

Veilig werken in de zuurkast

Een zuurkast biedt u de mogelijkheid veilig experimenten/proeven uit te voeren waar gassen of dampen vrijkomen die schadelijk kunnen zijn voor de laborant. Het plaatsen van een zuurkast volgens EN 14175-2 aangesloten op een goede afzuiginstallatie is echter nog geen volledige garantie voor uw veiligheid!

De constructie van de zuurkast zorgt voor een goede luchtstroming waardoor de gebruiker voor de zuurkast niet blootgesteld wordt aan de schadelijke stoffen die ontstaan in de zuurkast. Om de veilige werking van de zuurkast te garanderen dienen echter wel een aantal richtlijnen en aanbevelingen in acht te worden genomen door de laborant.

In werkstand mag het verticale schuifraam maximaal 500 mm open staan. Wij raden echter aan de verticale schuifraam tijdens het manipuleren in de kast geheel te sluiten en door de horizontale schuiframen te werken. Op deze manier is de laborant beter beschermd tegen eventuele glasscherven of explosies. Na het beëindigen van de manipulaties dient het schuifraam in de laagste stand te worden gesloten. Het verticale schuifraam mag alleen tijdens de opbouw van de opstelling helemaal opgeschoven worden.

Werk veilig en hygiënisch

- Het raam dient als spatscherm. Zet het raam zo laag mogelijk bij het werken in de zuurkast, zorg in ieder geval dat je hoofd beschermd is. Geadviseerde maximale werkopening is 50 cm.
- Houdt nooit je hoofd in de zuurkast.
- Houdt het raam bij niet gebruik gesloten. (geen obstructie naar buiten de zuurkast, blokkeert het automatisch sluiten)
- Maak het werkblad en de wanden regelmatig schoon.

Veroorzaak zo weinig mogelijk luchtverstoring

- Houd de zuurkast zo leeg mogelijk. Plaats noodzakelijke apparatuur of andere obstakels niet tussen je werk en de afzuigspelen.
- Laat ruimte tussen jezelf en de zuurkast. Hierdoor kan over de hele breedte voldoende lucht aangezogen worden.
- Sluit zoveel mogelijk de deuren en ramen in de buurt van de zuurkast. Valse trek kan uittredende lucht veroorzaken.
- Ook langslappende mensen zorgen voor luchtverstoring in de zuurkast.
- Haal géén stromingsschotten weg.

Geen opslag van chemicaliën of apparatuur

- De zuurkast dient niet als opslagplaats voor chemicaliën of apparatuur. Bewaar chemicaliën in veiligheidskasten of chemicaliënmagazijn. Plaats noodzakelijk apparatuur of andere spullen het liefst aan de zijkant en/of op een open verhoging, zodat de afzuigspleet aan de achterkant niet geblokkeerd wordt.

Positie zuurkast

Om een goede stroming-technische werking van de zuurkast te waarborgen, moet men vooraf aandacht besteden aan de opstelling in het laboratorium.

Zuurkasten mogen niet opgesteld worden;

- Dicht bij deuren
- Dicht bij extreme luchtstroming (tocht)
- Onder lucht in- of uitstroom (airco)
- Tegenstrijdig met de ruimtenormen voor bediening van de zuurkast en vluchtwegen (nooduitgang).

