

Filtre mod gasser og dampe

Stof / materiale	Filtertyper					Bemærkninger
	A	AX	B	E	K	
	Organiske dampe m. kogepkt. over 65° C	Org. dampe m. kogepkt. på eller lavere end 65° C	Uorganiske gasser	Sure gasser	Ammoniak og aminer	
Acetone						
Acrylater						
Alkoholer (dog ikke methanol))						
Ammoniak						
Aminer K)						
Asfaltrøg						Komb.m P2/P3
Anilin						
Bekæmpelsesmidler						Komb.m P2/P3
Benzinpåfyldning L)						
Blåsyre (cyanbrite)						
Brom						
Butanoler						
Butanon (MEK)						
Butylacetat						
Butylamin						
Butylmercaptan (butanthiol)						
Carbondioxid (kulsyre)	Kun luftforsynet åndedrætsværn S200/6971					HUSK ren trykluft!
Carbonmonoxid (kulilte)	Kun luftforsynet åndedrætsværn S200/6971					HUSK ren trykluft!
Cellosolve (ethylglycol)						
Cellosolveacetat (2-ethoxyethylacetat)						
Cellulosefortynder L)						
Chlor (chlorgas)						3M 6096 - HgP3 kan også bruges
Chlorbrite (saltsyredampe)						Komb.m P2/P3
Chlordioxid						
Chlorsulfonsyre						Komb.m P2/P3
Cresol (hydroxytoluen)						
Cyanbrite (hydrogencyanid)						
Cyclohexan						
Cyclohexanon						
Dieseludstødning	Kun 3M 4277 (beskytter dog ikke mod carbonmonoxid)					
Diethanolamin						
Diethylamin						
Diethylaminoethanol						
Diethylenglycol (dihydroxydiethylether)						
Diethylether						
Diethylketon (3-pentanon)						
Diisobutylketon						
Dimethylamin						
Dimethylether						
Diphenylmethandiisocyanat (MDI)	Luftforsynet åndedrætsværn kan være nødvendigt S200/6971					HUSK ren trykluft!
Eddikesyre						
Ethylmercaptan (ethanthiol)						
Ethanol (sprit)						
Ethanolamin (2-aminoethanol)						
2-ethoxyethanol (ethylglycol)						
2-ethoxyethylacetat (ethylglycolacetat)						
Ethylacetat						
Ethylamin						
Ethylenglycol (1,2-ethandiol)						
Ethylenoxid	Kun luftforsynet åndedrætsværn S200/6971					HUSK ren trykluft!
Flussyre (hydrogenfluorid)						Komb.m P2/P3
Formaldehyd (formalin)	Formaldehydfilter 6075 (Farvekode: Brun/olivengrøn)					
Glutaraldehyd						

Filtre mod gasser og dampe

Stof / materiale	Filtertyper					Bemærkninger
	A	AX	B	E	K	
	Organiske dampe m. kogepkt. over 65° C	Org. dampe m. kogepkt. på eller lavere end 65° C	Uorganiske gasser	Sure gasser	Ammoniak og aminer	
Hexaner						
2-hexanon (methylbutylketon)						
Hydrogenbromid						Komb.m P2/P3
Hydrogenfluorid (flussyre)						Komb.m P2/P3
Hydrogenchlorid (saltsyre)						Komb.m P2/P3
Hydrogencyanid (cyanbrinte)						
Hydrogensulfid (svovlbrinte)						
Insekticider (sprøjtegift)						Komb.m P2/P3
Isophorondiisocyanat (IPDI)		Luftforsynet åndedrætsværn kan være nødvendigt S200/6971				HUSK ren trykluft!
Isopropanol						
Kviksølv (metallisk)	Specialfilter 6096 - HgP3 (Farvekode: Hvid/rød). Beskytter også mod chlor.					
Maleinsyreanhydrid						Komb.m P2/P3
Maling (ikke sprøjtning). Husk MAL-kode regler						
Maling (sprøjtning). Husk MAL-kode regler						Komb.m P2/P3
Methanol						
2-methoxyethanol (methylglycol)						
2-methoxyethylacetat (methylglycolacetat)						
Methylacetat						
Methylamin						
Methylbromid	Kun luftforsynet åndedrætsværn S200/6971					HUSK ren trykluft!
Methylbutylketon (2-hexanon)						
Methylcellosolve (methylglycol)						
Methylcellosolveacetat (methylglycolacetat)						
Methylethylketon (butanon, MEK)						
Methylglycol (2-methoxyethanol)						
Methylisobutylketon (MIBK)						
Methylmercaptan (methanthiol)						
Mineralsk terpentin						
Myresyre						
Nitrobenzen						
Nitrogenoxid	3M 4277 ved lav koncentration, ellers luftforsyn. åndedrætsværn S200/6971					
Nitrogendioxid	3M 4277 ved lav koncentration, ellers luftforsyn. åndedrætsværn S200/6971					
Oleum (rygende svovlsyre)						Komb.m P2/P3
Oliedampe						Komb.m P2/P3
Organiske opløsningsm., sprøjtetåge L)						Komb.m P2/P3
Ozon						
Perchlorethylen (tetrachlorethylen)						
Pesticider (sprøjtegift)						Komb.m P2/P3
Petroleum L)						
Phenol						
Phthalsyreanhydrid						Komb.m P2/P3
Propanol (propylalkohol)						
Propylenglycol						Komb.m P2/P3
Pyridin						
Quinon						Komb.m P2/P3
Reaktive opløsningsmidler						
Rygende svovlsyre (oleum)						Komb.m P2/P3
Salpetersyre (ikke rygende)						
Saltsyre (chlorbrinte)						Komb.m P2/P3
Styren						

Filtre mod gasser og dampe

Stof / materiale	Filtertyper					Bemærkninger
	A	AX	B	E	K	
	Organiske dampe m. kogepkt. over 65° C	Org. dampe m. kogepkt. på eller lavere end 65° C	Uorganiske gasser	Sure gasser	Ammoniak og aminer	
Svovlbrinte (hydrogensulfid)						
Svovldioxid						
Svovlsyre, rygende (oleum)						Komb.m P2/P3
Svovltrioxid						Komb.m P2/P3
Terpentin (mineralsk og vegetabilsk)						
Tetrahydrofuran						
Toluen						
Toluendiisocyanat (TDI)		Luftforsynet åndedrætsværn kan være nødvendigt S200/6971				HUSK ren trykluft!
1,1,1-trichlorethan (methylchloroform)						
Trichlorethylen (trichlorethen)						
Triethylamin						
Trimethylamin						
Træimprægneringsmidler (ikke sprøjtning)						
Træimprægneringsmidler (sprøjtning)		Luftforsynet åndedrætsværn kan være nødvendigt S200/6971				Komb.m P2/P3
Undervognsbehandling		Luftforsynet åndedrætsværn kan være nødvendigt S200/6971				Komb.m P2/P3
Xylen						

Fodnoter:

K)

Organiske aminer med kogepunkt over 65°C kan optages i filtre både af A og K typen.

Til organiske aminer med kogepunkt på eller lavere end 65°C bør kun anvendes K-filtret.

L)

Kan undertiden indeholde stoffer med kogepunkt mindre end eller lig 65°C. I så fald skal AX-filter bruges.

Husk! Ingen filtre beskytter mod iltmangel (under 19,5% ilt, volumen)

Bemærkninger:

Vær bekendt med Arbejdstilsynets almene vejledning om åndedrætsværn, samt de særlige regler der gælder for arbejde med visse stoffer/materialer (MAL-koderne) og arbejde med epoxy- og isocyanatforbindelser. Den totale effektivitet af en filtermaske afhænger af korrekt valg af filter/filtre, af maskens tæthed til ansigtet, af udåndingsventilernes funktion - og af korrekt brug, herunder korrekt vedligeholdelse.

LÆS DERFOR BRUGSANVISNINGERNE, DER FØLGER MED MASKER OG FILTRE.

3M tilbyder rådgivning om korrekt valg af 3M-filtre.

Hovedtyper af gas-dampfiltre

Kodefarve	Kode	Anvendelse	Filtre/masker
	A	Mod organiske dampe stoffer med kogepunkt over 65 °C, som anført af fabrikanten.	4251 -4255 - 4277 -4279 6051 - 6055 - 6057 6059 - 6075 - 6099
	AX	Mod dampe fra lavtkogende, organiske stoffer med kogepunkt på 65 °C eller lavere, som anført af fabrikanten.	6098
	A + formaldehyd	Mod organiske dampe fra stoffer med kogepunkt over 65 °C, som anført af fabrikanten, samt formaldehyd.	6075
	B	Mod uorganiske gasser og dampe, som anført af fabrikanten.	4277 - 4279 6057 - 6059 - 6099
	E	Mod sure gasser og dampe, som anført af fabrikanten.	4277 - 4279 6057 - 6059 - 6099
	K	Mod ammoniak og aminer, som anført af fabrikanten.	4279 6054 - 6059 - 6099
	HgP3	Mod kviksølvdampe og partikler - også mod chlor.	6096

Andre vigtige råd!

Husk at der findes ikke filtre til beskyttelse mod enhver type gas/damp. Såfremt et egnet filter ikke findes, skal luftforsynet åndedrætsværn bruges.

Husk at læse brugsanvisningen!

Husk at filtre beskytter aldrig mod iltmangel (under 19,5 % oxygen).

Husk at opbevare filteret renligt og lufttæt, når det ikke er i brug (se brugsanvisningen).

Husk at partikelfiltre beskytter ikke mod gasser og dampe - og at gas-/dampfiltre ikke beskytter mod partikler.

Passer du på din maske – passer din maske på dig!

3M a/s

Safety & Facility Services

Fabriksparken 15, 2600 Glostrup

Tlf.: 43 48 01 00

Fax: 43 96 85 96

E-mail: 3Mdanmark@mmm.com

www.3Msikkerhed.dk

Følgende er vigtigt at vide, når du bruger Filterguiden!

Denne filterguide er udarbejdet for 3M's gas-/dampfiltre. Den bør ikke bruges, ved valg af filtre af andre fabrikater, da der selv for samme filtertype, f.eks. B-filteret, på grund af forskelle i konstruktionen mellem forskellige fabrikater, kan være visse forskelle mellem, hvad en bestemt filtertype - fra forskellige fabrikater - kan beskytte imod.

Sådan bruger du filterguiden

Filterguiden gælder kun for gasser og dampe. Du skal derfor vide, om det stof du skal beskytte dig imod, er en gas/damp eller er på partikelform (støv, røg, fibre, sprøjtetåge, tåge eller spray). Ved nogle arbejdsprocesser er forureningerne der dannes en blanding af partikler og gasser/ dampe. Er de det, skal der bruges både et partikelfilter og et gas-/ dampfilter. Denne guide er ordnet alfabetisk så du kan ud for hvert stof/materiale eller arbejdsproces se, hvilken type gasfilter, du kan bruge. Der kan være angivet yderligere oplysninger, f.eks. hvis det på forhånd kan siges, at både partikelfilter og gasfilter skal bruges, eller at kun et filter eller en maske med et bestemt produktnummer anbefales, fordi det vides at **kun netop det filter eller den maske** er egnet til at bruges ved netop det stof/materiale eller den arbejdsopgave.

Typer og klasser af gas-/dampfiltre

Gas-/dampfiltre findes i forskellige **typer** og **klasser**. Typerne er angivet ved kodebogstaver (f.eks. A eller K) og kodefarger. Visse af filtrene er multifiltre, der dækker flere typer, f.eks. ABE. Klasserne er angivet ved tal. Klasse 1 filtre er mindre end klasse 2 filtre. Den fuldstændige betegnelse for et gasfilter skal angive både type og klasse, f.eks. A2, K1 eller ABE1. Klasse 1 filtre kan bruges i koncentrationer op til 1.000 ppm - klasse 2 filtre op til 5.000 ppm.

Begrænset lagerholdbarhed

Lagerholdbarheden af gas-/dampfiltre er begrænset. Se brugsanvisningen! Sidste ibrugtagningsdato er angivet på filteret f.eks. som 11/06. Det betyder 11 måned - år 2006. Husk at filterets levetid under brug er noget andet end lagerholdbarheden.

Gas-/dampfilters levetid er begrænset Skift filteret!

Et gas-/dampfilter har begrænset kapacitet. Levetiden under brug afhænger af hvilken gas/damp det skal beskytte imod, mængden af gas/damp i luften, brugerens luftforbrug og luftens fugtighed. Da disse forhold sjældent kendes sikkert og desuden kan variere under filterets brug kan man kun sjældent beregne et filters levetid på forhånd. I stedet skal man prøve at lave en plan for filterskift baseret på, at man indledningsvis bruger sin lugtesans som advarsel om, at filteret skal skiftes.

Når man tager et nyt filter i brug, noterer man sig, hvor lang tid der i alt går, før man begynder at kunne lugte, at noget går igennem filteret. F.eks. bruger man måske filteret 1 time den ene dag, 3 timer den næste, 2 timer den tredje dag osv.

Viser det sig, at filteret holder f.eks. 16 timer, bør man lave en plan for filterskift som siger, at filteret SKAL skiftes efter 12 timers brug. Så har man indlagt en passende sikkerhedsmargin på 25%. Kan man alligevel inden da begynde at lugte noget, skal filteret selvfølgelig straks skiftes!

Husk, at personer med dårlig eller ingen lugtesans ikke bør bruge masker med filtre.

Husk også, at der er stoffer, som har dårlige advarselsegenskaber i form af lugt eller smag



Filterguide



Vælg det rigtige filter- og brug filteret rigtigt!

Er du i tvivl om valg af rigtigt filter –
så blad om til de næste sider!