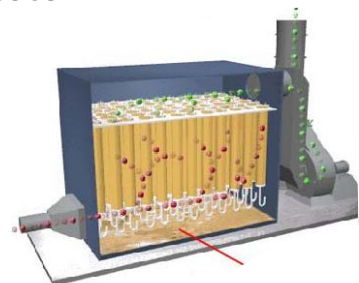




Zephron szűrés technika

“Egyedileg készített por- és légszűrő betétek”



Porszűrés

Szűrőzsák

Táskás porszűrő

Patronos szűrő

Légcsúszda-szalag

Elszívó rendszerek
alkatrészei

Porszűrőbetétek gyártása, egészség- és környezetvédelem

Cégünkéről

Magyar piacon neves európai alapanyaggyártók műszaki terméktámogatása mellett kizárólagos képviselőként szállítjuk minőségi, saját gyártású termékeinket.

Szolgáltatásunk részeként ajánljuk vevőink számára új légtechnikai rendszerek tervezését, kulcsrakész kivitelezését, meglévő berendezések karbantartását, tartalék alkatrészek biztosításával.

Célunk, hogy szakmai tanácsadásunkkal, termékeinkkel és szolgáltatásainkkal magas műszaki színvonalú üzemeltetést valósítsunk meg. Tevékenységünkkel megbízható technológiai támogatást biztosítunk, ár-, értékarány figyelembe vételével gazdasági előnyt nyújtunk partnereink számára.

Értékesítő szakembereink országszerte felkeresik partnereinket, hogy technikai részletek egyeztetését követően műszaki ajánlást tehessünk.

A meglévő helyi adottságokat leginkább megfelelő, optimális megoldást kínálunk. Szűrőink gazdaságossági szempontok figyelembe vétele mellett, kiváló teljesítményt nyújtanak.

Rendelések gyors feldolgozása és számos késztermék raktározása lehetővé teszi a gyors teljesítést. Kiszállítást és szükség esetén a szűrők cseréjét saját eszközökkel hatékonyan végezzük.



Alkalmazási terület

A tiszta levegő létfontosságú minden élőlény számára, melyből emberi szükségletünk 30 kg naponta.

Szűrőink megtisztítják, élő szervezetek számára egészséges légzést biztosítanak irodák, szállodák, járművek légterében.

Különleges tiszteterek kialakításában nélkülözhetetlen szerepük. Kórházi műtőkben, élelmiszer és gyógyszeriparban, többfokozatú szűrőrendszerek szolgáltatják a szigorú technológiai követelményeket. Bizonyos berendezések gyártósorok működtetése elképzelhetetlen tiszta levegő hiányában.

Igy például erőművek turbinái, kompresszorok, festőüzemek, beégető kemencék légellátása.

Fontos szerepe van a szűrőtechnikának poros technológiák, környezetvédelmi ártalmatlanításában, káros anyagok kibocsátásának megakadályozásában.

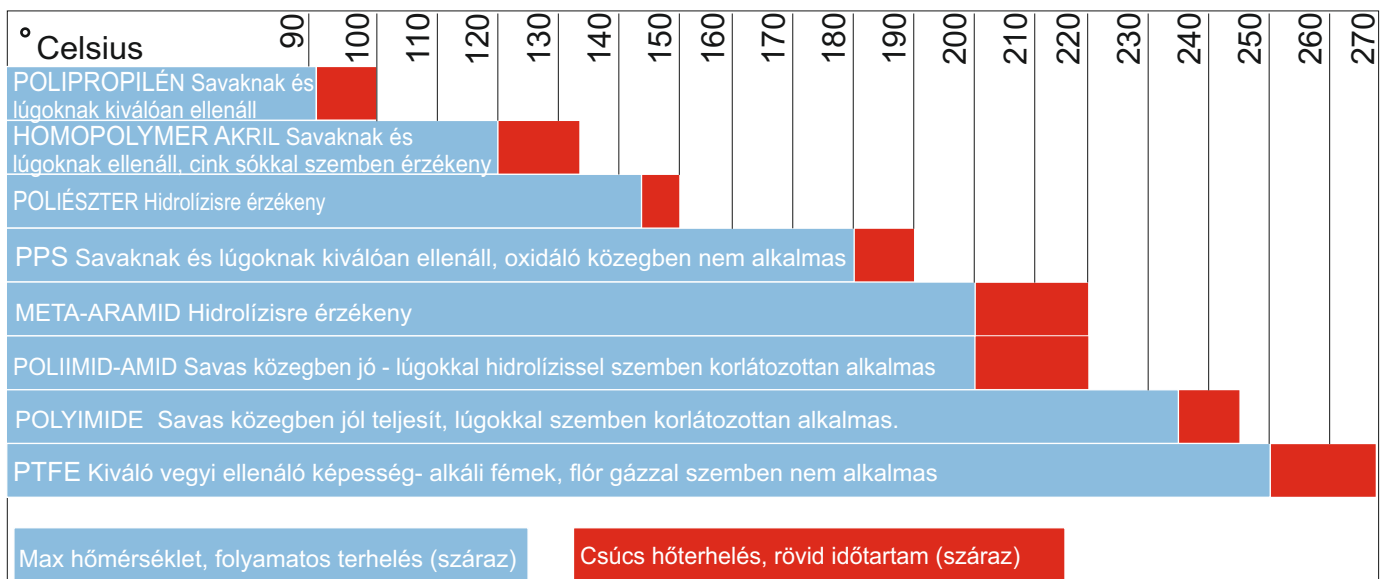
Tűnemez ipari textil

Termékeink Lydall cégcsoport ipari textiláiból készülnek, melyek európai alapanyagok felhasználásával, angliai gyártóüzem állít elő.

A tűnemez porszűrő anyagok különböző polimer elemi szálakból készülnek, száraz nemezelési eljárással. A szakítószilárdságot a anyag belsejébe dolgozott támasztószövet biztosítja. Az egyes típusok felhasználását nagyban befolyásolja az anyagot alkotó polimer vegyi rezisztenciája, fizikai tulajdonságai a szűrendő közeg paramétereinek figyelembe vételével. A alapanyag kiváló minőségét a Lydall cég minőségbiztosítási rendszere biztosítja.



Poliropilén	Polipropilén kiválóan ellenáll savaknak, lúgoknak, hidrolízissel szemben. Oxidáló közegben vagy abrazív anyagok szűrésére nem javasolt
Homo-polimer akril	Savaknak, lúgoknak, hidrolízissel szemben ellenálló
Poliészter	Hidrolízisre érzékeny, kopásállósága jó. Leggyakrabban alkalmazott média.
PPS	Oxidáló szerekkel jelenlétében, a hőmérsékelt függvényében fokozottan sérülékeny. Nedves közegben kiváló tulajdonságokkal rendelkezik.
Meta aramid	Magas hőmérsékletű felhasználási területek költséghatékony anyaga. Hidrolízisre érzékeny.
P84	Hasonló gyengeségekkel bír mint az aramid, de 30 C -kal magasabb hőmérsékletnek is ellenáll
PTFE	Vegyileg a legstabilabb polimer, ellenálló, kiváló tulajdonságai miatt különleges terhelést elvisel

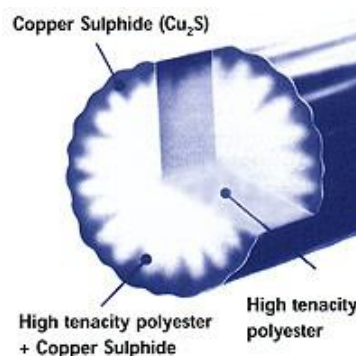
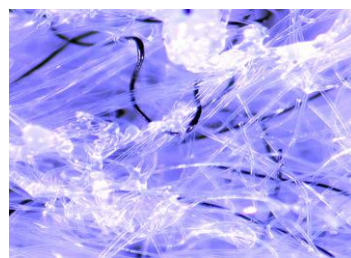


Antisztatikus tűnemez

Számos ipari alkalmazásban, az elszívó rendszerekben jelentős a porrobbanás kockázata. Az éghető anyagok nagy mennyiségű levegővel keverve heves égésre képes keveréket alkotnak. Egyik tényező lehet a szintetikus szűrőanyagok statikus feltöltődése, elektromos szikra keletkezése, különösen alacsony nedvességtartalmú közegben. Ennek kiküszöbölése céljából, vezetőképesre tett szűrőmédiát alkalmazunk, amely a képződő elektromos töltést, földelő csatlakozási ponton keresztül levezeti.

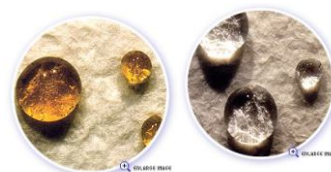
A gyártás során a tűnemez anyagba vezetőképes szálak vagy rozsdamentes acélszálból szőtt szövet kerül, az elektromos kapcsolat biztosítása érdekében.

Antisztatikus szűrőszákjainkhoz akkreditált laboratórium által kiadott, szisztikus bizonyítványt biztosítunk.



Vegyi kezelés

A szűrőanyagok polimer és anyagszerkezetből eredően szűréstechikai szempontból kedvezőtlen tulajdonságokkal is bír. Egyes felhasználási területeken szükséges ezek kompenzálása, a szűrőbetét élettartam meghosszabbítása céljából. Ez legtöbbször vegyszeres impregnálással érhető el. Az alábbi típusú kezelésekkal ellátott médiát ajánljuk, a szűrőszák csereciklusok növelése érdekében.



SUPAWEB FR- a szűrőmédiát égését gátolja

SUPAWEB LR- olaj és víz lepergető kezelés

SUPAWEB UCF- tapadó porok leválását segíti

SUPAWEB CR - vegyi károsító hatások kiküszöbölése

Laminált tűnemez

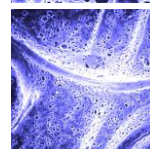
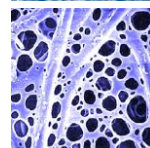
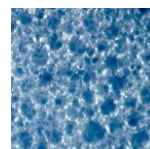
A szűrési folyamat során a média és a por első találkozási pontja a szűrőanyag felszíne. A szűrési tulajdonságokat jelentősen, ha laminált réteggel ellátott tűnemez anyagot használunk. Alábbi típusú bevonattal ellátott szűrőanyagokat ajánljuk.

Lustreweb - Teflon anyagból készült membránréteg, szűrési finomság növelése, alacsony emisszió érdekében. Környezet és egészségvédelmi szempontból kiemelkedő jelentőségű!

Sparkblocker - Grafit vagy kevlár alapú bevonat, mely meggátolja a szikrák károsító hatását, a szűrőanyag kiegészét. Kőszörülés során alkalmazott elszívoknál van szerepe

Microweb II - Sima felületű, térbeli membrán szerkezet a tűnemezre laminálva. Ha a fűtött üzemi térből elszívott levegőt szűrést követően visszatáplálják, az egészségügyi határértékek betartása elengedhetetlen. Az akril bevonat lehetővé teszi, hogy a szűrés megfeleljen BIA 'M' besorolásnak DIN EN 60335-2-69 szabvány szerint.

Techron - Memránfelület kiküszöböli a vegyi károsító hatásokat, higroszkópos, ragadós porok leválását segíti a szűrőfelületről. Jelentősen növeli a szűrőszák élettartamát.



Textil feldolgozás- porszűrés

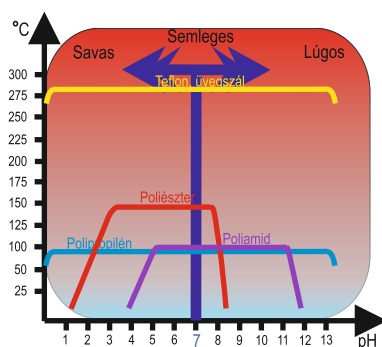
Alapanyag választás:

Tűnemez anyagok megválasztása a szűrési követelmények, a közeg fizikai és kémiai tulajdonságai figyelembe vételével történik.

Fontos szempont továbbá az elszívőrendszer légteljesítmények számítása, a választott anyag légátresztő képessége és alkalmazott szűrőfelület arányának megfeleltetése.

Műszaki szempontból, alábbi fontos tényezőkkel kell számolni.

- Hőmérséklet
- Nedvesség
- Kémiai tulajdonságok
- Szemcseeloszlás
- Szemcse anyagi minőség
- Statikus elektromosság
- Porleválasztó típus



A szűrési tulajdonságok, kémiai ellenálló képesség vegyi kezeléssel javíthatók. Porleválasztás, olaj- és víztaszító vagy égésgátló képesség elérése érdekében, a megfelelő anyagtípust ajánljuk. Finomszűrés, egészségügyi határértékeknek megfelelő emisszió biztosítására, teflon vagy térbeli akril membránfelülettel ellátott tűnemez szűrőanyagot javasolunk. Laboratóriumi háttérrel, mérnöki szakértelmünkkel a optimális megoldást kínálunk, melyet alkalmazva szűrési minőségjavulás és hosszabb szűrőbetét élettartam érhető el.

Gyártás:

A szűrőbetét pontos illeszkedését nagyon lényeges tömítettség szempontjából, illetve felfekvő felületeken a textil kisimulása biztosítja, hogy a fellépő erőhatás nem a szűrőanyagot éri, azt a berendezés erre a terhelésre méretezett része veszi fel. Első lépésben a jellemző geometriai méreteket vesszük fel. A megfelelő számítások elvégzését követően szabásmintát készítünk. A varrás során a cérna megválasztásához a mechanikai terhelés és vegyi közeg által szabott követelményeket figyelembe vesszük. Tervezési, kellékezési, gyártási folyamatot dokumentáljuk, digitálisan tároljuk, mely a későbbi rendelések gyors feldolgozást teszi lehetővé.



Porszűrő patronok

A patronos szűrőbetétek gyártásához kizárólag minőségi szűrőmédia kerül felhasználásra.

Légtechnikai rendszereknél, melyenél a szűrt levegő kibocsátása a belső fűtött térben történik, az egészségügyi előírásoknak megfelelő német BIA Intézet minőségi tanúsítványával (L, M, H) rendelkező szűrőbetéteket szabad alkalmazni.

Az alapanyagok alábbiak lehetnek, a felhasználás körülményeit figyelembe véve:

- Cellulóz 100% (6066, 6066-AI, 7033)
- Cellulóz 80%, poliészter 20% (8020)
- Polipropilén (COL160-P)
- Poliészter (COL200B, COL270B, COL270W, COL270B-AL, COL270B-TF, COL270B-OWR, COL270B-TFM, COL270B-TFM)

Tudnunk kell, hogy egy megadott termék sokféle kivitelben és szűrés tulajdonsággal elkészíthető.

A helyi műszaki adottságok ismeretében a technológiában optimálisan teljesítő szűrőbetétet javasoljuk az alábbi szempontok szerint.

Energia hatékonyság

Légtechnikai rendszerek ventilátor egységei villamos energia felhasználásával végzik a levegő elszívását, a szűrőbetéten keresztül áramoltatását, ami által megvalósul a szűrés folyamata.

A szűrőbetét és a ráakódott por együtt fizikai légellenállást képez, melynek leküzdéséhez elektromos energiát kell felhasználnunk. Az elektromos fogyasztás csökkenthető és ezzel jelentős megtakarítást tudunk elérni.

Maximális szűrőfelület

A szűrőpatronok alapján nagy fajlagos szűrőfelülettel rendelkeznek, de korszerű gyártási technológiával ez jelentősen fokozható. Patronjaink gyártási folyamata biztosítja, hogy megfelelően rögzült, szeparált, szűrőfelület álljon rendelkezésre. Ez jelentősen megnöveli a patronos élettartamát és kapacitását.

Hatékony porlepergető felület

A szűrés során, a szűrőbetét ellenállását a felrakódott por és maga a szűrőanyag légáteresztő képessége határozza meg. Szűrőanyagaink aktív porleválasztó felülettel rendelkeznek, portaszító vegyi kezelés és sima felületi kialakításnak köszönhetően.

Szűrési teljesítmény

Környezetünk és dolgozóink egészségvédelme közös felelősségük. Jól működő porszűrő rendszerünk egyik kulcseleme maga az alkalmazott szűrőbetét.



Mobil ipari elszívó berendezések



Az SM 10 berendezés masszív, nagy terhelésre, ipari felhasználásra épült. Mobil kiépítése lehetővé teszi, hogy a levegő szennyező anyagokat a keletkezés pontján elszívja, a fűtött levegő az üzemi térből nem kerül ki. Az elszívó kerekekkel felszerelt a füst / por pontforrásához telepíthető.

A berendezés különböző kivitelben elérhető. Választható opcióként kapható elektrosztatikus szűrővel, hegesztési füst vagy olajköd leválasztására. Készülhet mechanikus szűrővel porszívós céljából.

Egy vagy két flexibilis karral szerelhető, mely külső függesztést nem igényel, a megfelelő pozícióba állítható. Választható 2m-3m-4m-es hosszúságban

Opcionálisan aktív szén töltetű végszűrővel is rendelhető.

3

Mechanikai szűrőegység:

Leválasztási fokozatonként különböző típusú szűrővel szerelt. Alumínium média két 50 mm vastag textil előszűrő került beépítésre. Finomszűrés fokozatot 450 mm vastag nagy fajlagos felületű plisszírozott szintetikus szűrő biztosítja. A submikron méretű részecskék végső szűrését HEPA fokozatú H 13 szűrő végzi. A szűrők cseréjét gyorsan egyszerűen el lehet végezni.



Kettős elektrosztatikus porszívóval nagy porterhelésre készült



Mechanikus szűrővel szerelt



Tűz és robbanásbiztos berendezés