

## UIT DE PRAKTIJK

### ERVARING BIJ HET BEREIDEN VAN EUGENOL- ZINKOXYDE VULLING.

In het Tijdschrift voor Tandheelkunde, Juni-aflevering 1928, beveelt collega B. als voorloopig vulmateriaal een mengsel van eugenol en zinkoxyde aan. Bij het toepassen hiervan vond ik de voordeelen die coll. B. opsomt, ten volle bevestigd.

Bij het in gebruik nemen van een nieuwen voorraad zinkoxyde, van een andere firma betrokken, deed zich echter het verschijnsel voor dat het vulmateriaal, hoe stijf ook gemengd, op de glasplaat niet meer hard werd. Met het zinkoxyde uit den ouden voorraad werd steeds in 15 à 20 minuten een steenharde massa verkregen. De gebruikte eugenol was dezelfde.

Een soortgelijk verschijnsel viel ook waar te nemen bij het maken van fletcher-cement.

Het fletcher-cement van zinkoxyde uit den voorraad moest dun worden aangemaakt en was na ongeveer 1 minuut hard. Het fletcher-cement van zinkoxyde uit den nieuwen voorraad kon dikker worden aangemaakt en was dan toch eerst na 5 à 10 minuten hard.

De apotheker die mij den nieuwen voorraad zinkoxyde had geleverd kon zich als eenige oorzaak denken dat de nieuwe zinkoxyde fijner gezeefd was dan de vroeger gebruikte en zond mij wat minder gezeefde om na te gaan of dit inderdaad verschil maakte.

Dit was in zoverre het geval, dat, met de grovere zinkoxyde, het vulmateriaal op de glasplaat in  $\pm$  1 uur vrij hard werd, maar toch nog beduidend minder hard dan in  $\frac{1}{4}$  uur met het zinkoxyde uit de oude voorraad.

Uitgloeien gedurende  $\frac{1}{2}$  uur van de nieuwe zinkoxyde gaf geen verschil van beteekenis.

Ik bestelde nu nogmaals zinkoxyde bij de vroegere leverancier.

Deze zond oxyd. zincicum *sublimatum* en bij het gebruik hiervan werd wederom, evenals vroeger, in  $\frac{1}{4}$ uur een steenharde vulling verkregen door mengen met eugenol.

Volgens mededeeling van mijn apotheker is de oxyd zinzie. subl. niet absoluut zuiver (wordt ook door schilders wel in de verf gebruikt) en zal dus vermoedelijk het meer of minder snel hard worden, moeten worden toegeschreven aan het al of niet aanwezig zijn van geringe hoeveelheden bijmengsels.

Daar ik het niet onmogelijk acht, dat degenen, die *zuiver* zinkoxyde gebruikten bij het beproeven van het door coll. B. aanbevolen vulmateriaal, in de resultaten zijn teleurgesteld, meende ik goed te doen mijn waarneming bekend te maken.

Arnhem, November 1928.

H. NIEMEIJER.