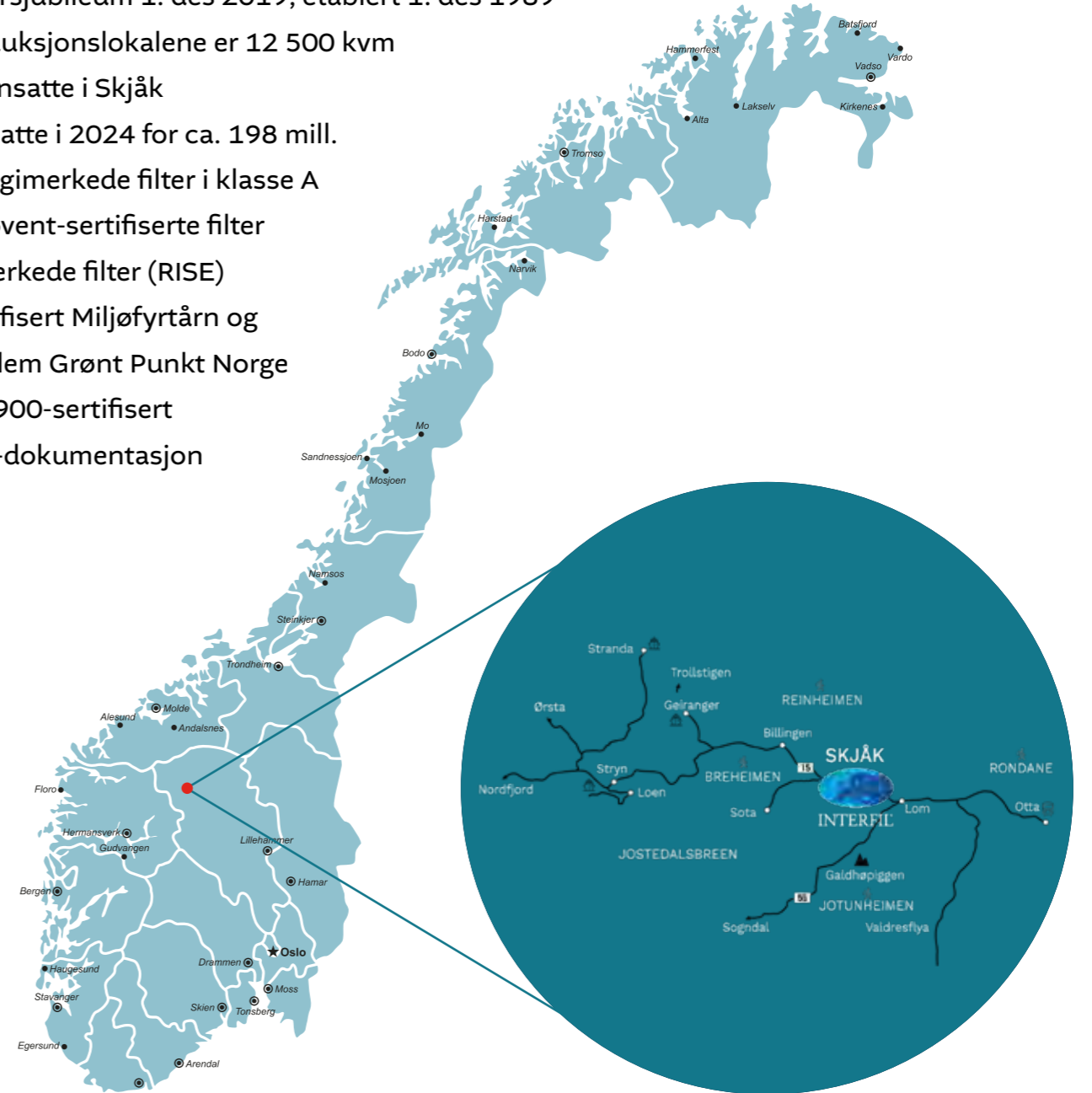
- s. 02 **Kontaktpersoner**
- s. 05 **Fabrikken – Interfil**
- s. 12 **Testlab**
- s. 14 **Hvorfor skifte filter**
- s. 16 **Filterskolen**
- s. 20 **Konverteringstabell / Filterklasser**
- s. 22 **Produkter**
- s. 32 **God merking forenkler jobben din**
- s. 33 **Filteroversikt**
- s. 35 **Leveringsavtale**
- s. 36 **Datablad**
- s. 51 **Sertifiseringer**

Interfil, filterfabrikken i Skjåk som er leverandør for Norske Filter.



Interfil i Skjåk – Norges største filterprodusent

- 30-årsjubileum 1. des 2019, etablert 1. des 1989
- Produksjonslokalene er 12 500 kvm
- 79 ansatte i Skjåk
- Omsatte i 2024 for ca. 198 mill.
- Energimerkede filter i klasse A
- Eurovent-sertifiserte filter
- P-merkede filter (RISE)
- Sertifisert Miljøfyrtårn og medlem Grønt Punkt Norge
- ISO 900-sertifisert
- EPD-dokumentasjon



Et norsk filtereventyr uten sidestykke

En mann. Ett gründerhjerte. En idé. Det er begynnelsen på et industrieventyr i fjellbygda Skjåk. Et eventyr om det som i dag er Norges største og mest kvalitet- og miljøbevisste filterprodusent.

Den lokale e-verkssjefen Harald Garcia de Presno gikk mot strømmen på mer enn en måte da han en dag på slutten av 1980-tallet bestemte seg for å etablere en filterfabrikk øverst i Gudbrandsdalen. For det manglet ikke på skeptikere som ikke hadde troen på at det var liv laga for noe så spesielt.

Et bankende gründerhjerte

Men et allerede gryende gründerhjerte begynte å banke både hardere og fortere da Harald under et besøk på det lokale alders- og sykehjemmet oppdaget at de brukte noe som het «filter» i ventilasjonsanlegget, og at filtrene måtte byttes ut med jevne mellomrom. Og da gründeren i tillegg fant ut at det ikke fantes norske filterprodusenter, tok det ikke så lang tid før oppsigelsen som e-verkssjef var sendt, og det første spadetaket i industriområdet i bygda var tatt.

Fra liten til ledende

Vi spoler raskt fram til 2024. Fra en forsiktig start med 12 ansatte og 48 filtervarianter det første driftsåret i 1991, har Interfil i dag over 75 ansatte og 25 000 filtervarianter i sortimentet. Og lokalene har vokst fra 1 800 til formidable 12 500 m². Det er mer enn 15 håndballbaner, det!

Lokalene rommer for øvrig langt mer enn produksjon. Stort testlaboratorium og en egen forsknings- og utviklingsavdeling der avansert utstyr og maskiner blir både utviklet



og vedlikeholdt, er også en viktig del av filtereventyret i Skjåk.

Og den som måtte tro at en industribedrift i Gudbrandsdalen «bare» har rom for flittige hender, må tenke om igjen. Hver dag jobber det et team produksjonsarbeidere, robotteknikere, utviklere, energi- og miljøspesialister og selgere med å sørge for at luften vi alle puster inn er så rein som mulig.

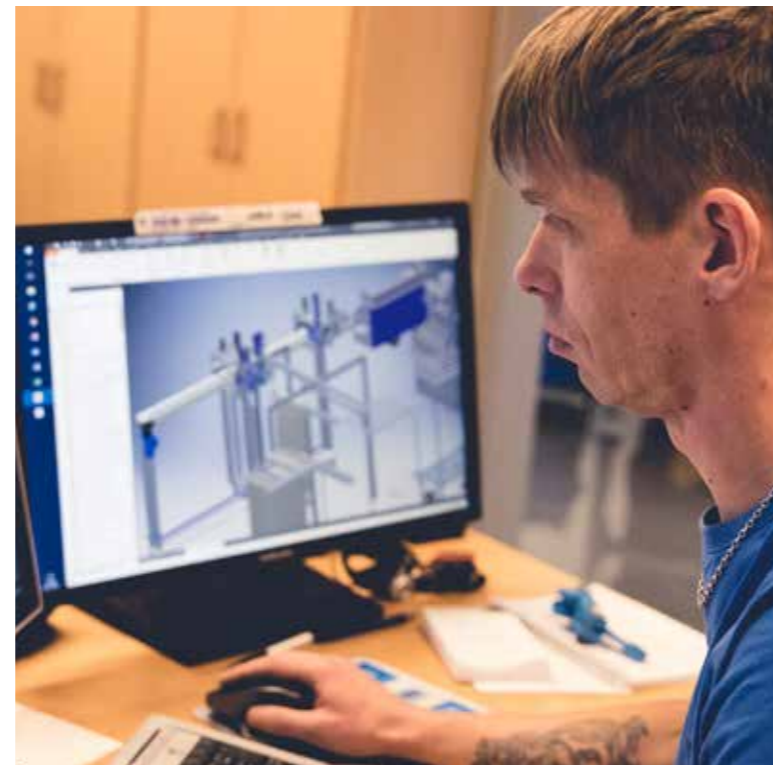
Det var neppe denne utviklingen gründeren selv så for seg da han etablerte Interfil. Og det stopper ikke med dette, for i motsetning til andre eventyr er det ikke et «snipp, snapp, snute» i eventyret om Interfil. Langt derifra. Med gründeren selv i førersetet som styreleder, og 75 dedikerte medarbeidere, fortsetter filtereventyret i Skjåk arbeidet med å bidra til bedre luftkvalitet og et best mulig klima.



Norsk hjørnesteinsbedrift som jobber for rein luft



Hver dag jobber 75 engasjerte ansatte i de 12 500 m² store lokalene til Interfil i Skjåk .



Lokalene til Interfil, som Norske Filter AS er forhandler for, rommer blant annet en stor FoU-avdeling, flere produksjonshaller, lager og testlaboratorium.

Produktutvikling

Interfil AS jobber kontinuerlig med produktutvikling for å holde posisjonen sin i toppsjiktet av Europeiske filterprodusenter. I 2017 ble det investert nesten 4 millioner i et nytt test-laboratorium. Interfil er nå en av bare tre filterprodusenter i Skandinavia som har testutstyr som de akkrediterte laboratoriene RISE og EUROFINS.

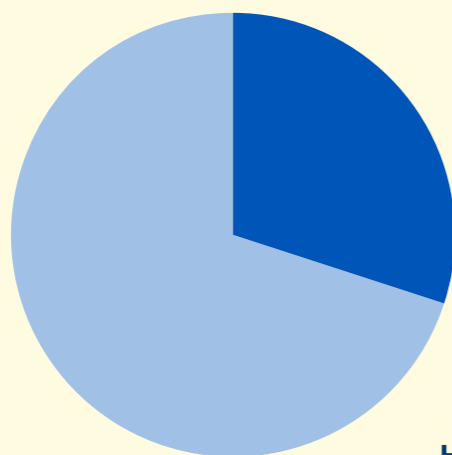
Interfil utfører kontinuerlig test av filter i henhold til den nye test- og klassifiseringsstandarden ISO16890.

Dette innebærer test av trykkfall og utskillingsgrad med to angitte støvtyper (DEHS og KCl), samt utladningstester av komplette filterelementer.



Hvorfor skifte filter?

Inntil **70%** av total-kostnaden for et filter er ren energikostnad.



Inntil **30%** av energibruken i et ventilasjonsanlegg går med på å presse luft gjennom filteret.

Hva påvirker trykkfallet?

- Tett/finhet, type filtermateriale
- Kvalitet på filtermaterialet
- Fysisk utforming på filtermaterialet
- Luftmengde vs. filterareal

ANBEFALINGER

- Spesialister anbefaler at filteret skal stå maks ett år
- Byttes minimum to ganger per år der det er høy luftforurensing (byer/tettsteder)
- Bytt filter etter tidsintervall, **ikke etter trykkfall**

Fakta om hva filteret samler opp og lagrer:

- Biologisk materiale som forråtnet
- Helseskadelige tungmetaller
- Muggsoppvekst pga. fuktighet (kan smitte over og legge seg i kanalene)

POLLEN

- Pollenpartikler er relativt store partikler som stoppes av filteret. Dersom disse pollenpartiklene blir liggende i filteret i noen måneder vil du risikere at de begynner å skille ut allergener.
- Allergenene er veldig små partikler som går igjennom aggregatets ventilasjonsfilter, og deretter blir spredd i bygningen. Derfor vil det være en god praksis å skifte filter to ganger i året: en gang før pollensesongen setter i gang, og når pollensesongen er over.
- Mange går rundt og er plaget under hele pollensesongen, både ute og inne, derfor er det meget viktig å skifte filter 2 ganger i året.

KONSEKVENSER VED IKKE Å SKIFTE FILTER REGELMESSIG

- Dårlig inneklime som kan medføre hodepine og sykdom
- Lavere produktivitet på grunn av dårlig inneklime
- Tette filter krever mer energi og er dyrere i drift
- Høyere kostnader på energi- og vedlikehold

Hvorfor ventilasjonsfilter?

Ventilasjonsfilter fjerner helseskadelige partikler fra luften.



INNEKLIMA:

Godt inneklime har direkte effekt på læring og produktivitet.



SVEVESTØV:

Svevestøv har evnen til å komme seg forbi kroppens egne, naturlige filter-system (nesehår og slimhinner), og videre lengst ned i lungene der de kan gjøre stor skade.

Innelufta kan være forurenset av blant annet: bakterier, midd, pollen, tobakksrøyk og avgasser

DU PUSTER:
16 ganger i minuttet
7 liter luft i minuttet
23000 ganger hver dag
11000 liter luft hver dag
6 millioner ganger pr. år

I tillegg kommer forurensninger fra utelufta:
 Biltrafikk, veistøv, pollen og vedfyring

Testing og klassifisering av ventilasjonsfilter

Testing og sertifisering av ventilasjonsfilter skal utføres ved offisielle målelaboratorier.

Artikkel hentet fra Filterskolen/Interfil

FILTERSTANDARD ISO16890:2016

Det har i mange år vært brukt en Europeisk standard (EN779) for testing og klassifisering av ventilasjonsfilter. I tillegg var det en asiatiske og en amerikansk. I dagens globalisering var dette ikke gunstig, og etter flere år med komité-arbeid, ble det enighet om en ny internasjonal standard i 2016. ISO 16890 er nå den gjeldende test- og klassifiseringsstandard for ventilasjonsfilter. Den viktigste endringen er at alle gamle filterklasser fra EN779:2012, tidligere kjent som G1 – G4, M5 og M6, og F7 – F9, nå er erstattet med helt nye klasser.

De nye filterklassene er basert på filtreringsevnen for svevestøv. Ventilasjonsfilter blir nå plassert i ulike PM-klasser, avhengig av hvor mye av en bestemt partikkelstørrelse filteret

greier å stoppe. PM står for «Particulate Matter» (svevestøv), og tallet etter «PM» angir størrelsen på partiklene målt i μm . (1/1000 mm). PM er allerede et godt innarbeidet begrep når vi snakker om luftforurensning. De nye filterklassene bør derfor bli lettere å relatere seg til enn de noe mer svevende begrepene fra EN779. Dette er partikkelstørrelsene som den nye standarden tar utgangspunkt i:

- PM1
- PM2,5
- PM10
- ISO Grov

PM1 er alle partikler opp til og med $1 \mu\text{m}$ (alt fra virus og nanopartikler til bileksos). PM2,5 er alle partikler opp til og med $2,5 \mu\text{m}$ (for eksempel bakterier, sopp sporer og pollen). PM10 er alle partikler opp til og med $10 \mu\text{m}$ (for eksempel strøsand og partikler fra asfaltslitasje). Klassifiseringen av et

ventilasjonsfilter er basert på filtreringsegenskapen i forhold til de tre PM-klassene. Et filter med benevnelsen ePM1 55%, vil ha en utskillingsgrad på 55% for alle partikler opp til og med $1 \mu\text{m}$, på samme måte som et ePM2,5 55%, vil stoppe 55% av alle partikler opp til $2,5 \mu\text{m}$. Dersom filteret ikke oppnår 50 % utskilling av PM10-partikler, blir filteret benevnt som ISO Grov. De beste ventilasjonsfiltrene blir liggende i filterklasse ISO PM1. Jo høyere prosentverdi som oppgis etter PM-verdien, jo bedre filtreringsevne har filteret.

Minimumskrav

Minstekravet for å bli listet i en bestemt klasse, er at filteret oppnår minimum 50 % utskillingsgrad. I klartekst betyr dette at filteret må stoppe minst halvparten av alle partikler opp til og med den definerte partikkelstørrelsen som



filteret er klassifisert for. De fleste partikler vi har i uteluft er veldig små, og det er også disse som er de mest skadelige for helsen vår.

Den velkjente og allment aksepterte anbefalingen om terskelverdier for PM-konsentrasjoner i luften vi puster, ble utgitt av Verdens helseorganisasjon (WHO) i 'Air Quality Guidelines – Global update 2005'. Disse grenseverdiene sikter mot å oppnå så lav konsentrasjonen av partikler mulig, siden det

ikke er identifisert noen nedre terskelverdi uten risiko for helsefare. Minstekravet er uansett ePM1 50%, men det anbefales minst ePM1 60%. Som en følge av den nye test- og klassifiseringsstandard ble systemet for beregning av energibruk for et ventilasjonsfilter, Eurovent 4/21:2018, oppdatert. Energiklassene blir som før fra A+ til E.

Hvordan blir et filter testet etter ISO 16890?

Testing av filter gjøres i flere trinn. Først av alt skal det

måles hvor stor motstand luften møter gjennom filteret, også kalt trykkfall. Dette gjøres på rent filter ved forskjellige luftmengder. Så blir det målt utskillingsgrad, både med DEHS og KCl, og det blir bestemt utskillingsgrad i de forskjellige gruppene (ePM1, ePM2,5 og ePM10). Filteret skal så gjennom en såkalt utladningstest. Dette for å fastslå minimum test-utskillingsgrad som gir informasjon om filtermaterialet er elektrostatisk ladet. Testfilteret plasseres i et kabinett hvor det blir utsatt for isopropanoldamp i 24 timer. Deretter kjøres full test igjen, først trykkfallsmålinger, så utskillingsgrad med DEHS og KCl. Til slutt mates det med et teststøv for å fastslå støvlagringsevnen. Disse verdiene brukes også til å bestemme energiforbruket på filteret.

Test og klassifisering er relativt tidkrevende, men som Eurovent-sertifisert produsent, må vi kunne framlegge testrapporter på alle relevante filtertyper.

KLASSIFISERINGSREGLER ISO 16890

Gruppenavn	Krav ePM1 (min)	Krav ePM2,5 (min)	Krav ePM10	Klassifisering
ISO Grov			≥ 50 %	Vektutskilling
ISO PM10			≥ 50 %	ePM10
ISO PM2,5		≥ 50 %		ePM2,5
ISO PM1	≥ 50 %			ePM1

Det kan bli dyrt å velge billig

Dersom du velger filter bare ut ifra ren innkjøpspris, kan du ende opp med å betale over dobbelt så mye i energikostnader som det du trodde du sparte på innkjøpsprisen.

To filter som ser tilsynelatende like ut, kan ha helt ulike egenskaper når det gjelder hvordan de håndterer en bestemt luftmengde. Et posefilter med et bestemt rammemål kan ha ulikt antall poser, ulike poselengder og dermed store variasjoner i filterarealet.

LITE AREAL = HØYT TRYKKFALL

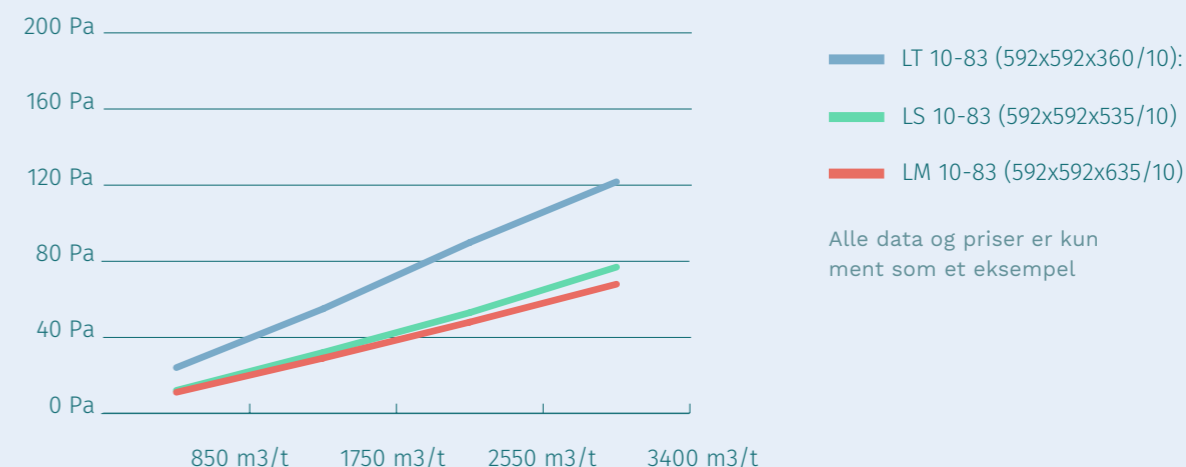
Og hva skjer med trykkfallet dersom du drar en definert luftmengde gjennom et filter med lite areal i forhold til et filter med stort areal? Jo, et filter med lite areal vil ved samme luftmengde ha et høyere trykkfall enn et filter med stort areal. Filteret med minst areal vil dermed også kreve mest energi. Derfor er det viktig at du kontrollerer at filterarealet på det produktet du bestiller er tilstrekkelig i forhold til den luftmengden du skal filtrere.

DOBBELT SÅ DYRT

I kroner og øre kan dette utgjøre store utslag. Det er viktig å være klar over at driftskostnadene for et filter utgjør en stor del av den totale kostnaden. Dersom du ser på eksempelet til høyre, ser du at et forsøk på å spare på filterprisen kan gi så mye som ca. 40-50 % økte driftskostnader, eller at du betaler mye mer i energikostnader, enn det du sparte på innkjøpsprisen.

PASS PÅ SAMMENLIGNINGS-GRUNNLAGET

Naturlig nok vil som regel et filter med lite areal ha en lavere salgspris enn et tilsvarende filter med stort areal. Det er ikke til å legge skjul på at en del tilbydere spekulerer i dette når de skal gi tilbud på ventilasjonsfilter. Når du sammenligner et pristilbud fra to ulike tilbydere, er det derfor ekstra viktig å kontrollere at du sammenligner priser på produkter som faktisk har samme poseantall/poselengde, og dermed samme areal.



Alle data og priser er kun ment som et eksempel

Type: LM 10-83 (592x592x635/10)

Pris: kr. 1.763,-

Areal: 7,8 m²

Starttrykkfall: 68 Pa

Energibruk: 893 kWh

Totalkostnad: 4 442,-

Type: LT 10-83 (592x592x360/10)

Pris: 1.549,-

Areal: 4,3 m²

Starttrykkfall: 122 Pa

Energibruk: 1741 kWh

Totalkostnad: 6.772,-

TENK LEVETIDSKOSTNAD

Det hjelper lite å velge et billig filter med lavt starttrykkfall så lenge det ikke holder mål hele levetiden. Derfor er det viktig å tenke total levetidskostnad (LCC). LCC er alle kostnader ved et produkt i hele dets levetid (innkjøpspris + arbeidskost ved filterskift + energibruk + avhendingskostnad).

Energimerkeordningen for ventilasjonsfilter, Eurovent 4/21:2018, er et godt hjelpemiddel når du skal velge filter med lav LCC. Likevel er det viktig å understreke at det vil være til dels store variasjoner fra driftsmiljø til driftsmiljø.

Dette regnestykket tar utgangspunkt i to forskjellige helmodulfilter, hvor det ene filteret har 10 poser med posedybde på 635mm, og det andre filteret har 10 poser med posedybde på 360 mm. Dette viser samlet filterkostnad etter ett års driftstid (6 000 timer). Det legges til grunn en energipris på kr. 3,00 inkl. nettleie. Legg merke til hvordan filterarealet påvirker trykkfallet. Dette illustrerer veldig godt at å spare på filterprisen kan vise seg å bli svært kostbart, en risikerer å spare på ørene på innkjøp mens energimåleren akselererer i andre enden.

En risiko er å spare på ørene på innkjøp, mens kronene ruller i andre enden ved høyt energiforbruk.

Konverteringstabell/ filterklasser

Forklaring filterklasse, konverteringstabell

EN779	ISO ePM1	ISO ePM2,5	ISO ePM10	ISO grov
G3/G4				80–90%
M5			>50 %	
M6		50–60% (?)	>60 %	
F7	50–65%	65–80%	>85 %	
F8	65–75%	>75 %	>90 %	
F9	75%	>95 %	>95 %	

ISO 16890 er en internasjonal standard som skal klassifisere ventilasjonsfilter. PM står for «Particulate matter» (svevestøv). Der tallet etter PM angir størrelsen på partiklene målt i μm (1/1000 mm).

ISO 16890

Fraksjon	Partikkelstørrelse
ISO grov	>10 μm
PM ₁₀	≤ 10 μm
PM _{2,5}	≤ 2,5 μm
PM ₁	≤ 1 μm

Tabellene er hentet fra en filterpresentasjon fra Interfil.

Still krav til filteret!

Velg riktig ventilasjonsfilter, og bytt filter minimum en gang i året! Da er du sikret rein luft som bidrar til at både mennesker og ventilasjonsanlegg fungerer best mulig.

En god bonus er at du ved hyppige filterbytter og valg av best mulig filter faktisk sparer penger.

Hvordan velge?

Men hvordan velge riktig ventilasjonsfilter? Forskjellen mellom det som i første øyeblikk kan se ut som like filter er store konsekvenser både i kroner og øre, og ikke minst for innklimaet. Eksemplene til venstre viser at to forskjellige filter med samme rammemål kan være vidt forskjellige. Som du ser kan et filter som er billigere i innkjøp faktisk koste gårdeier mer totalt sett.

I tillegg er det viktig å huske på at det hjelper ikke å velge et billigere filter med lavt starttrykkfall så lenge det ikke holder mål hele sin levetid. For å være sikker på dette bør du kreve at filterserien fra leverandøren er P-merket.

Når skal jeg skifte filter?

Det beste er å skifte filter etter bestemt intervall. Et ventilasjonsfilter bør stå i maksimum 12 mnd. Dette er anbefalt av både spesialister og i flere standarder (VDI 6022 og EN 13779). Under drift vil filtrene

samle opp biologisk materiale som forråtnet, pollensporer som vil kunne avgi allergener og tungmetaller. Yrkeshygienikere og mikrobiologer anbefaler derfor at man i utsatte strøk skifter filter to ganger i året.

Et godt filter vil samle opp mye skitt, og sakte men sikkert bli tettere og tettere. Et tett filter krever mer vifteenergi for å dytte luften gjennom filteret, og derfor lønner det seg også økonomisk å bytte ofte. Hyppige skift gir også lavere vedlikeholdskostnader for kanaler og system. I tillegg bidrar reinere luft til et bedre innemiljø, færre luftveisrelaterte plager, og dermed også en samfunnsøkonomisk gevinst.

Filteret har vært i bruk i 6 måneder



Tette filter er dårlig økonomi. Bildet er tatt hos Bunnpris Skei AS, Surnadal.

LM 10-83 (eksempel)

Første bokstav angir rammemålet på filteret.

Andre bokstav angir dybde på filteret (poselengde)

De to første sifrene er antall poser i filteret.

De to siste sifrene angir filterklasse.

Dersom det står en «t» etter de to sifrene,

betyr det at filteret har ytterramme i furu.

Forklaring på forkortelse for filterklasse/filtreringsgrad

35s = ePM Grov 60% (G4-syntet)

45s = ePM Grov 90% (M5-syntet)

45 = ePM10 55% (M5)

60 = ePM2,5 55% (M6-syntet)

65 = ePM2,5 55% (M6)

80 = ePM1 60% (F7-syntet)

83 = ePM1 60% (F7)

95 = ePM1 85% (F9)

Forklaring på forkortelse for de vanligste rammemålene

L = 592 x 592 mm

W = 592 x 490 mm

V = 592 x 287 mm

H = 592 x 892 mm

M = 490 x 592 mm

BF = 490 x 490 mm

G = 490 x 892 mm

S = 287 x 592 mm

R = 287 x 287 mm

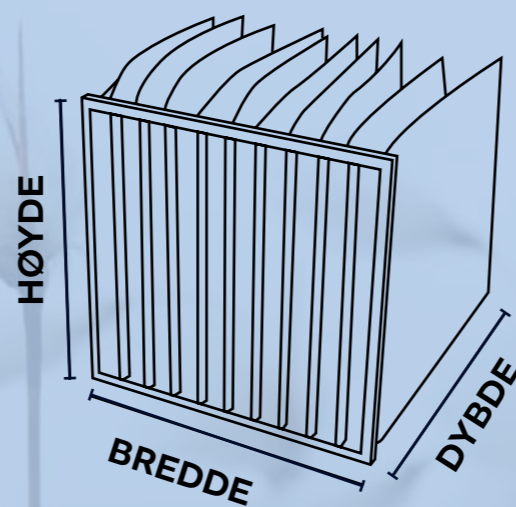
F = 287 x 892 mm

Forklaring på forkortelse for de vanligste poselengdene

M = 635 mm

S = 535 mm

T = 360 mm



Posefilter



SuperFlow Eco M5
ePM10 55%



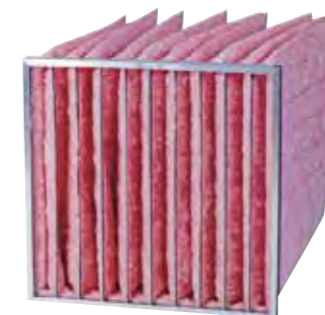
SuperFlow Eco M6
ePM2,5 55%



SuperFlow Eco F7
ePM1 60%



SuperFlow Eco F9
ePM1 90%



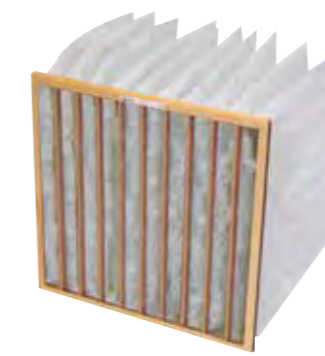
SuperFlow Alu F7
ePM1 60%



SuperFlow Duo F7
kullfilter, ePM1 65%



SyntFlow Alu F7
ePM1 60%

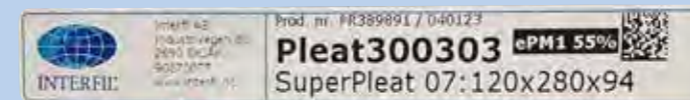
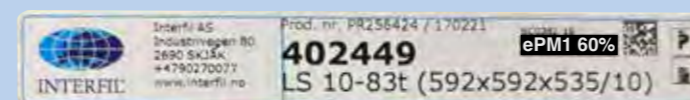


SyntFlow Eco F7
ePM1 60%



SyntFlow Alu G4
ePMGrov 60%

MERKING PÅ FILTER



Diverse SuperFlow

Filterduk



- Grovfilter SFM-290 G3**
18 mm/ rull 20 m,
ePM Grov 45%



Takfilter og lakkboks

- Viledon PA/560 M5**
- Viledon prof-air M5**
25 mm – ISO ePM10 55%



- Viledon P400**
– 20 mm/rull 20m
– ISO Grov 60%
- Viledon P200**
– 10 mm/rull 40m
– ISO Grov 30%



- Viledon P 15** Tåler mye fukt
- Viledon PSB** Tørt miljø

Tørt miljø

- Viledon PSB/145 G2** – 10 mm tykk/rull 40 m – ISO Grov 30%
- Viledon PSB/275 G3** – 15 mm tykk/rull 30 m – ISO Grov 45%
- Viledon PSB/290 G4** – 20 mm tykk/rull 20 m – ISO Grov 60%

Tåler mye fukt

- Viledon P 15/150 G2** – 8 mm/rull 40m – ISO Grov 30%
- Viledon P 15/350 G3** – 14 mm/rull 30 m – ISO Grov 55%
- Viledon P 15/500 G4** – 20 mm/rull 20 m – ISO Grov 75%

Filterduk til lakkanlegg



- LSF-50k DustCollector G3.** Gulvfilter – oljetørt støv – 50 mm
- LSF-100k DustCollector G4.** Gulvfilter – oljetørt støv – 100 mm
Rull 25 m



- LSF-50s paintstop gulvfilter** – tørr løsemiddelbasert lakk – 50 mm
- LSF-100s paintstop gulvfilter** – tørr løsemiddelbasert lakk – 100 mm
Rull 25 m



- LSF-60 hc**
Gulvfilter – oljet
vannfortynnende lakk.



- LSF-75 mc G3**
Gulvfilter – mot mye fukt
– 75 mm



- LSF-125 dc**
God støvlagringssevne og
perfekt i fuktutsatte anlegg.
Gulvfilter, 125 mm – 125 mm



- Andreaefilter**
90 x 924 cm



- Viledon paintpocket**
Lakkboks. Rull 15 m



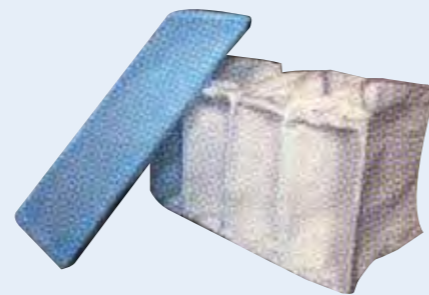
- FORFILTER LAKKANLEGG**
- Viledon P200** – 10 mm/rull
40m – ISO Grov 30%



Spesialfilter sydd etter behov

RAM

RAM er et filter hvor duken sys rundt en ramme av 4 mm rundstål. Disse filterne blir brukt der det ikke er plass til standard filterramme (bl.a. i en del Jolin-aggregater). Filterduken vil fungere som en pakning rundt rammen. Filterne kan leveres i alle filterklasser. RAM leveres både som posefilter og planfilter, i alle dimensjoner. Dog har posefilterne samme begrensning på rammemål som andre posefilter.

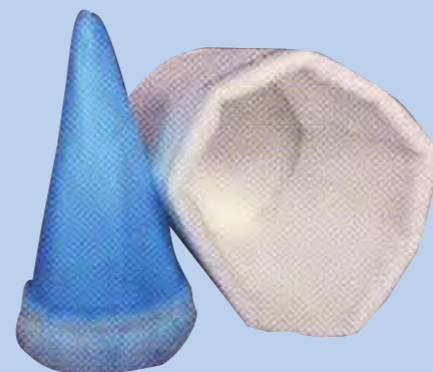


DON

DON Donstruter leveres i mange former og fasonger:

- Kjegleformet med ring, kjegleformet uten ring
- Sylindrisk med gjensydd bunn
- Sylindrisk med isydd bunn og sylindrisk uten bunn

Donstrut med ring leveres tilpasset standard kanal-dimensjoner. (Ø=100, 125, 160, 200, 250, 315). DON brukes bl.a. i kanaler og luftfordelingsbokser (for eksempel Floormaster).



URA

URA betyr «uten ramme». Dette er posefilter som leveres helt uten ramme. URA produseres både med og uten krage. Filterne blir oftest brukt i gamle aggregater med filterrammer hvor kun filterduken skal benyttes. Eksempel er LFMZ og LFLZ som brukes i gamle Bacho-aggregater.



Viledon selvbærende poser

- Viledon G 35 S G3 – ISO Grov
- Viledon F 40/f 45 G4 – ePMGrov 60%
- Viledon F 50 s M5 – ePM10 55%



Viledon T 60 M6
ePM1 55%



Viledon MF 90 F7 – ePM1 65%
 Viledon MF 95 F8 – ePM1 80%



Viledon T 60 Hydro
ISOePM1 55%

Panelfilter (produsert i Skjåk)

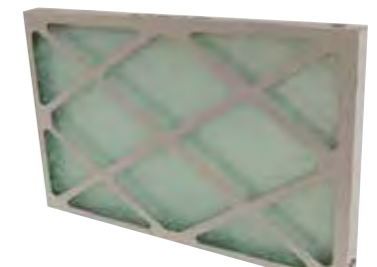
- SuperPleat Eco M5/plast – ePM10 75%
- SuperPleat Eco F7/plast – ePM1 55%
- SuperPleat Eco F9/plast – ePM1 55%
- SuperPleat 05/papp – ePM1 55% PLEAT
- SuperPleat 07/papp – ePM1 55% PLEAT
- SuperPleat 09/papp – ePM1 55% PLEAT



Kompaktfilter til husanlegg.
Kommer i ferdig pakket filtersett.

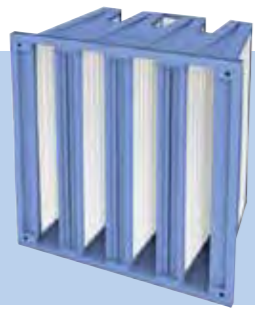


InterPleat G4
ePMGrov 60%



Interglas panelfilter G3
ISO Grov 50%

Kompaktfilter



- Viledon nanopleat F7 – L.M-3400
- Viledon Emaxx F9



- Viledon Carbopleat
- Viledon DuoPleat M6



- Viledon NanoPleat M6
- Viledon NanoPleat F8



Helsa DuoPleat F7



Viledon MVP F7



Viledon MVPGT F7
L.M-4250



Viledon MaxiPleat F7
L.M-4250



SuperPleat 135 F7
vex. anlegg



Viledon HT 90 F8

Kullfilter



Viledon CarboPleat



Viledon DuoPleat M6



Helsa DuoPleat F7



Viledon CCM 310



Viledon CCM 210



Kullfiltermatte



SuperFlow Duo F8



SuperFlow Duo F7

Avvanningsmatte



Avvanningsmatte PPI-20
12 mm

Renrom



Viledon EPA P E 11

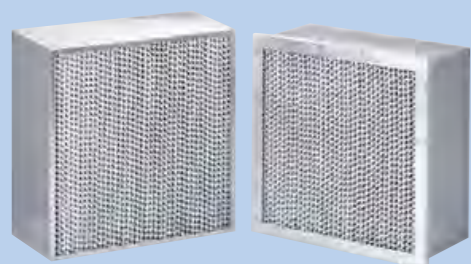


Viledon HEPA HV H 13
 Viledon HEPA HV H 14

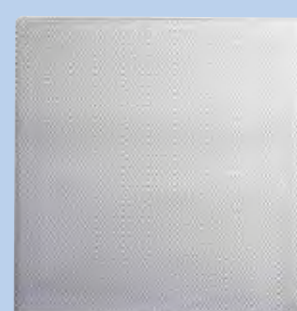


Viledon HEPA A H 13
 Viledon HEPA P H 13

Høytemperaturfilter



Viledon HT 60 M6
 Viledon HT 90 F8



Viledon LH 350
 Viledon LH 370
 Viledon LH 1000
 Viledon LH 1000 OV

Luftrensere



Luftrenser
ACA Breheimen.
Varenummer:
812595



Luftrenser ACA Reinheimen.
Varenummer: 812594



Filterbokser



Filterboks KFS
– for kompakt- og
posefilter



Filterboks MFS
– for kompakt- og
posefilter



Filterboks HEPA



Filterboks PFS
– for panelfilter



Edrizzi filterboks

Tilbehør



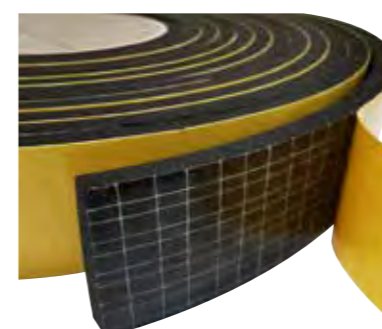
Kileremmer



Manometer A2000



Manometer S2000



990403 Pakning 7,5 x 17mm x 10 meter EPDM
 990410 Pakning Neopren 3x10mm, 25 meter
 990411 Pakning Neopren 6x10mm, 12 meter




Don




Montasjeramme til
ventilasjonsfilter

GOD MERKING FORENKLER JOBBEN DIN



INTERFIL

Filtertype:	stk.		
Filtertype:	stk.		
Filtertype:	stk.		
Filtertype:	stk.		
Dato	Sign	Dato	Sign

Filteret leveres av:

NORSKE FILTER, TOR OTERHALS
 Tlf: 911 57 093, Epost: tor@norskefilter.no



SKIFTEAVTALE


Vi bruker
NORSKPRODUSERTE
 filter fra Interfil i Skjåk

SKIFTER MND.: _____

TOR OTERHALS
 Tlf: 911 57 093 • Tor@norskefilter.no



FILTEROVERSIKT

	Norske Filter AS Markaplassen 275 7054 RANHEIM 980 064 077 MVA	KUNDEINFO: Org.nr.: Navn fakt: Telefonnr.: Ordre bek: Fakt.mail: Navn lev.:	Tor Oterhals 911 57 093 tor@norskefilter.no
	Heim Kommune Trondheimsveien 1, 7200 KYRKSÆTERØRA	Ordrenr.: Opprettelsesdato: Bet.bet.: Bestillings-rekv.nr.:	Leveringsadresse: Heim Kommune Hollaveien 2 - Port 1, 7200 KYRKSÆTERØRA
Kundenr.: 25079		FILTEROVERSIKT	
Artikkelnr.	Artikkelnavn	Antall	
FILTEROVERSIKT			
SODIN SKOLE - ANLEGG A:			
402482	IF83t: 592x742x535/10	6	
SODIN SKOLE - ANLEGG B:			
402449	LS 10-83t (592x592x535/10).	4	
402457	SS 05-83t (287x592x535/5)	2	
SODIN SKOLE - ANLEGG C:			
402469	BF/S 08-83t (490x490x535/8)	16	
SODIN SKOLE - ANLEGG D:			
402449	LS 10-83t (592x592x535/10).	4	
402457	SS 05-83t (287x592x535/5)	2	
SODIN SKOLE - ANLEGG E:			
402449	LS 10-83t (592x592x535/10).	6	
402463	VS 10-83t (592x287x535/10)	6	
SODIN SKOLE - ANLEGG F:			
402449	LS 10-83t (592x592x535/10).	6	
402463	VS 10-83t (592x287x535/10)	6	
SODIN SKOLE - VASKESENTRAL:			
812135	Sett til Flexit L7X/VG 700/VGS 700/V	1	
SODIN SKOLE - TREN.LEIL V/U.SKOLE:			
412951	IF83t: 250x653x300/4	1	
412039	IF83t: 653x305x300/10	1	

MERKING PÅ ESKE / KARTONGENE

Salgssordre: **S0267604**

Varenr: **402482**

IF83T: 592X742X535/10

Kunderekvisisjon:

Merkes: **SODIN SKOLE - ANLEGG A**



På jobb for deg



Alle foto: Augeblikk studio



Over:
Laboratorieansvarlig
Terje de Presno

Til venstre:
Daglig leder
Arild de Presno

Til høyre:
Produksjonssjef
Terje Bosmen

Daglig leder Arild de Presno, produksjonssjef Terje Bosmen og laboratorieansvarlig Terje de Presno er tre av nøkkelpersonene på Interfil som jobber for å gi deg mest mulig energieffektive ventilasjonsfilter som gir reinest mulig luft der de skal brukes.

Med seg på laget har de godt over 70 bunnsolide ansatte som hver og en er på jobb for å sørge for at du får riktig produkt til riktig pris til riktig tid.

LEVERINGSAVTALE



Leverandør av norskproduserte filter fra Interfil i Skjåk

Dato: _____

Navn _____

Tlf: _____ Org. nr. _____

AVTALE OM LEVERING AV VENTILASJONSFILTER

Vi har i dag inngått avtale om levering av ventilasjonsfilter i anlegget til:

Avtalen innebærer:

Levering _____ ganger i året. Måned _____

Filteret er av kvalitet: ePM1 60% – F7

Avtalen er gyldig 1 år av gangen. Hvis ingen av partene sier opp avtalen før 01.10, fornyes avtalen automatisk ved årsskifte.

Kunde _____ Norske Filter AS

Norske Filter AS | Markaplassen 275 | 7054 Ranheim | 911 57 093 | post@norskefilter.no | Org.nr. 980 064 077 MVA

Intermat SFM-290

ISO Grov 45 %

Intermat SFM-290 ISO Grov 45% (ISO16890) / G3 (EN779:2012) er en syntetisk filterduk som stopper de store/mellomstore partiklene i luften. Filteret er derfor godt egnet som forfilter i ventilasjonsanlegg, eller som filter i luftinntak i ulike maskiner.

Filtermediet er produsert av 100% polyesterfibre (PET) som er termisk bundet.

Intermat SFM-290 er svært godt egnet i fuktige miljø, og har også en stabil ytelse under høye driftstemperaturer. Filterduken er syreressistent, og sikret mot mikrobakteriell vekst.

Intermat SFM-290 er progressivt oppbygd. Dette sikrer en god utnyttelse av hele filterarealet, og ikke minst et lavt trykfall.

SFM-290 har også en fargekoding for å gjøre det enkelt å sette filteret riktig inn der det skal brukes (hvit side er renluftsside).

Intermat leveres i hele ruller, eller ferdig kappet i ønsket størrelse.



BRUKSOMRÅDE

- Forfilter i ventilasjonsanlegg
- Hovedfilter i prosessluftanlegg uten strenge krav til støvfri luft

FORDELER

- Lavt starttrykfall
- God støvlagringsevne
- Fuktikker
- Brannklasse F1 (DIN 53438)
- Syreressistent
- Sikret mot mikrobakteriell vekst
- Kan brukes som energikilde etter bruk

NØKELDATA

Filterklasse ISO Grov 45% (ISO16890) (EN779:2012) G3	
Filtermedie	PET
Ytterramme	n/a
Innerramme	n/a
A _m syntetisk støv (%)	80
Startrykfall v/1,5 m/s	20 Pa
Temperaturgrense (°C)	100
Fuktighetsgrense (% RH)	100
Tykkelse (mm)	18



Kundeservice: 902 70 077

E-post: post@interfil.no

www.interfil.no

www.facebook.com/interfil

twitter.com/interfil



INTERFIL AS 19.08.2021

Intermat SFM-35s

ISO Grov 60 %

Intermat SFM-35s ISO Grov 60% (ISO16890) / G3 (EN779:2012) er en syntetisk filterduk som stopper de store/mellomstore partiklene i luften. Filteret kan derfor brukes som forfilter i ventilasjonsanlegg, eller som filter i luftinntak til ulike maskiner.

Filtermediet er produsert av 100% polyesterfibre (PET) som er termisk sammenbundet.

Intermat SFM-35s er svært godt egnet i fuktige miljø, og har også en

stabil ytelse under høye driftstemperaturer.

Intermat SFM-35s er lettere progressivt oppbygd. Dette sikrer en god utnyttelse av hele filterarealet, og ikke minst et lavt trykfall.

Intermat leveres i hele ruller, eller ferdig kappet i ønsket størrelse.



BRUKSOMRÅDE

- Forfilter i ventilasjonsanlegg
- Luftinntak til diverse maskiner

FORDELER

- Lavt starttrykfall
- Fuktikker
- Brannklasse F1 (DIN 53438)
- Sikret mot mikrobakteriell vekst
- Kan brukes som energikilde etter bruk

NØKELDATA

Filterklasse ISO Grov 60% (ISO16890) (EN779:2012) G3	
Filtermedie	PET
Ytterramme	n/a
Innerramme	n/a
A _m syntetisk støv (%)	80
Startrykfall v/1,0 m/s	23 Pa
Temperaturgrense (°C)	100
Fuktighetsgrense (% RH)	100
Tykkelse (mm)	11
Støvlagringsevne	200g/m ²



Kundeservice: 902 70 077

E-post: post@interfil.no

www.interfil.no

www.facebook.com/interfil

twitter.com/interfil



INTERFIL AS 20.03.2018

FILTER MATS OF THE PSB SERIES

THE CLASSIC FILTER MATS

viledon®

FILTER TYPE	FILTER CLASS TO ISO 16890	FILTER CLASS TO EN 779:2012
PSB/145 S	ISO coarse 30%	G 2
PSB/275 S	ISO coarse 45%	G 3
PSB/290 S	ISO coarse 60%	G 4



The application

The PSB series comprises the following filter mats

- PSB/145 S
- PSB/275 S
- PSB/290 S

PSB filter mats are used for intake air filtration in all kinds of ventilation systems, particularly for coarse dust arrestance and as prefilter stages.

The media and their characteristic features

- The mats are made of high performance nonwovens produced inhouse from elastic, break-resistant polyester fibers with thermal bonding.
- PSB/275 S and PSB/290 S are progressive in structure, with layers being arranged behind each other so as

to ensure that the density of the fiber layers increases towards the clean air side. This optimizes the defined filter performance and the dust holding capacity, resulting in longer useful lifetime for the filter concerned.

- **Fire behaviour:** Viledon® filter media satisfy the stringent requirements of Fire Class F1 according to DIN 53438 and are thus self-extinguishing.
- **Certified quality:** PSB filter mats have been tested according to EN 779 and ISO 16890 and are manufactured under our certified quality management system to ISO 9001. This offers all users the reassuring certainty that all filters will be supplied in consistently high standardized quality, documented by marking the filter mat with brand name, type designation and filter class.

The special features of the PSB series

- Due to their high dust holding capacity and their resultant long useful lifetimes, PSB filter mats are particularly cost-efficient.
- All types of this series are especially effective in applications requiring stable arrestance in spite of high dust loading and high air flow rates.
- When used in exhaust air filtration, the advantage of the PSB series is that arrestance and dust holding capacity are very well harmonized.

GEOMETRIES AVAILABLE		PSB/145 S	PSB/275 S	PSB/290 S
Nominal media velocity	m/s	2	1.5	1
Weight, approx.	g/m ²	120	180	300
Thickness, approx.	mm	10	15	20
Thermal stability	°C	up to 100		
Moisture-resistance (rel. hum.)	%	up to 100		
Supplied as rolls, useful width/length	mm/m	2,000/40	2,000/30	2,000/20
Supplied as cut pieces/rolls	mm	to customer's specification		

FREUDENBERG
FILTRATION TECHNOLOGIES

 **FREUDENBERG**
INNOVATING TOGETHER

FILTER MATS OF THE P 15 SERIES

THE ULTRA-DURABLE FILTER MATS

viledon®

FILTER TYPE	FILTER CLASS	NOMINAL MEDIA VELOCITY [m/s]	TEST STANDARD
P 15/150 S	G2	2	EN 779
P 15/350 S	G3	1.5	EN 779
P 15/500 S	G4	1	EN 779



The application

The P 15 series comprises the following familiar and yet continually enhanced Viledon® filter mats

- P 15/150 S
- P 15/350 S
- P 15/500 S

All the types in this series are tough, high performance products, suitable for filtration in all kinds of ventilation systems.

The media and their characteristic features

- The mats are made of high performance nonwovens produced inhouse from elastic, break-resistant polyolefine fibers with thermal bonding.
- P 15/350 S and P 15/500 S are progressive in structure, with layers being arranged behind each other so as

to ensure that the density of the fiber layers increases towards the clean air side. This optimizes the defined filter performance and the dust holding capacity, resulting in longer useful lifetime for the filter concerned.

- **Fire behaviour:** Viledon® filter media satisfy the stringent requirements of Fire Class F1 according to DIN 53438 and are thus self-extinguishing.
- **Certified quality:** P 15 filter mats have been tested according to EN 779 and are manufactured under our certified quality management system to ISO 9001. This offers all users the reassuring certainty that all filters will be supplied in consistently high standardized quality, documented by marking the filter mat with brand name, type designation and filter class.

The special features of the P 15 series

- High arrestance throughout their entire useful lifetime, thus providing maximized operational reliability.
- The high mechanical strength of the material used offers good dimensional stability throughout the operational lifetime, even when handling large air volumes, thus ensuring dependable operation of the filter system concerned.
- Thanks to the polyolefine fibers used in the medium, P 15 filter mats are widely resistant to chemicals like solvents, acids and alkalis. They must be protected against continuous UV radiation.
- The filter mats are cleanable by careful washing, beating or spraying. Even after washing, the filter mats remain dimensionally stable, thus retaining their technical filtering properties.
- Our environment-friendly filter series for users interested in avoiding waste and cutting their filter costs.

GEOMETRIES AVAILABLE		P 15/150 S	P 15/350 S	P 15/500 S
Weight, approx.	g/m ²	100	200	350
Thickness, approx.	mm	8	14	20
Thermal stability	°C	up to 100		
Moisture-resistance (rel. hum.)	%	up to 100		
Supplied as rolls, useful width/length	mm/m	2,000/40	2,000/30	2,000/20
Supplied as cut pieces/rolls	mm	to customer's specification		

FREUDENBERG
FILTRATION TECHNOLOGIES

 **FREUDENBERG**
INNOVATING TOGETHER

LSF 50 s PaintStop

ISO Grov

LSF-50s PaintStop er et grovfilter som er spesielt beregnet som avtrekksfilter (gulvfilter) i lakkeringsanlegg.

Filterduken har svært lang levetid sammenlignet med tilsvarende produkter på markedet.

Lange serviceintervaller og lavt trykkfall sikrer god filterøkonomi, og ikke minst lavt energiforbruk.

LSF-50s PaintStop er laget av progressivt oppbygd glassfibermateriale. Produksjonsprosessen bruker avansert teknologi for å oppnå optimal størrelse og utforming av glassfibrene.

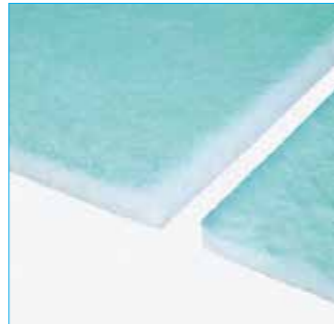
For å sikre en jevn og god kvalitet på duken, og en optimal fordeling av fibrene, er produksjonsprosessen kontinuerlig overvåket.

De svært tynne fibrene i duken har en unik utforming, noe som sammen med den progressive oppbyggingen av filtermediet bidrar til at filteret har en perfekt kombinasjon av lavt trykkfall og høy støvlagringsevne.

Den spesielle oppbyggingen av LSF-50s PaintStop gir en dybdeeffekt som sikrer at hele filterarealet blir utnyttet.

Materialet er selv bærende, og dette bidrar til at filteret er stabilt, selv under relativt store luftmengder.

LSF-50s PaintStop leveres som hele ruller på 0,5, 0,75 og 1 meter. Lengde på rullene er 25 meter. Filterduken kan også leveres ferdig kappet i den størrelsen du ønsker.



BRUKSOMRÅDE

- Avtrekksfilter i lakkeringsanlegg

FORDELER

- God støvlagringsevne
- Lavt trykkfall
- Lange serviceintervaller
- Stabilt under stor belastning

EGENSKAPER

Filterklasse (ISO 16890)	ISO Grov
Filtermedie	Glassfiber
Tykkelse (mm)	50
Farge renluftsside	Hvit
Vekt (g/m²)	270
Temperaturgrense (°C)	120



Telefon: 902 70 077 | E-post: post@interfil.no | www.interfil.no | www.linkedin.com/company/interfil | www.facebook.com/interfil | www.twitter.com/interfil | www.instagram.com/interfil

LSF hc HydroPaint Collector ISO Grov 60 %

LSF hc HydroPaint Collector er et grovfilter til avtrekksfiltrering (gulvfilter) i lakkeringsanlegg. Filteret er konstruert spesielt for filtrering av vannbasert lakk.

Filterduken har svært lang levetid sammenlignet med tilsvarende produkter på markedet. Lange serviceintervaller, kort nedetid i forbindelse med filterbytte, reduserte avfallsmengder og lavt trykkfall sikrer god filterøkonomi, og ikke minst lavt energiforbruk.

LSF hc HydroPaint Collector vil bidra til en vesentlig kostnadsreduksjon i forhold til bruk av ordinære lakkstøvfiltre.

I motsetning til vanlige lakkstøvfiltre, er fibrene i LSF hc HydroPaint Collector svært tynne og elastiske. Dette, sam-

men med den progressive oppbyggingen av filteret, er en sikker garanti for god utskilling og marginalt trykkfall.

Den spesielle oppbyggingen av LSF hc HydroPaint Collector gir en dybdeeffekt som sikrer at absolutt hele filterarealet blir utnyttet.

Hvert enkelt fiber i filteret er impregnerert med et bindemiddel. Dette sikrer en svært god støvlagringsevne.

For å sikre en jevn og god kvalitet, er den avanserte produksjonsprosessen kontinuerlig overvåket.

LSF hc HydroPaint Collector leveres i to tykkelser: 60 mm (2") og 75 mm (3"). Filteret leveres i hele ruller, eller ferdig kappet i den størrelsen du ønsker.



BRUKSOMRÅDE

- Avtrekksfilter i lakkeringsanlegg

FORDELER

- Spesielt beregnet for vanntynnet lakk
- God støvlagringsevne
- Lavt trykkfall
- Lange serviceintervaller

NØKKELDATA

Filterklasse (ISO 16890)	ISO Grov 60%
Filtermedie	Glassfiber
Effektivitet (%)*	98,5
Farge inntaksside	Lilla
Temperaturgrense (°C)	120

* basert på test med lakkpartikler 16-18 µm



Telefon: 902 70 077 | E-post: post@interfil.no | www.interfil.no | www.linkedin.com/company/interfil | www.facebook.com/interfil | www.twitter.com/interfil | www.instagram.com/interfil

LSF-50k DustCollector

ISO Grov

LSF-50k DustCollector ISO Grov (ISO 16890) G3 (EN779:2012) er en grovfilterduk som er spesielt godt egnet til å stoppe store og tørre støvpartikler.

Filterduken har svært lang levetid sammenlignet med tilsvarende produkter på markedet.

Lange serviceintervaller og lavt trykfall sikrer god filterøkonomi, og ikke minst lavt energiforbruk.

LSF-50k DustCollector er laget av progressivt oppbygd glassfibermateriale som er behandlet med et spesielt klebemiddel. Oppbyggingen av mediet sikrer en svært god utnyttelse av hele filterarealet, og ikke minst en svært god støvlagringsevne.

Produksjonsprosessen bruker avansert teknologi for å oppnå optimal størrelse

og utforming av glassfibrene.

For å sikre en jevn og god kvalitet på duken, og en optimal fordeling av fibre, er produksjonsprosessen kontinuerlig overvåket.

De svært tynne fibre i duken har en unik utforming, noe som sammen med den progressive oppbyggingen av filtermediet bidrar til at filteret har en perfekt kombinasjon av lavt trykfall og høy støvlagringsevne.

Materialet er selv bærende, og dette bidrar til at filteret er stabilt, selv under relativt store luftmengder.

LSF-50k DustCollector leveres som hele ruller på 0,5, 0,75 og 1 meter. Lengde på rullene er 25 meter.

Filterduken kan også leveres ferdig kappet i den størrelsen du ønsker.



BRUKSOMRÅDE

- Grovfilter eller forfilter i ventilasjonsanlegg

FORDELER

- Spesielt egnet til tørre partikler
- God støvlagringsevne
- Lavt trykfall
- Lange serviceintervaller
- Stabilt under stor belastning

NØKKELDATA

Filterklasse (EN779:2012)	G3
Filtermedie	Glassfiber
Tykkelse (mm)	50
Farge renluftsside	Hvit
Vekt (g/m²)	270
Temperaturrense (°C)	120



Telefon: 902 70 077 | E-post: post@interfil.no | www.interfil.no | www.linkedin.com/company/interfil | www.facebook.com/interfil | www.twitter.com/interfil | www.instagram.com/interfil

THE PA DUO: THE PROFESSIONAL

FILTER MATS FOR GLEAMING PAINTWORK

viledon®

FILTER TYPE	FILTER CLASS TO ISO 16890	FILTER CLASS TO EN 779:2012	MIGRATION TEST CLASS
PA / 500-10	ISO ePM10 50%	M5	S0
PA / 560 G-10	ISO ePM10 55%	M5	S0



The application

In surface treatment applications, the PA/500-10 and PA/560 G-10 filter mats are acknowledged as standard equipment. The main field of application for these fine filters is final intake air filtration in paint spray systems and booths.

The media and their characteristic features

- The mats are made of high performance nonwovens produced in-house from elastic, break-resistant polyester fibers. These nonwovens are thermally bonded and specially smoothed on the clean air side, in order to assure excellent fiber bonding. In addition, the fibers are specially processed to provide an actively adhesive surface.
- The filter media are progressive in structure, with layers of differing fiber diameters being arranged behind

each other so as to ensure that the density of the fiber layers increases towards the clean air side. This optimizes the defined filter performance and the dust holding capacity, resulting in longer useful lifetime for the filter concerned.

- Fire behaviour:** Viledon® filter media satisfy the stringent requirements of Fire class F1 according to DIN 53438 and are thus self-extinguishing.
- Certified quality:** PA filter mats have been impartially type-tested according to EN 779 and ISO 16890 and are manufactured under our certified quality management system to ISO 9001. This offers all users the reassuring certainty that all filters will be supplied in consistently high standardized quality, documented by marking the filter mat on clean air side with brand name, type designation and filter class, as well as DIN mark of conformity plus model validation number for PA/560 G-10.

The special features of the PA duo

- Both filter mats ensure practically 100% arrestance of particles > 10 µm which might cause visually perceptible surface imperfections. This means maximized protection against paintwork defects for the user.
- The actively adhesive surface of each individual fiber of the filter media ensures permanent retention of particles already collected throughout the entire operating lifetime.
- PA filter mats qualify for the highest "S0" class in the Viledon® migration test acknowledged throughout the market. For further information, please consult our special brochure entitled "Surface Treatment Automotive".
- PA/560 G-10 additionally features a reinforcing scrim on the clean air side. This enhances the filter mat's stability and reduces the risk of damage to the clean air side during installation.
- PA filter mats are resistant to solvent vapours and contain no silicone.

GEOMETRIES AVAILABLE		PA / 500-10	PA / 560 G-10
Nominal media velocity	m/s	0.25 – 0.5	
Weight approx.	g/m ²	500	580
Thickness approx.	mm	25	
Thermal stability	°C	up to 100, briefly up to 120	
Moisture-resistance (rel. hum.)	%	up to 100	
Supplied as rolls, useful width / length	mm / m	2,000 / 20	1,600 / 20, 1,600 / 22, 2,000 / 20, 2,000 / 22
Supplied as cut pieces / rolls	mm	to customer's specification	

FREUDENBERG
FILTRATION TECHNOLOGIES

FREUDENBERG
INNOVATING TOGETHER

NANOPLEAT FILTERS WITH HSN-TECHNOLOGY

THE STURDY ONE FOR HYGIENE DEMANDS

viledon®

FILTER TYPE	FILTER CLASS TO ISO 16890	FILTER CLASS TO EN 779:2012
MV 75 HSN	ISO ePM10 75%	M 6
MV 85 HSN	ISO ePM2,5 70%	F 7
MV 95 HSN	ISO ePM1 75%	F 8
MV 98 HSN	ISO ePM1 80%	F 9



An ideal filter solution

Viledon® NanoPleat cassette filters, thanks to their innovative HSN media technology, are an ideal filtering solution for air-conditioning systems. They score excellently in terms of an outstanding performance profile, marrying dependable fine-filtration to energy-economical and dependable operating characteristics and long useful lifetimes. Hybrid-Synthetic Nonwoven media constitute the core of this uniquely capable fine-filter.

The application

Viledon® NanoPleat filters have been developed specifically for intake, exhaust and recirculated air filtration in HVAC systems posing stringent requirements for clean air quality and cost-efficiency. They ensure clean, efficiently conditioned air

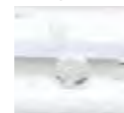
- in office buildings, production halls, airports, libraries, museums, laboratories, hospitals, old people's homes and care facilities, etc.
- in sensitive applications for the food and beverage industries, pharmaceuticals, chemicals, optics, electronics, and medical technology, etc.

The special features and benefits

- Consistently high filtration efficiency under all operating conditions thanks to the unique HSN media.
- The low pressure drop and the high dust holding capacity provide ultra-efficient, energy-saving operating characteristics, with a slow increase in the pressure drop and resultant additional lifetime reserves. This produces a significant reduction in operating costs.

- Simplified handling at installation, since the HSN medium will not be irreversibly damaged even if it comes into contact with slight pressure.

- The pleated HSN filter media, cast in a tough plastic frame in a leakproof configuration, are exceptionally sturdy and water-repellent.



Even when exposed to high levels of dampness and moisture, the filter medium will not be saturated; in fact the water droplets will simply roll off the material's surface. The pressure drop remains almost unchanged even under these circumstances, thus providing maximized operational reliability.

- Viledon® NanoPleat filters are highly resistant to chemicals, microbially inert and meet all hygiene requirements for HVAC systems to EN 16798-3:2017-11 and the German VDI Guideline 6022. Their microbial safety has been confirmed by the Institute for Air Hygiene in Berlin.

- The sturdy construction ensures optimum performance even under turbulent flow conditions or during load changes. This means that the risk of particle or fiber shedding is practically eliminated.

- The filter elements are free of metals and halogens, corrosion-proof and also fully incinerable and thus disposal-friendly.

GEOMETRIES AVAILABLE		1/1	5/6	1/2
Nominal volume flow rate	m³/h	3,400	2,700	1,500
Header frame Suitable mounting frames	mm	592×592×25 610×610	490×592×25 508×610	287×592×25 305×610
Overall depth	mm		292	
Weight, approx.	kg	5.8	4.8	3.3
Temperature stability	°C		50	
Moisture-resistance (rel. hum.)	%		100	

FREUDENBERG FILTRATION TECHNOLOGIES

FREUDENBERG
INNOVATING TOGETHER



Technisches Datenblatt / technical data sheet

1/1 Sorbexx® V-Cell C44 F7

KN V 6913 D/P7-9-23

Artikelnummer / article number	TP 607287
Maße Filter / dimensions of filter (l x b x h)	592 x 592 x 292 mm
Rahmen / frame	schwarzer Polystyrol-Rahmen / black polystyrene frame
Maße Panel / dimensions of filterpanel (l x b x h)	550 x 270 x 25,5 mm
Verwendungszweck / intended purpose	Abscheidung von / separation of <ul style="list-style-type: none"> - Gerüchen / odors - Kohlenwasserstoffen (VOC) / hydrocarbons (VOC) - Staubpartikel / dust particles
Beschreibung / description	8 Stück Panels, V-förmig angeordnet, mit Schmelzklebstoff fixiert / 8 pieces of panels, vee installed, glued with hotmelt
Differenzdruck bei Nennvolumenstrom 3400 m³/h / pressure drop at nominal air flow 3400 m³/h	107 Pa
Filterklassifizierung nach ISO 16890 / filter classification according to ISO 16890	ISO ePM1 65%
Filterklassifizierung nach EN 779:2012 / filter classification according to EN 779:2012	F7
Faltenabstand / distance of pleats	9 mm
Faltenhöhe / pleat depth	23 mm
Filterfläche pro Panel / filter area per panel	0,753 m²
Aktivkohlegehalt / content of activated carbon	3,88 kg

25.06.2020/ ct

Die angegebenen technischen Werte sind lediglich Richtwerte, keine garantierten Werte. Eine Verbindlichkeit kann hieraus nicht hergeleitet werden. Sie entbinden den Anwender nicht von der Verpflichtung, die Eignung des Produkts für seinen jeweiligen Anwendungsfall selbst zu überprüfen. All statements, technical information and recommendations offered, are only for consideration and evaluation, they are not guaranteed and are provided without warranty of any kind. No undertaking is given that the goods / products supplied are fit for any particular purpose. The buyer / user should rely upon his own tests to establish the suitability of the goods / products for its particular purpose.

helsatech GmbH
Bayreuther Str. 9-11
D-95482 Gefrees

P.O. Box 10 25
D-95482 Gefrees

phone: +49 / 9254 / 80-4 20
fax: +49 / 9254 / 80-4 02

website: www.helsa.com
eMail: helsatech@de.helsa.com

A MEMBER OF helsa® GROUP INTERNATIONAL

FILTER MAT A 3 / 300 S

THE FINE ONE FOR REFINED APPLICATIONS

viledon®



APPLICATION

- final filtration in ventilation equipment and systems
- prefilter in multi-stage air intake systems



KEY DATA	A3 / 300 S 20 / 2000
Article number	8422288
Filter class acc. to EN 779:2012	M5
Class to ISO 16890	ISO ePM10 60%
Particulate matter efficiency ISO ePM1 [%]	5
Particulate matter efficiency ISO ePM2,5 [%]	16
Particulate matter efficiency ISO ePM10 [%]	64
Initial pressure drop [Pa]	60
Cut off particle size [µm]	10
Recommended final pressure drop [Pa]	450
Thermal stability [°C]	up to 100
Moisture resistance (rel. hum.) [%]	up to 100
Thickness approx. [mm]	20
Filter medium	PET
Nominal media velocity [m/s]	0.5
Average efficiency [%]	46
Average arrestance [%]	97
Dust holding capacity (AC fine / 300 Pa) [g/m²]	550
Packaging unit [units/carton]	1
Weight per unit area approx. [g/m²]	300
Supplied as rolls, useful width/length [mm/m]	2000 / 20
Supplied as cut pieces/rolls [mm]	+ / +

INNOVATING TOGETHER



PAINT MIST ARRESTORS PAINT POCKETS

SYNTHETIC. STABLE. LONG-LASTING.

viledon®



APPLICATION

- high-quality filtration of the exhaust air from paint spray booths
- preferably used for paint mist separation in repair and paint-spray cabins with an exhaust air system

KEY DATA	Paint Pockets original	Paint Pockets green
Class to ISO 16890	ISO coarse 70%	ISO Coarse 65%
Initial pressure drop [Pa]	26	24
Recommended final pressure drop [Pa]		250
Dust holding capacity (AC Fine / 200 Pa) [g]	2,800	2,600
Thermal stability [°C]		80
Moisture-resistance (rel. hum.) [%]		100
Thickness approx. [mm]	30	25
Nominal media velocity [m/s]		1
Paint mist arrestance efficiency up to (%)	>99,5	>99
Paint holding capacity [g/m²]	up to 30.000	up to 25.000
Weight per unit area approx. [g/m²]	500	440
Supplied as cut pieces/rolls [mm]		+ / +

FREUDENBERG FILTRATION TECHNOLOGIES



POCKET FILTER T 60 HYDRO

HIGH WATER RETENTION CAPACITY AND
OUTSTANDING EFFICIENCY

viledon®



APPLICATION

Intake air filtration of:

- gas turbines coastal and off-shore
- compressors coastal and off-shore
- diesel and gas engines coastal and off-shore

KEY DATA	T 60 hydro 1/1 8L
Article number	73098193
Dimensions (W x H x D) [mm]	592 x 592 x 650
Number of pockets	8
Filter class acc. to ISO 29461-1	ISO T5
Class to ISO 16890	ISO ePM10 65%
Particulate matter efficiency ISO ePM1 [%]	11
Particulate matter efficiency ISO ePM2,5 [%]	22
Particulate matter efficiency ISO ePM10 [%]	66
Water retention acc. to ISO 29461-2 [%]	>99
Nominal volume flow [m³/h]	4,250
Face velocity [m/s]	3.2
Initial pressure drop [Pa]	95
Recommended final pressure drop [Pa]	450
Bursting strength acc. to ISO 29461-3 [Pa]	>6000
Filter area [m²]	5.2
Weight [kg]	3.1
Thermal stability [°C]	70
Moisture resistance (rel. hum.) [%]	100
Filter medium	PES + PP
Frame	PUR

FREUDENBERG FILTRATION TECHNOLOGIES



Management System Certificate

To certify conformity with // Godkjent overensstemmelse med
the Management System Requirements of // Styringssystemkravene i henhold til

NS-EN ISO 9001:2015

awarded // tildelt



Interfil AS
Industriveien 80, 2690 Skjåk

Interfil AS, Stanseveien 25, 0976 Oslo

Manufacturing/supplying following products/services:
for produksjon/leveranse av følgende produkter/tjenester:

Produktutvikling, produksjon og salg
av luftfilterprodukter

Certificate No // Sertifikat nr.:

1388

First issued // Utstedt første gang: 2014-11-24
Last expiry // Forrige utløp: 2023-11-24
Last recertification // Siste resertifisering : 2023-11-21
Valid until // Gyldig til: 2026-11-24
Issued // Utstedt: 2023-11-21
Audit: Annual // Oppfølging: Årlig

Kiwa AS,
Kabelgata 2,
N-0580 Oslo



[Signature]
Director Certification // Direktør Sertifisering

Environmental product declaration

In accordance with 14025 and EN15804+A2

LM 10-83t (592x592x635/10)



Eier av deklarasjonen:
Interfil AS

Produkt:
LM 10-83t (592x592x635/10)

Deklarert enhet:
1 pcs

Deklarasjonen er basert på PCR:
EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjeme-PCR
NPCR 030:2021 Part B for ventilation components

EPD Software:
LCA.no EPD generator

Programoperatør:
Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner

Deklarasjonsnummer:
NEPD-4049-3078-NO

Publiseringsnummer:
NEPD-4049-3078-NO

Godkjent dato: 19.12.2022

Gyldig til:
19.12.2027

System ID:
52085

Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner

Hva er en EPD?

En EPD er en nøytral dokumentasjon på den totalt miljøbelastningen et produkt har gjennom hele levetiden sin.

Det er viktig å be om EPD-dokumentasjon når du skal velge filter til ventilasjonsanlegg. Eller for å være mer korrekt: det er viktig å be om, og ikke minst sjekke oppgitte verdier, i en EPD.

Valget du tar kan nemlig ha stor betydning for hvor stort miljøavtrykk bygget du drifter står for. Men hva er egentlig en EPD?

Dette er en EPD

EPD er et dokument med en nøytral bekrefteelse på hvor stort miljøavtrykk et produkt har gjennom hele levetiden sin. EPD-dokumentasjonen er verifisert av en nøytral tredjepart. Dette betyr at du skal være trygg på at det som blir oppgitt av verdier i en EPD er korrekt.

En EPD oppgir blant annet den totale miljøbelastningen til produktet målt i CO₂-ekvivalenter. Både råvarer, produksjonsmetoder, transport og det som skjer med produktet etter bruk er med i regnestykket når miljøavtrykket skal beregnes.

EPD for ventilasjonsfilter

Dette er noen av faktorene som er med i regnestykket når den totale miljøbelastningen for et ventilasjonsfilter skal dokumenteres i en EPD:

- Materialvalg i ramme
 - Filtreringsmateriale/filterduk
 - Produksjon
 - Transport (både av råvare og ferdig produkt)
- Avhending

Interfil-filter med treamme har svært gode miljøverdier.





I bygg som ligger i Norge, kan det ofte være et godt utgangspunkt å velge produkter som er så kortreist som mulig. Når det er sagt, er det viktig å alltid se på antall CO₂-ekvivalenter som er oppgitt i EPD-dokumentasjonen.

Hva er gode verdier i en EPD for et filter?

Hva som er bra og dårlig er opp til deg å vurdere når du har EPD-dokumentasjon fra ulike leverandører. Husk uansett at du bru-

ker et riktig sammenligningsgrunnlag, slik at du ikke tar feil avgjørelse og ender opp med et filter som totalt sett har et høyere miljøfotavtrykk enn nødvendig.

Type ramme kan også ha mye å si. Interfilsitt filter SuperFlow LM 10-83 med aluminiumsramme, har en verdi på 9,22 kg CO₂-ekvivalenter. Dette er gode verdier i ventilasjonsbransjen. Men til sammenligning har et tilsvarende Interfil-filter med tre-ramme en verdi på 2,55 CO₂-ekvivalenter.

FØRSTE NORSKE FILTERPRODUSENT MED EPD-DOKUMENTASJON

Interfil vil være i forkant, og som eneste norske filterleverandør har vi nå publisert EPD-deklarasjon på våre to hovedprodukter hos EPD-Norge.

EPD er et kortfattet tredjeparts verifisert og registrert dokument med transparent og sammenlignbar informasjon om produkters miljøprestasjon gjennom hele livssyklusen. Både den bakenforliggende LCA (Life-Cycle Assessment) og EPD er alltid basert på internasjonale standarder.

EPD-dokumentasjon oppgir blant annet den totale miljøbelastningen målt i CO₂-ekvivalenter. Her inngår materialvalg som filterramme, filterduk, produksjon og transport, helt fra råvarenes enkeltbestanddelers opprinnelse til avhending av produktet.



Bibliografi

NS-EN ISO 14025:2010 Miljømerker og deklarasjoner - Miljødeklarasjoner type III - Prinsipper og prosedyrer
 NS-EN ISO 14044:2006 Miljøstyring - Livsløpsvurderinger - Krav og retningslinjer
 NS-EN 15804:2012+A2:2019 Bærekraftig byggverk - Miljødeklarasjoner - Grunnleggende produktkategoriregler for byggevarer.
 ISO 21930:2017 Sustainability in buildings and civil engineering works -
 Core rules for environmental product declarations of construction products and services.
 ecoinvent v3, Allocation, cut-off by classification, Swiss Centre of Life Cycle Inventories.
 Iversen et al., (2021) eEPD v2021.09 Background information for EPD generator tool system verification, LCA.no Report number: 07.21
 Graafland and Iversen (2022) EPD generator for NPCR 030 Ventilation components, Background information for EPD generator application and LCA data, LCA.no report number: 12.22
 NPCR Part A: Construction products and services, Ver. 2.0, 24.03.2021 EPD Norway.
 NPCR 030 Part B for ventilation components, Ver. 1.0, 18.05.2021, EPD Norway.

	Programoperatør og utgiver Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge	Telefon: +47 23 08 80 00 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
	Eier av deklarasjonen: Interfil AS Industrivegen 80, 2690 Skjåk	Telefon: +47 92 46 75 24 e-post: marius.andreassen@interfil.no web: https://www.interfil.no/
	Forfatter av livsløpsrapporten LCA.no AS Dokka 6B, 1671	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
	Utvikler av EPD-generator LCA.no AS Dokka 6B, 1671 Kråkerøy	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
	ECO Platform ECO Portal	web: www.eco-platform.org web: ECO Portal



INTERFIL



CERTIFIKAT

Interfil A/S

uppfyller villkoren
för användning av ovanstående märke,
vilket bekräftas genom certifikat i serien

26 99 00

Villkor, omfattning m. m. beskrivs i enskilda certifikat
med nummer enligt ovan men där de två sista siffrorna
ersatts med löpnummer 01-99.

Borås den
25 augusti 2000

Lennart Månsson
chef certifiering



Detta är en avskrift
av originalcertifikatet
utförd av SP



INTERFIL

P-merking – bransjens strengeste sertifisering.

P-merkingen er en frivillig sertifiseringsordning som RISE – Research Institute of Sweden administrerer. P-merket er den beste forsikringen dere kan få for å sikre at filtrene dere kjøper faktisk holder det produsenten lover.

Dessverre er det mange aktører i ventilasjonsbransjen som lover mer enn de kan stå inne for. Det er ikke uvanlig å finne produktreklame der produsenten oppgir tekniske data som de aldri greier å oppnå i virkeligheten. For å være sikker på at filteret dere bruker faktisk har de egenskapene som produsenten oppgir, **skal du kjøpe P-merkede filter.**

P-merkingen er den desidert strengeste sertifiseringsordningen som finnes i bransjen. RISE stiller krav til både produkt og produksjon, og sertifiseringen går på den måten lenger enn ISO 9000-standarden på flere områder.

RISE er en nøytral uavhengig aktør innen test og sertifiseringsanordning.

I sertifiseringsreglene stilles det blant annet grunnleggende krav til at filteret holder den filterklassen det leveres som, at det oppfører seg riktig under virkelige drifts-forhold, og at utskillingsgraden ikke faller vesentlig under bruk.

«P-merkingen stiller langt strengere krav enn andre standarder når det gjelder virkningsgrad gjennom hele filterets levetid».

P-merkingen stiller de strengeste kravene til utskilling. Det vil si at de ikke nøyer seg med å sette krav til minimumsutsking av de minste og helseskadelige partiklene i ett begrenset testøyeblikk. P-merket krever at filteret skal prestere hele driftsperioden og blir således testet i en tre måneders periode, i virkelige omgivelser. Her går P-merkingen lenger enn ISO 16890, som måler utskilling i et svært begrenset tidsintervall.

Den virkelig store forskjellen fra andre sertifiseringsordninger, er at produktet langtids testes av en uavhengig aktør; under virkelig bruk.

Kjøp P-merkede ventilasjonsfiltre! Da er du garantert å få et topp kvalitetsprodukt som holder hva det lover – hele levertiden, testet ved et nøytralt testlaboratorium.



CERTIFIKAT

C900345

SuperFlow Alu 83 & SuperFlow Eco 83 ePM₁ 60 %

Innehavare/Utfärdat för

INTERFIL

Industrivegen 80, N-2690 Skjåk, NORGE
Organisationsnummer/VAT nummer: NO 955 465 458 MVA
Tel: +47 902 70 077
E-post: post@interfil.no Hemsida: www.interfil.no

Produktbeskrivning

Luftfilter, SuperFlow Alu ePM₁ 60 %, påsfilter med ram av aluminium respektive SuperFlow Eco ePM₁ 60 %, påsfilter med ram av trä, samtliga för filtrering av luft i luftbehandlingsinstallationer.
Filterklass: ePM₁ 60 %
Filtermedia: Glasfiber

Detta certifikat avser luftfilter med ram av aluminium med nedanstående artikelnummer (53 stycken):

406215	406222	406226	406236	406245	407103
407271	407272	407273	407274	407280	407281
407282	407283	407284	410036	410177	410179
410181	410182	410236	410237	410271	410272
410276	410277	410283	410285	410300	410301
410302	410303	410305	410317	410321	410322
410324	410328	410330	410332	410348	410349
410351	410352	410465	410473	410539	410834
410960	411005	411070	411072	411287	

Detta certifikat avser luftfilter med ram av trä med nedanstående artikelnummer (53 stycken):

396011	402449	402451	402452	402453	402455
402456	402457	402458	402462	402463	402465
402466	402467	402468	402469	402470	402472
402473	402475	402476	403673	404742	406618
406622	406634	410054	410055	410059	410060
410197	410215	411016	411067	411068	411069
411073	411074	411075	411076	411077	411078
411079	411080	411081	411082	411083	411084
411085	411086	411087	411099	412344	

Certifikat C900345 | 2021-04-09
RISE Research Institutes of Sweden AB | Certifiering
Box 857, 501 15 Borås
+46 10 516 50 00 | certifiering@ri.se | www.ri.se



135209

Detta certifikat är RISE egendom och får endast återges i sin helhet, om inte RISE Certifiering i förväg skriftligen godkänt annat.

Sida 1 (2)



CERTIFIKAT

Avsedd användning

Filtrering av till- och/eller frånluft i ventilationssystem.

Godkännande

Produkterna har verifierats mot nedanstående avsnitt i Boverkets byggregler (BBR):

Material 6:11
Egenskaper hos luft som tillförts rum 6:22

Produkterna har även bedömts mot kraven enligt certifieringsregel CR055 och uppfyller dessa krav.

Tillhörande handlingar

Monteringsanvisning för posefilter, (daterad av RISE 2021-03-04).

Kontroll

Tillverkarens egenkontroll övervakas av ett oberoende kontrollorgan. Kontrollavtal: 201-00-0331.
Kontrollorgan: RISE Inspection.

Vid byggherrens kontroll på byggarbetsplatsen skall genom identifiering med hjälp av märkningen tillses att rätt produkter levererats och att de används enligt förutsättningarna givna i godkännande och tillhörande handlingar.

Tillverkningsställe

Tillverkningskontrollen omfattar följande tillverkningsställe: INTERFIL A/S, Skjåk, Norge.

Märkning

Produkterna skall vid fabrik förses med märkning. Märkningen utgörs av etikett på varje levererad produkt och omfattar:

Innehavare/Distributör
Tillverkningsställe
Produktens typbeteckning
Löpande tillverkningsnummer/datum
Certifikatnummer
Egenskaper
P-märke
Certifieringsorgan och Kontrollorgan

INTERFIL AS
SKJÅK
Artikelnummer, modellnamn, mått
Prod. nr.
C900345
ePM₁ 60 %
RISE

Bedömningsunderlag

Rapport 2P00751-01G, 2P00751-02B och ca912348 samtliga från RISE samt Produktbeskrivning av luftfilter i produktfamiljen; daterad 2021-04-08.

Kommentarer

Varje leverans ska åtföljas av erforderliga instruktioner om installation och användning.

Giltighetstid

Giltigt till och med 2

Stefan Coric

Signed by: Stefan Coric
Reason: Jag har granskat det här dokumentet
Date & Time: 2021-04-09 15:02:42 +02:00

Certifikat C900345 | 2021-04-09

RISE Research Institutes of Sweden AB | Certifiering

Detta certifikat är RISE egendom och får endast återges i sin helhet, om inte RISE Certifiering i förväg skriftligen godkänt annat.

Sida 2 (2)



CERTIFICATE
N° 13.10.002



Air Filters / Filtres à Air

Granted on October 8, 2013 - Date 1ère admission 8 octobre 2013

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on:
Document valable à la date d'émission - Vérifier la validité en cours sur :
www.eurovent-certification.com

Participant/Titulaire

INTERFIL AS
Industrivegen 80
2690 SKJAK, Norway

This product performance certificate is issued by Eurovent Certita Certification according to the certification rules:

ECP FIL - « Air Filters » in force at established date.

Pursuant to the decision notified by Eurovent Certita Certification, the right to use the mark ECP shall be granted to the beneficiary company for all products inside the defined scope according to "certify-all" principle and in the conditions defined by the certification program mentioned.

Unless withdrawn or suspended, this certificate remains valid as long as the requirements for the certification program framework are met. The validity of the certificate is to be verified on www.eurovent-certification.com

THIS CERTIFICATE HAS BEEN ISSUED ON 07/06/2023
THIS CERTIFICATE IS VALID UNTIL 31/08/2024

Ce certificat de performance produit est délivré par Eurovent Certita Certification dans les conditions fixées par le référentiel :

ECP FIL - « Filtres à Air » en vigueur à date d'édition.

En vertu de la décision notifiée par Eurovent Certita Certification, le droit d'usage de la marque ECP, est accordé à la société qui en est bénéficiaire pour les tous les produits entrant dans le champ d'application défini selon le principe "certify-all" et dans les conditions définies par le programme de certification mentionné.

Sauf retrait ou suspension, ce certificat demeure valide tant que les conditions du référentiel du programme de certification sont respectées. La validité du certificat est à vérifier sur le site Internet www.eurovent-certification.com

CE CERTIFICAT A ÉTÉ EMIS LE 07/06/2023
CE CERTIFICAT EST VALIDE JUSQU'AU 31/08/2024

Paris, 7 juin 2023

MANAGING BOARD MEMBER / MEMBRE DIRECTOIRE



Organisme accrédité n° 5-0517 Certification Produits et Services selon la norme NF EN ISO/CEI 17065:2012
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Accreditation #5-0517 Products and Services Certification according to NF EN ISO/CEI 17065:2012 -
Scope available on www.cofrac.fr

COFRAC est signataire des accords MLA d'EA et MLA d'IAF, COFRAC is signatory of EA MLA and IAF MLA,
list of EA members is available on www.european-accreditation.org/ea-members
list of IAF members is available on www.iaf.nu/articles/IAF_MEMBERS_SIGNATORIES/4



CERTIFICATE
N° 13.10.002



Appendix / Annexe

Granted on October 8, 2013 - Date 1ère admission 8 octobre 2013

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on:
Document valable à la date d'émission - Vérifier la validité en cours sur :
www.eurovent-certification.com

List of certified products and characteristics is displayed on:
La liste des références et caractéristiques certifiées est disponible sur le site :
www.eurovent-certification.com

This product performance certificate is valid for the following trade names:
Ce certificat de performance produit est valide pour les marques commerciales suivantes:
Trade Name / Marque Commerciale

INTERFIL AS

This product performance certificate is valid for the following manufacturing places:
Ce certificat de performance produit est valide pour les sites de production suivants:
Manufacturing Place / Site de Production

Not applicable for this certification programme / Non applicable pour ce programme de certification

This product performance certificate is valid for the following software:
Ce certificat de performance produit est valide pour les logiciels de sélection suivants:
Software / Logiciel de sélection

Not applicable for this certification programme / Non applicable pour ce programme de certification



SERTIFIKATNUMMER	4123
UTSTEDT	29.09.2023
GYLDIG TIL	29.09.2026

SERTIFIKAT

Interfil AS

industrivegen 80, 2690 SKJÅK

Virksomheten oppfyller følgende kriteriesett:

- 0 A Felleskriterier, privat og statlig
- 15 Mekanisk verksted

Dette innebærer at virksomhetens miljøstandard og rutiner er funnet å være i overensstemmelse med de nevnte kriterier. Virksomheten kan dermed dokumentere at strenge kriterier innen temaene arbeidsmiljø, innkjøp, energi, transport, avfall, utslipp og estetikk er tilfredsstillt.

Sertifiseringen er utført av

Jorun Selanger Dokken
Sertifiser, på vegne av CertNor AS
Kontrollert av Stiftelsen Miljøfyrtårn: Ja



Medlemsbevis

Grønt Punkt Norge AS

Gyldig til 31.12.2025



INTERFIL AS

Medlemsnr. 241321 Org.nr. 955465458

Gjennom medlemskapet oppfyller bedriften kravene i avfallsforskriften kap 7.

Medlemmet bidrar til innsamling og gjenvinning av emballasje gjennom materialselskapene som er godkjent av Miljødirektoratet som returordninger for emballasje (Norsk Returkartong AS, Treretur AS, Norsk Resy AS, Plastretur AS, Norsk Metallgjenvinning AS og Sirkel Glass AS).

Jaana Røine
Administrerende direktør



Norske Filter AS
Markaplassen 275
7054 Ranheim
911 57 093
post@norskefilter.no

Org.nr. 980 064 077 MVA
Bankkonto: 4336 15 69793



TOR OTERHALS

Selger
tor@norskefilter.no
911 57 093

SIRI VAAGLAND

Regnskap/administrasjon
siri@norskefilter.no
952 21 025

