

# JobTex® - Funktionsanpassade filtermedia från Industri-Textil Job AB

## I JobTex® systemet ingår:

### JobTex® S

#### Tekniska data:

Hydrofobisk och oleofobisk impregnering.

#### Funktion:

Olje- och vattenavvisande impregnering.  
Bra kaksläpp vid rensning.

### JobTex® FC

#### Tekniska data:

PTFE (Teflon®) baserad hydrofobisk, oleofobisk och avstötande impregnering.

#### Funktion:

Olje- och vattenavvisande impregnering.  
Utmärkt kaksläpp vid rensning.  
Hög avskiljningsgrad.  
Gott skydd mot hydrolysis, syror och baser.

### JobTex® PTFE

#### Tekniska data:

PTFE (Teflon®) baserad hydrofobisk, oleofobisk och avstötande beläggning.

#### Funktion:

Belagd och djupimpregnerad olje- och vattenavvisande PTFE.  
Mycket hög avskiljningsgrad.  
Optimalt kaksläpp, även av stoft som har agglomerande egenskaper.  
Stöder yfiltrering.  
Mycket gott skydd mot hydrolysis, syror och baser.

### JobTex® TX

#### Tekniska data:

Expanderat ePTFE-membran.

#### Funktion:

Utmärkt kaksläpp vid rensning.  
Överlägsen avskiljningsgrad, avskiljer partiklar mindre än 0,1 µm.

### JobTex® PFK

#### Tekniska data:

Mikroporös PU-skum beläggning

#### Funktion:

Mycket hög avskiljningsgrad.  
Utmärkt kaksläpp vid rensning.  
God nötningsbeständighet.

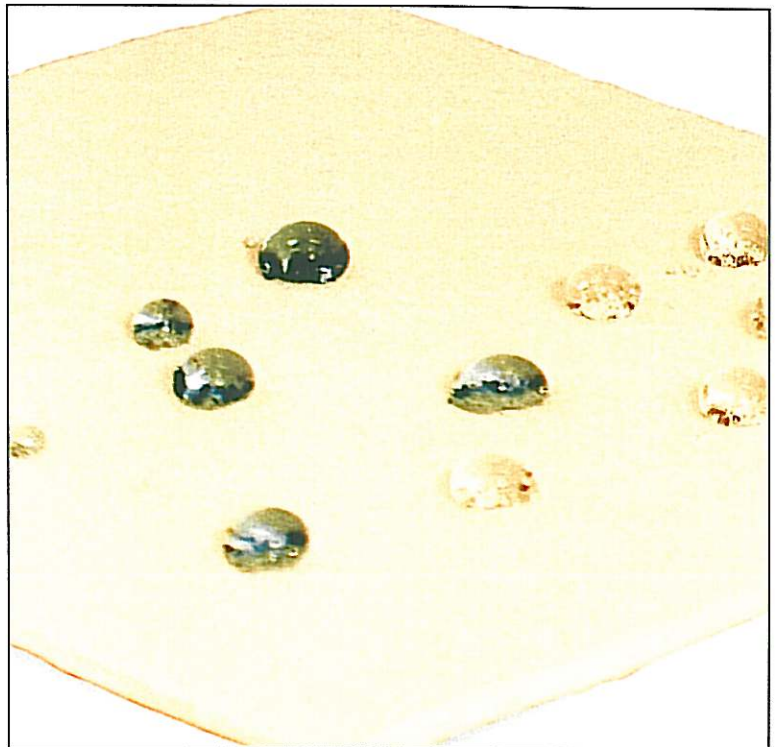
### JobTex® FB

#### Tekniska data:

Ytskikt av paraaramid (Kevlar®) eller kolfiber (Carbon®).

#### Funktion:

Ger ett mycket gott skydd mot gnistbildning.  
Går att kombinera med andra behandlingar.



JobTex® S – blå droppar är vatten, vita droppar är olja

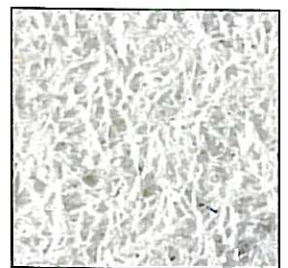
## Industri-Textil Job AB presenterar det nya filtermediesystemet JobTex®.

I det nya filtermediesystemet JobTex® erbjuder vi allt från finfibriga filterdukar med homogena fiberstrukturer till avancerade filterdukar med fiberstrukturer designade för speciella processer. Vi har utvecklat vårt produktprogram avseende behandlingar och infört nya spännande och avancerade behandlingar och membraner.

JobTex® ger de bästa förutsättningarna för en lyckad filtreringsprocess.

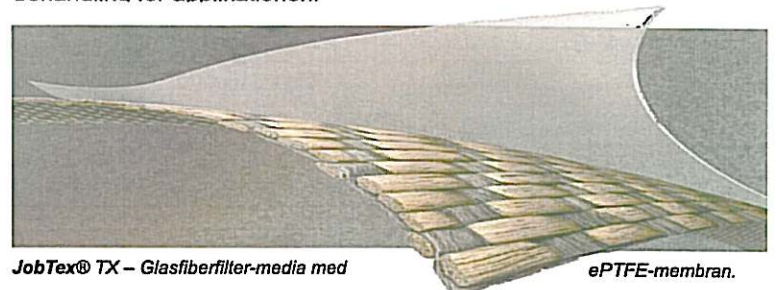
JobTex® är ett komplett och funktionellt filtermediesystem.

JobTex® erbjuder alltid de senaste tekniska landvinningarna inom filtrering.



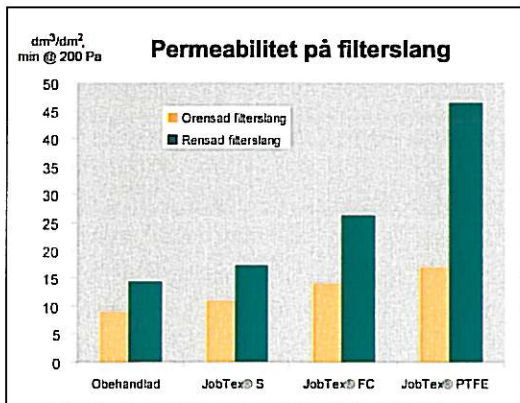
JobTex® PTFE - beläggning på polyester.

Genom att välja rätt nivå av behandling och rätt uppbyggnad av filtermediet kan både process- och ekonomikrav optimeras. Vi analyserar processens grunddata för att kunna rekommendera rätt material och behandling för applikationen.

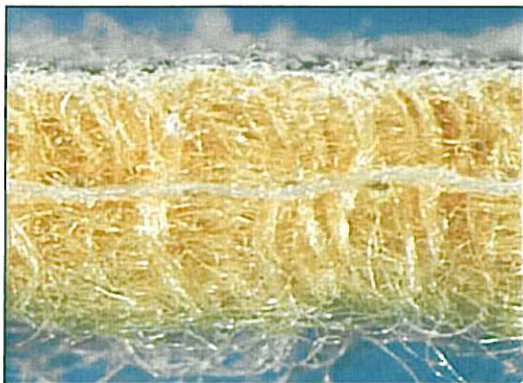


JobTex® TX – Glasfiberfilter-media med

ePTFE-membran.



Jämförelser mellan olika behandlingar i ett förbränningsfilter efter 8000 driftstimmar.



P84 och JobTex® PTFE – efter 12 000 driftstimmar på en avfallspanna. Notera den mycket fina kakupbyggnaden.

## Behandlingar

Lägre tryckfall fås genom att använda behandlingar som ingår i JobTex®-systemet eftersom rensningen blir effektivare. Lägre tryckfall leder till minskad energiförbrukning och en ökad livslängd. De totala kostnaderna runt filtreringsprocessen kan då minskas.

Driftsäkerheten och livslängden ökar då kaksläppet vid rensning blir betydligt bättre. Därmed skonas filtermediet från den mekaniska stress som filtermediet blir utsatt för vid rensning. Detta gäller främst om filterhuset är utrustat med tryckluftsrensning som sker "on demand" dvs. när belastningen och/eller tryckfallsstegringen över filtret kontrollerar rensningsintervallet men en behandling har positiva effekter även på filtermedia i filterhus med annan typ av rensning.

Emissionerna minskas då avskiljningsgraden kommer att öka eftersom det bildas tunna fina PTFE-trådar mellan fibrerna som påverkar filtreringen positivt. Speciellt tydligt blir detta när en PTFE-beläggning används.

## Fiberblandningar

Sedan tidigare arbetar vi med olika grovlek på våra fibrer för att skapa olika egenskaper – vi använder exempelvis mikrofibrer för ökad avskiljningsgrad.

En stor nyhet hos oss är att vi har utvecklat kvalitéer med råmaterialblandningar inom JobTex®. Finns det problematik med brännhål kan detta lösas med JobTex® FB som är en fiberblandad produkt där ytskiktet består av fibrer som tål öppen låga och höga temperaturer.

Inom framförallt förbränningsprocesser är i dag rökgasernas sammansättning så komplex att fördelarna från flera olika råmaterial måste kombineras för att kraven på livslängd och lågt tryckfall skall kunna uppfyllas.

Ett klart exempel på filtreringsprocessers komplexitet är zinkklorider, ZnCl<sub>2</sub>, vilket är ett partikelagglomerat som har mycket kraftiga hygroskopiska egenskaper. Detta innebär att det suger åt sig fukt och bildar en mycket tät stoftkaka. Detta ger i sin tur ett förhöjt tryckfall. ZnCl<sub>2</sub> är även aggressiv mot de flesta polymera material och korrosivt mot metaller, varför en kombination av exempelvis PTFE (Teflon®) och PI (P84®) är att föredra då PTFE-fiber ger kemisk hållfasthet och PI-fiber ger lågt tryckfall, gärna i kombination med en behandling. Med JobTex® filtermediesystem kan en sådan kombination göras.

*Industriertextil Job har sedan det grundades 1963 varit ledande inom utveckling och tillverkning av industriertextilier - nålade och vävda filtermedia, teknisk filt samt säkerhetsprodukter. Vår fokusering sker mot de enskilda företagen och deras behov av att lösa aktuella problem. Tillverkningen av våra produkter sker från fibrer till färdiga produkter. Detta för att hålla kostnaderna nere samt att kvaliteten blir den bästa. Vi levererar, installerar och ger service på alla våra produkter. Våra kunder är nordeuropeisk process-, samt maskinbyggande industri.*



Filtrering - Torr



Filtrering - Våt



Tekniska Textilier



Skydd & Säkerhet

# Industri-Textil Job AB

PROFESSIONAL TEXTILE TECHNIQUE

Industri-Textil Job AB, Box 144, SE-511 22 Kinna

Tel. +46(0)320-21 02 00. Telefax +46(0)320-21 02 01. E-mail: job@industriertextil.se www.industriertextil.se