

**BVDA INTERNATIONAL**

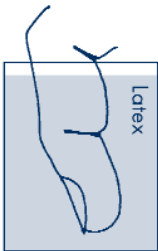
POSTBUS 2323 2002 CH HAARLEM HOLLAND  
TEL +31 (23) 5424708 FAX +31 (23) 5322358  
EMAIL INFO@BVDA.NL WWW.BVDA.COM

## Toepassing

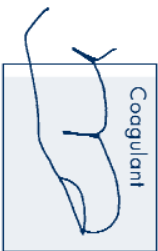
Vaak is het niet eenvoudig om vingerafdrukken te nemen van een lijk, als men te maken heeft met een brandlijk, een lijk dat begraven is geweest of een lijk dat lang gelegen heeft voordat het ontdekt is. De latexset kan in deze gevallen een goed alternatief zijn voor de meer traditionele methoden. Met de vloeibare latex kan men, ook indien er nog maar weinig huid of onderhuid aanwezig is, een nauwkeurige afvorming maken. Van de afvorming kan men op verschillende manieren de vingerafdruk nemen.

## Benodigde materialen en uitrusting

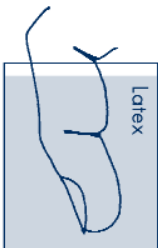
- 1 Schud de fles met latex **ruim** van te voren (bijvoorbeeld enkele uren) om eventuele klontjes latex op te lossen en bellen de kans te geven weer stuk te gaan.
- 2 Potje latex, dit is een oplossing van natuurlijke rubber in water (in de set aanwezig, afgevuld in glazen fles) gestabiliseerd met o.a. ammonia. Om de oplossing te verdunnen kan evt. gedestilleerd water gebruikt worden.
- 3 Potje coagulant - een 10%-ige oplossing van calciumnitraat in methanol (sterk giftig oplosmiddel!). De coagulant is in de set aanwezig, afgevuld in een glazen fles.
- 4 Haardroger (föhn)\*.
- 5 Schaaltje met Dettol/water (ontsmettingsmiddel\*)
- 6 Talkpoeder\*.
- 7 Pincet\*.
- 8 Papieren handdoeken\*.
- 9 Watten\*.
- 10 Rubber handschoenen.
- 11 Wegwerpoverall\* (optioneel)
- 12 Zuurkast\*.
- 13 Exsiccator\*.

**1**

Vinger langzaam indopen en er langzaam weer uithalen

**2**

Vinger langzaam indopen en er langzaam weer uithalen

**3**

Vinger langzaam indopen, 30 seconden wachten en er langzaam weer uithalen

\* Niet meegeleverd.

## Methode

Alle handelingen met uitzondering van het laatste stadium (drogen/fotograferen/poederen en afnemen van de afvormingen) dienen in de zuurkast uitgevoerd te worden. Draag altijd beschermende kleding.

- 1 Vul één van de plastic potten voorzichtig met de latexoplossing (potje in eerste instantie schuinhouden, om geen bellen of schuim te krijgen). Plaats het potje met latex in de zuurkast. Schud het potje niet, daar dit luchtballen kan introduceren, die de afvorming negatief kunnen beïnvloeden. Vul de andere plastic pot met coagulant (dampen niet inademen) en plaats dit eveneens in de zuurkast.
- 2 Inspecteer de handen en als ze in een redelijke conditie zijn, maak dan elke vinger en handpalm schoon met watten en water. Als voordien getracht is geïnkte afdrukken te maken, verwijder dan alle sporen inkt met watten en wasbenzine of hexaan. Droog de handen en vingers hierna grondig met de papieren handdoeken.
- 3 Doop de vinger (tot aan het eerste vingerkootje of dieper, al naar gewenst) langzaam in de latex en haal hem er ook weer langzaam uit.
- 4 Doop de vinger (net zover als in de latex) nu in de coagulant en haal hem er ook weer langzaam uit.
- 5 Doop nu de vinger weer langzaam in de latex en hou hem daar gedurende 30 seconden. Haal hem er langzaam uit, waarbij de vinger zo gedraaid wordt dat de overmaat oplossing weggloopt via de kant van de nagel.
- 6 Gebruik de föhn om de latex film gedurende ongeveer twee minuten te drogen. Als de vinger sterk gerimpeld is, is daar ter plaatse een dikkere laag latex, waardoor de droogtijd verlengd moet worden.
- 7 Een kleine hoeveelheid talkpoeder op de afvorming kan eventuele plakkerigheid verhelpen.
- 8 Maak de afvorming nu los met behulp van een pincet waarbij erop gelet moet worden dat de twee lagen latex aan elkaar geseald zijn.
- 9 Pel de afvorming zo los dat zij tegelijk binnenste buiten gedraaid wordt.



- 10 Was de afvorming met de Dettol/water oplossing om bacteriën te doden.
- 11 Plaats de afvorming in een gemarkeerd potje en laat hem hierin drogen door het geheel (zonder deksel) in een exsiccator (met droogmiddel) te plaatsen. De afvorming wordt hierdoor doorschijnend lichtbruin, in plaats van (oorspronkelijk) wit en ondoorzichtig. Als geen exsiccator voorhanden is, kan deze geïmproviseerd worden door het potje in een grotere pot te plaatsen, waarin (bijvoorbeeld op de bodem) een hoeveelheid calciumchloride (droogmiddel gebruikt in de jodiumverdamer) aanwezig is.
- 12 Gooi de potjes met coagulant (chemisch afval!) en latex weg.

### **Vastleggen van de afgevormde vingerafdrukken**

De afgevormde vingerafdrukken kunnen als volgt vastgelegd worden:

- 1 Fotografie.
- 2 Rollen, met gebruik van dactyinkt of (bijna) kleurloze inkt
- 3 Poederen met aluminiumpoeder of roetpoeder en afnemen met zwarte folie.