

PROVTAGNINGSANVISNING FÖR: FORMALDEHYD MED UME^X100 DIFFUSIONSPROVTAGARE

Princip

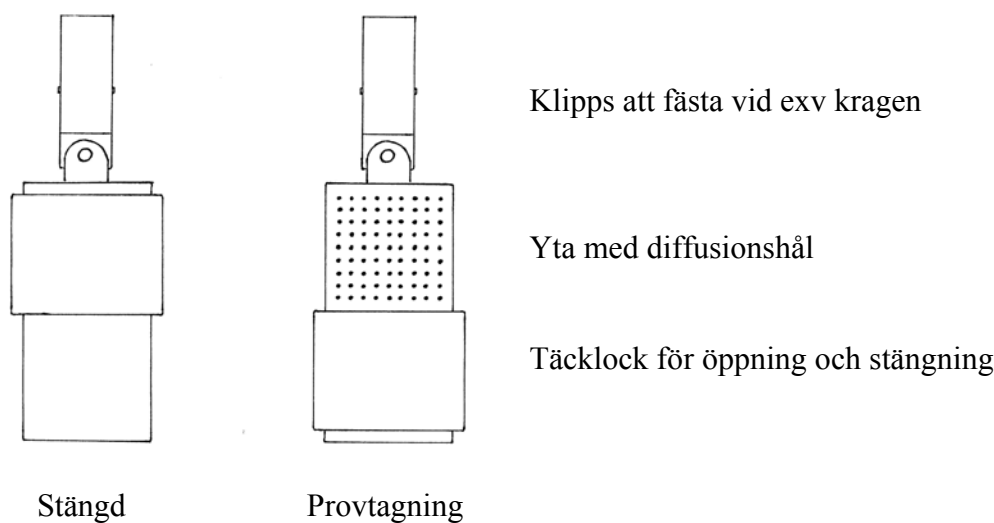
Formaldehyd i luften diffunderar in till ett filter impregnerat med 2,4-dinitrofenylhydrazin i diffusionsprovtagaren. Reaktionsprodukten desorberas med acetonitril och analyseras med vätskekromatografi.

Provtagningsutrustning

Provtagningsanvisningen gäller för diffusionsprovtagare av typen UME^X100.

Provtagningsinstruktion

Kontrollera att provtagarens utgångsdatum inte passerats. Skär upp påsen och tag upp provtagaren. Anteckna datum, tidpunkt och provtagningsplats på baksidan av hållaren. Starta provtagningen genom att skjuta ned det gröna täcklocket så att diffusionshålen friläggs, se figuren!



Efter provtagning stängs provtagaren genom att det gröna täcklocket skjuts upp över diffusionshålen. Anteckna tidpunkten. Lägg tillbaka provtagaren i påsen, vik öppningen och förslut påsen med det medföljande runda klistermärket.

Glöm inte att anteckna provtagningsuppgifterna på blanketten ”Beställning av analys”!

Blankprov

En del av det impregnerade filtret i provtagaren exponeras inte, utan tjänstgör som blank vid analysen.

Lagring och transport

Hållbarhetstiden för provtagaren är 6 månader efter tillverkningen, förutsatt att den förvarats i frys. Efter provtagning skall provtagaren förvaras i kylskåp, vid längre tid i frys. Sänd det till laboratoriet i vadderat kuvert eller som paket.

Allmänt

Provtagaren kan även användas för andra aldehyder, men kontrollera med analyslaboratoriet först!

Hygieniskt gränsvärde för formaldehyd

Nivågränsvärde	0,6 mg/m ³
Takgränsvärde	1,2 mg/m ³

Mätområde och mätosäkerhet

Upptagshastigheten är 28,6 ml/min och den minsta kvantifierbara mängden 0,05 µg per prov. Detta ger en lägsta bestämbar lufthalt på 0,12 mg/m³ vid 15 minuters provtagning, 0,004 mg/m³ vid 8 timmars provtagning och 0,001 vid 24 timmars provtagning.

Den totala mätosäkerheten (Relative Overall uncertainty, ROU), inklusive provtagning och analys är mindre än 15%.

Referenser

1. Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar AFS 2000:3
2. Arbete & Hälsa 2000:23 Principer och metoder för provtagning och analys av ämnen på listan över hygieniska gränsvärden.
3. Levin, J.O. and Lindahl, R.; "diffusive Air Sampling of Reactive Compounds – A Review", Analyst, Vol. 119, January 1994, pp 79-83.