

SynSafe® - augusti 2006. Detta testprotokoll ingår i en serie datablad där vi visar egenskaper hos våra filter och förklarar i detalj de båda viktigaste. Våra mätokument är förhållandevis tekniskt utformade, och vi har även tagit fram ett förklarande datablad där vi berättar vad de olika värdena innebär.

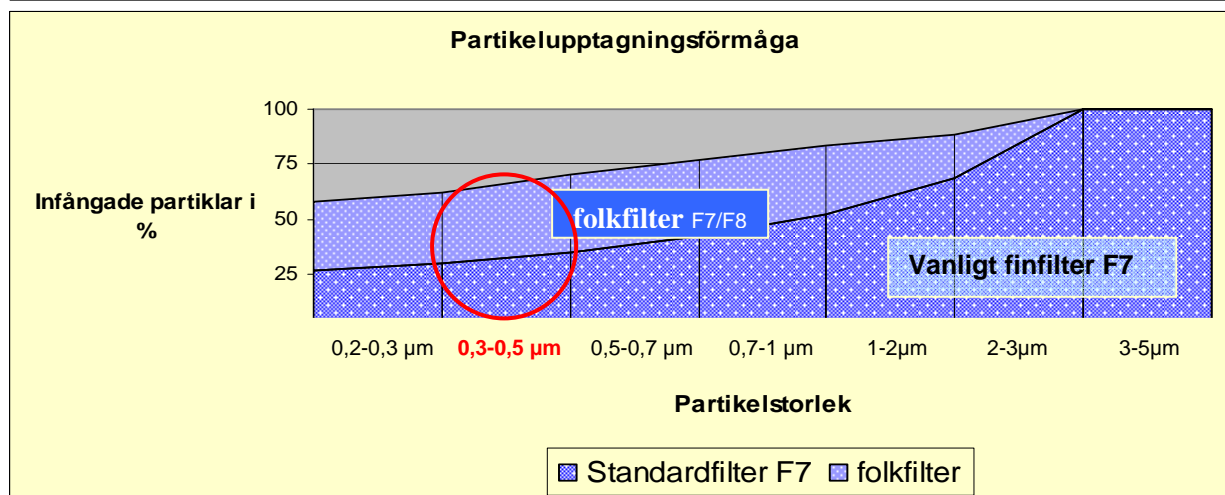
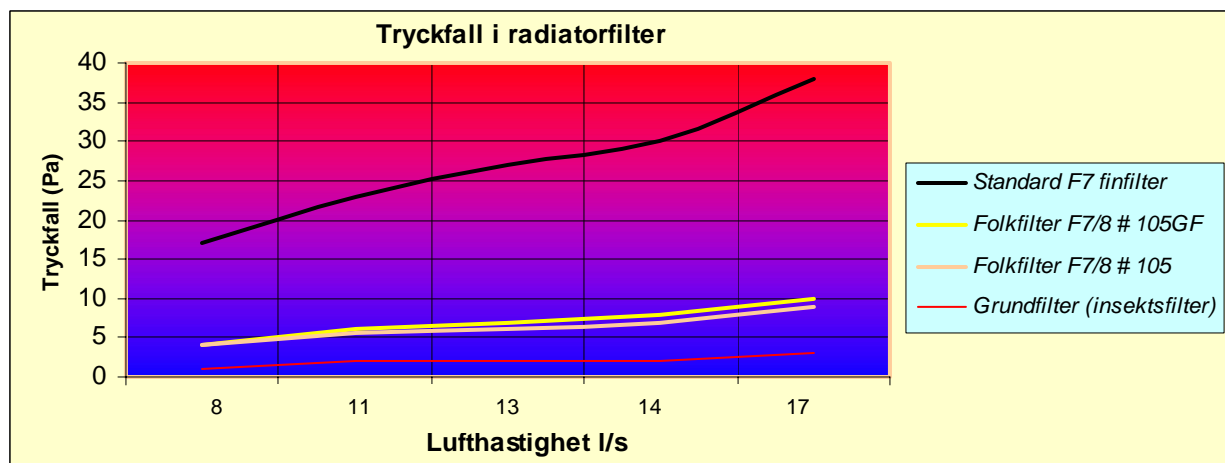
Finfilter motsvarande F7/F8, tillverkade i polypropylen

Filtermedium

Vi strävar efter att uppnå en kvalitet på våra filter som är betydligt högre än den som andra på marknaden förekommande filter uppvisar, och vi använder oss av den enda filterkvalitet som hittills rekommenderats av Astma- och Allergiförbundet, Synsafe® Ultra P. Vi tillverkar filtren själva, och filtermediet framställs helt utan glasfiber av vår svenska ISO 9000 - certifierade samarbetspartner ScandFilter AB i Svenljunga.

Tryckfall

Filtren får inte förorsaka stora tryckfall, d.v.s. bromsa och styra om tilluften, men måste vara så effektiva som möjligt för att hindra småpartiklar att komma igenom. Vi har därför mätt tryckfallet vid olika genomluftshastigheter (8 - 17 l/s). Vi ser att det grovmaskiga insektsfiltret i stort sett inte förorsakar något tryckfall. Folkfilters båda typer av finfilter F7/F8, det ena med ett extra progressivt grovfilter, ligger under 10 Pa medan det jämförda finfiltret raskt går upp över 30. Blå bakgrund visar acceptabel nivå, röd anger för högt tryckfall som kan förorsaka obalans och ventilationsproblem.



Partikelupptagning och stofthållning – Partiklar mindre än 10 µm syns inte

(1 µm = 1/1.000 mm)

Diagrammet visar att Folkfilters finfilter, med extra grovfilter, tar upp 50 % mer än ett vanligt F7 finfilter av de besvärligaste partiklarna i storleksordningen 0,3 – 0,5 µm. Farliga partikelstorlekar är de allra minsta:

0,2 – 0,3 µm	bakterier, pigment	1,0 – 2,0 µm	metalliskt damm, koldamm
0,3 – 0,5 µm	tobaksrök, koldamm, lungfarliga partiklar	2,0 – 3,0 µm	flygande aska, asbest
0,5 – 0,7 µm	oljerök, avgaser	3,0 – 5,0 µm	cementdamm, aska
0,7 – 1,5 µm	dubbdäcksdamm, dieslavgaser	5,0 – 10 µm	sporer, pollen (kan skönjas som ljusbrytning i motljus)

folkfilter – ren^(s) ar luften för Ditt välbefinnande!