

Dräger Bio-Check F 64 00 235

pro měření koncentrace formaldehydu

Účel použití

Měření formaldehydu v ovzduší, speciálně v uzavřených místnostech.

Proč měřit formaldehyd?

Formaldehyd je plynná látka, která při pokojové teplotě dráždí oči a dýchací cesty. Formaldehyd je používán při výrobě plastů, lepidel a je součástí desinfekčních, sterilizačních a konzervačních prostředků. Díky tomu se může objevit i v obytných nebo kancelářských prostorách. Zdrojem formaldehydu mohou být např. nábytek, tapety, obkladové materiály, dřevotřískové desky, čisticí prostředky, kosmetika, tabákový kouř apod. Formaldehyd mohou uvolňovat i oděvy a textilie. V uzavřených místnostech by koncentrace formaldehydu neměla přesahovat hodnotu 0,1 ppm. Měření formaldehydu doporučujeme provést, pokud nastanou zdravotní potíže jako pálení očí, svědění kůže nebo je podezření, že se formaldehyd uvolňuje z některého z výše jmenovaných zdrojů.

Okolní podmínky

Teplota: 15 až 30°C

Vlhkost: 10 až 90% r.v.

Neměřit pod přímým UV zářením (slunce, halogenové lampy) ani v blízkosti tepelných zdrojů.

Bílý indikátor (viz obr.1) chraňte před znečištěním, vlhkem a nedotýkejte se jej.

Kouří-li se v místnosti, počítejte s koncentrací formaldehydu z tabákového kouře.

Postup měření

- Vyjměte Bio-Check F z hermetického balení.
- Bio-Check F aktivujte (viz obr.1)
 - 1 tlačítko stlačte až k dorazu, zřetelné prasknutí potvrdí otevření vestavěné ampulky.
 - 2 udeřte silně spodní ploškou Bio-Check F o pevnou podložku. Pozorujte indikátor. Po 8 až 10 s se indikátor zvlhčí a je připraven k měření. Nedojde-li k zvlhčení indikátoru, postup opakujte.
- Bio-Check F umístěte na 2 hodiny na místo měření nebo jej přiloženým klípem upevněte na oděv osoby, u které se provádí měření zátěže.

Vyhodnocení měření

Vyhodnocení musí následovat bezprostředně po provedení měření!

Pozdější změny zbarvení indikátoru mohou nastat i vlivem jiných látek než formaldehydu. Zbarvení indikátoru při překročení dvouhodinové doby měření nelze zohledňovat.

Barevnou stupnici prostrčte výřezem (viz obr.2).

Porovnejte intenzitu zbarvení indikátoru se stupnicí.

Vyhleďte na stupnici políčko se stejnou intenzitou zbarvení.

Políčko stupnice Koncentrace formaldehydu

A	0,02 až 0,04 ppm
B	0,05 až 0,1 ppm
C	0,1 až 0,2 ppm
D	0,2 až 0,3 ppm
E	0,4 až 0,7 ppm

Při zbarvení indikátoru nižším než je první políčko stupnice je koncentrace formaldehydu pod 0,02 ppm.

Vliv ostatních látek

Bio-Check F reaguje specificky na formaldehyd. Ostatní látky nejsou vůbec nebo jen velmi slabě registrovány a jen při vysokých koncentracích vedou k červenému zbarvení indikátoru. Např. acetaldehyd je registrován s 50 krát nižší citlivostí, etanol s 1000 krát nižší citlivostí. Hermetické balení chrání Bio-Check F před škodlivými vlivy okolí.

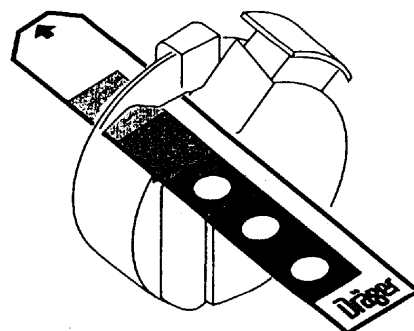
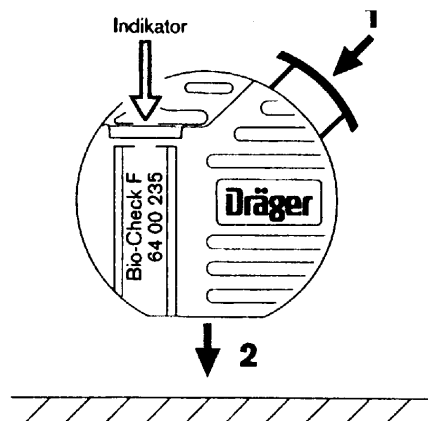
Další informace

Chraňte před dětmi!

Aktivovaný Bio-Check F obsahuje skleněné střepy!

Bio-Check F neobsahuje žádné jedovaté látky.

Datum spotřeby a sériové číslo jsou uvedeny na obalu.



Dräger Safety s.r.o.
Pod Sychrovem 1/64
101 00 PRAHA 10

tel. 272 767 414
fax. 272 767 414

e-mail: prodej@draeger.com
www.draeger.cz