

Le formochlorol se prépare en broyant 200 gr. de chlorure de calcium que l'on humecte avec la même quantité d'eau ; on obtient ainsi une liqueur sirupeuse qu'on mélange avec 1 kilogramme de la solution commerciale de formol.

Il serait sans doute préférable de dissoudre directement le sel calcique dans la solution de formaline, mais cette manipulation demande certaines précautions particulières.

Connaissant l'autoclave formogène et sachant préparer le formochlorol, il nous reste à étudier le fonctionnement de l'appareil.

Après avoir rempli l'autoclave d'une quantité de formochlorol qui ne doit jamais dépasser les deux tiers de sa capacité, on allume la rampe de gaz ou le fourneau à pétrole. Lorsque l'autoclave est chaud, on a soin de reserrer les boulons si l'on ne veut pas être incommodé par les fuites de vapeurs, qui commencent à se dégager au bout d'une demi-heure. Dès qu'on atteint une pression de cinq atmosphères, on ouvre avec précaution le robinet de dégagement ; les vapeurs de formaldéhyde se précipitent sous forme d'un nuage blanc qui se disperse rapidement dans l'air ambiant. Après dix minutes de fonctionnement, ces vapeurs ont déjà atteint les points extrêmes du local à désinfecter.

La durée de fonctionnement de l'appareil varie évidemment selon la grandeur de la pièce à assainir, selon la pression à laquelle est soumis le liquide et selon la quantité plus ou moins grande de vapeurs dégagées dans un temps donné. Il faut, en moyenne, vaporiser 1 litre de formochlorol pour une contenance de 100 mètres cubes.

Pour ce qui est de la production d'une quantité maxima de vapeurs dans un minimum de temps, il suffit de maintenir l'autoclave sous une pression de cinq atmosphères.

Plus on augmentera le nombre des jets pulvérisateurs, plus les vapeurs d'aldéhyde formique se diffuseront rapidement dans l'appartement à désinfecter. Un autoclave formogène muni de quatre jets peut fournir, en une heure, la quantité de vapeurs nécessaire à la saturation d'un local de 500 mètres cubes. On augmentera la chaleur pour maintenir la pression.

Où doit-on placer l'appareil ? Il peut être indifféremment mis, soit à l'intérieur, soit à l'extérieur du local. Toutefois, il est préférable que l'autoclave formogène soit placé en dehors de l'appartement à assainir, pour les raisons suivantes : d'abord, la surveil-