

Specialist in
tandheelkundige producten



Tandarts afval

Bescherm praktijkmedewerkers, patiënten en het milieu tegen de risico's van kwikdamp



Tandheelkundig amalgaam bevat tot 50% kwik en produceert een ondetecteerbare, gevaarlijke damp. Deze voor mens en dier zeer giftige damp wordt onderkend door de Wereld Gezondheids Organisatie (WGO) welke een blootstellingslimiet heeft vastgesteld van 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Om te voorkomen dat er kwikdamp vrijkomt in de praktijkruimte, is het noodzakelijk dat adequate kwikdamponderdrukkers worden toegepast in containers voor tandheelkundig afval.

Ter bescherming van tandheelkundig personeel en patiënten maakt Initial Medical Services in alle containers voor tandheelkundig afval gebruik van Medentovap®, een gepatenteerde kwikdamponderdrukker die ontwikkeld is door het technisch onderzoekscentrum van Medentex.

Bel ons voor deskundig advies

020-6880401

Vind ons online
www.initial.nl

 **Initial**
Medical
Services



Tandarts afval

Initial Medical Services hecht grote waarde aan de veiligheid van haar cliënten en onderstreept dit door containers voor tandheeskundig afval te leveren waarvan wetenschappelijk is aangetoond dat ze personeel en patiënten beschermen

Achtergrond

Bij tandheeskundig amalgaam, dat tot 50% kwik bevat, kan kwikdamp vrij komen. Omdat dit een kleurloos, reukloos en smaakloos gas is, wordt blootstelling aan kwikdamp niet opgemerkt. Kwikdamp is zeer giftig voor mens en dier. De door de WGO opgestelde beroepsmatige blootstellingslimieten zijn tijdafhankelijk en hebben betrekking op de totale hoeveelheid van een stof die tijdens een werkdag wordt ingeademd.

De containers voor tandheeskundig afval die door Initial Medical Services worden gebruikt bevatten een speciaal schuim dat is geïmpregneerd met Medentovap®, die de kwikdamp absorbeert en omzet in een onschadelijke verbinding. Om de werking te verifiëren zijn deze containers getest, met en zonder kwikdamponderdrukker.

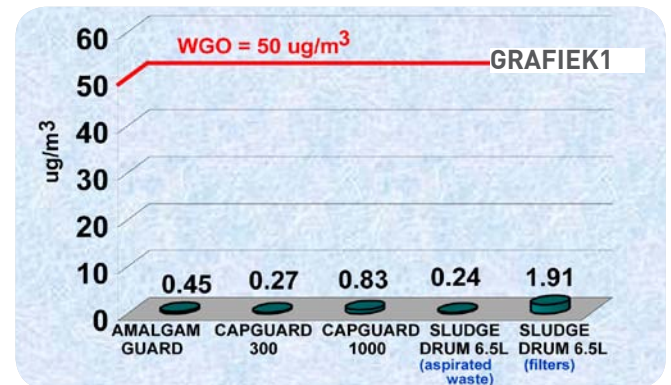
De test

Het onderzoek is door Medentex, ons technisch onderzoekscentrum in Duitsland, uitgevoerd op de volgende producten: Amalgam Guard, Capguard 300, Capguard 1000 en 6,5 liter Sludge Drum. De temperatuur tijdens de test bedroeg 19°C, lager dan gebruikelijk in een tandartspraktijk. De hoeveelheid kwikdamp werd vijf dagen lang gedurende acht uur gemeten met een interval van 1 uur.

Resultaten

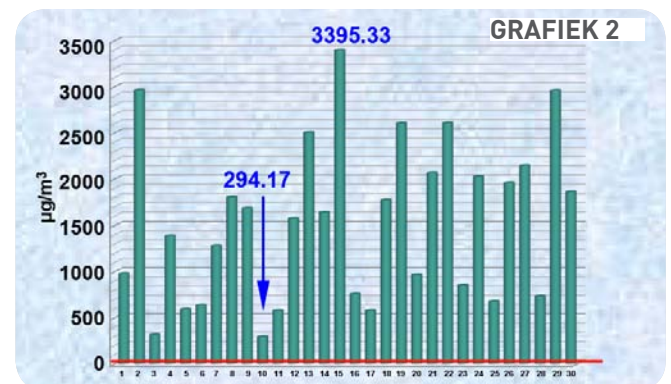
De concentraties kwikdamp die bij de containers zonder onderdrukkingssysteem werden gedetecteerd, liepen uiteen van 294 tot 3395 µg/m³. De hoogste meetwaarde was bijna 70 keer hoger dan de maximaal toegestane concentratie voor werklocaties. De met Merconvap® geïmpregneerde containers lieten concentraties zien uiteenlopend van 0,27 tot 1,94 µg/m³. De resultaten tonen duidelijk aan dat de kwikdamponderdrukker het vrijkomen van kwikdamp uit de containers aanzienlijk beperkt.

GRAFIEK 1: gemiddeld resultaat voor containers met Medentovap®



GRAFIEK 2: gemiddeld resultaat voor containers zonder Medentovap®

Rode lijn: beroepsmatige blootstellingslimiet van WGO (50 µg/m³)



Conclusie

Dit onderzoek laat zien dat de door de WGO aanbevolen beroepsmatige blootstellingslimiet aanzienlijk wordt overschreden bij gebruik van containers voor tandheeskundig afval die geen kwikdamponderdrukker bevatten. De laagste meetwaarde bij containers zonder kwikdamponderdrukking was nog altijd 6 keer hoger dan de blootstellingslimiet van de WGO, waardoor er sprake is van ernstige gezondheidsrisico's.

Bel ons voor deskundig advies

020-6880401

Vind ons online
www.initial.nl