

## De ce înlocuim sacii filtranți ?

- ✓ Sănătatea personalului deservent și a populației din vecinătate,
- ✓ Recuperarea produselor care pot fi utilizate sau reciclate,
- ✓ Reducerea consumului de energie prin păstrarea unei rezistențe de trecere minime a gazelor filtrate prin elementul de filtrare,
- ✓ Reducerea uzurii premature a componentelor unității de desprăfuire,
- ✓ Păstrarea capacității de absorbție și manipulare a pulberilor, respectiv a procesului tehnologic pentru care este destinată unitatea de desprăfuire,
- ✓ Respectarea normelor și reglementărilor legislative în privința emisiilor de praf și particule în atmosferă
- ✓ Protejarea mediului înconjurător



Aceste premise asigură reducerea costurilor operaționale pe termen mediu și lung.

## Industrii și Aplicații

Instalațiile de producere a amestecurilor asfaltice,  
Desprăfuirea la temperaturi ridicate,  
Industria bazată pe prelucrarea lemnului: mobilă, hârtie, cherestea și plăci aglomerate,  
Industria cimentului și a materialelor de construcții,  
Industria chimică,  
Instalații de manipulare a materiilor prime și a pulberilor,  
Industria oțelului și a metalelor neferoase,  
Incineratoare și instalații de tratare termică a deșeurilor,  
Termocentrale sau alte aplicații specifice;



## Soluții pentru unități de desprăfuire stații de asfalt

**AMMANN**  
**BENNINGHOVEN**  
**BERNARDI**  
**DANTHERM**  
**DISA**  
**ERMONT**  
**LINTEC**  
**LUHR**  
**MARINI**  
**NEDERMAN**  
**SIM-AMMANN**  
**TELTOMAT**  
**WIBAU**  
**WIRTGEN**



*Producem sacii filtranți personalizați, după model, conform solicitărilor Dumneavoastră și cerințelor aplicației.*

## Fibre și materiale de filtrare:

Pentru alegerea mediului filtrant sunt determinante:

- temperatura gazelor filtrate,
- umiditatea gazelor care poate afecta ireversibil fibrele și în consecință și caracteristicile mediului filtrant,
- compoziția chimică a gazelor,
- cunoașterea punctului de rouă al acizilor și al apei din compoziția gazelor filtrate,
- forma și mărimea particulelor în suspensie care influențează rezistența în timp a sacilor filtranți și parametrii aerului filtrat,
- modul de curățare și frecvența de curățare a sacilor care determină densitatea și grosimea mediului filtrant din care se confecționează sacii,
- proprietățile electrice ale gazelor,
- modul de funcționare al filtrului.

Fibrele din care sunt fabricate materialele filtrante își mențin caracteristicile fizice și chimice până la un nivel al temperaturii maxime care variază de la 90° C pentru Polipropilenă până la 250° C pentru PTFE (Teflon). Pentru diminuarea acțiunii umidității există tratamente chimice ale materialelor filtrante, cu efect benefic asupra duratei de viață a sacilor.

Conținutul de acizi, baze, agenți de oxidare, solvenți, acționează diferit asupra fibrelor ce compun mediul filtrant.

Încărcarea electrostatică a particulelor de praf poate cauza atmosfera explozivă în filtru. În aceste situații se recomandă utilizarea materialelor filtrante care asigură descărcarea sarcinilor electrice.

Opririle frecvente cauzează formarea condensului în filtru.

Textile nețesute de înaltă performanță pentru medii de filtrare, confecționate din fibre de:

Polipropilenă  
Poliester

Homopolimer acrilic (PAN)  
Meta-Aramid (Nomex)

Polifenil sulfidă (PPS)  
Poliimidă (p84) sau PTFE (Teflon)



Toate mediile de filtrare pot fi adaptate la cerințele de funcționare prin finisaje și tratamente suplimentare.

**INDUSERV FILTEX S.R.L.** – soluții personalizate

Str. Nicolae Iorga, nr.51/75, Sibiu, RO- 550387, Sibiu, Romania

Tel: +4 0753 811 889 | e-mail: [office@filtex.ro](mailto:office@filtex.ro) | Tel/Fax: +4 0369 809 889 | CIF: RO 36854594 | R.C. Nr.: J32/1538/2016

[www.filtex.ro](http://www.filtex.ro)

Rev. 1 | Ian 17 Pagina 1 din 2

Fibre / Denumiri generice	Temperatura maximă / Vârful (°C)	Eficiența de Filtrare	Abraziune	Acizi tari	Acizi slabi	Baze tari	Baze slabe	Solvenți	Oxidant	Abur / Hidroliză	Cost relativ
Polipropilenă	90 / 95	3	4	4	4	4	4	4	3	4	2
Poliester	135 / 150	4	4	3	3	1	2	3	4	1	1
Homopolimer acrilic (PAN)	125 / 140	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
meta-Aramid (DuPont-Nomex)	200 / 220	4	4	2	3	3	3	3	4	2	3
Poliifenil sulfidă (PPS)	190 / 200	4	3	3	3	2	2	3	1	2	4
Poliimidă (p84)	240 / 260	4	2	3	3	1	2	3	2	3	4
PTFE (teflon)	250 / 280	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4

Legendă: 1: Scăzut | 2: Mediu | 3: Bun | 4: Mare

### Sisteme de etajare



**Sistem de etajare bidirecțional**  
cu inel metalic flexibil și bandă cu șnur dublu încorporat.

**Sistem de etajare cu inel încorporat în materialul filtrant**  
- flexibil: frânghie / șnur textil  
- rigid: inel metalic

**Sistem de etajare cu guler aplicat pentru fixare**

**Sistem de etajare unidirecțional**  
Cu inel metalic încorporat și pâslă aplicată la exterior

Sistem de etajare cu manșetă (tiv) pentru fixare colier exterior

**Sistemul de etajare poate fi aplicat la ambele capete.**  
**Putem executa sisteme de etajare personalizate conform model și dimensiuni de execuție.**

Închiderea sacilor poate fi cu capac rotund/oval sau închis plat, cu sau fără manșete de protecție. Toate îmbinările sunt cusute cu ață cu proprietăți similare materialului filtrant.

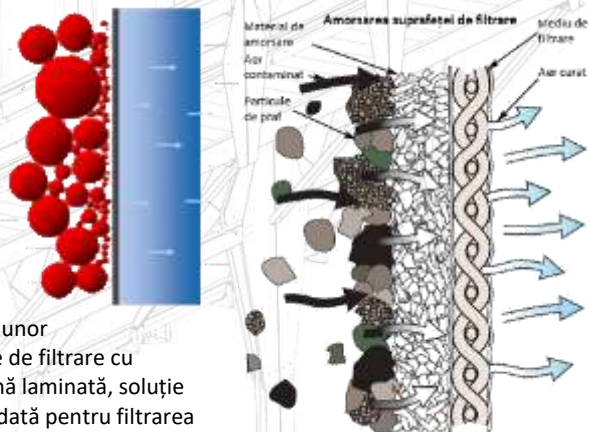
### Amorsarea suprafeței de filtrare

Filtrarea în profunzime reduce durata de utilizare a sacilor filtranți și permite trecerea particulelor în atmosferă. Este recomandată filtrarea de suprafață care se poate obține prin:



Alegerea unor materiale de filtrare cu membrană laminată, soluție recomandată pentru filtrarea particulelor foarte fine. Prezintă un cost ridicat și diminuează permeabilitatea de trecere a gazelor prin filtru.

Rezultate asemănătoare se obțin prin utilizarea materialelor filtrante uzuale, cu diferite finisaje ale suprafețelor de filtrare prin pârliere, calandrare și fixare termică, la care se aplică un procedeu de amorsare a suprafețelor la punerea în funcțiune.



### Servicii de calitate pentru parteneriate de durată

#### Încredere

Comunicarea este necesară pentru dezvoltarea noastră și o putem obține doar prin încrederea reciprocă,

#### Independență

Suntem producători independenți, oferim condiții avantajoase și produse de calitate,

#### Consiliere

Găsim împreună soluția optimă corespunzătoare cerințelor Dumneavoastră actuale,

#### Eficiență

Oferim soluții pentru optimizarea procesului de filtrare, piese de schimb, sisteme complete și servicii de instalare a sacilor filtranți,

#### Siguranță

Selectarea furnizorilor și menținerea unor proceduri de lucru riguroase vă oferă siguranță în colaborarea noastră.



**Vă mulțumim!**