



Les ateliers de la Société des Feutres de Recquignies, où ont été prises, spécialement pour *Glaces et Verres*, les photographies inédites illustrant cet article.

LA FABRICATION DES FEUTRES A POLIR LES GLACES

DANS le polissage du verre en général et en particulier dans le polissage des glaces savonnées (1), l'élément « feutre » joue un rôle important.

La fabrication des feutres à polir est une industrie très spéciale et l'exposé des principes qui régissent cette fabrication sera certainement de nature à intéresser non seulement ceux qui ont à effectuer des travaux de polissage, mais aussi ceux qui utilisent les feutres dans l'industrie automobile, dans la construction du matériel de chemin de fer, dans la confection des appareils d'orthopédie, dans les industries chimiques.

Le processus de la fabrication du feutre étant en principe le même quel que soit le but auquel il est destiné, nous développerons la fabrication du feutre à polir les glaces, feutre dont les fonctions devront être d'entraîner la matière abrasive, de répartir uniformément celle-ci sur toute la surface à polir, d'effectuer avec elle

l'action de polissage et d'expulser la matière abrasive devenue inerte par le travail du poli.

Quelles qualités seront exigées du feutre pour qu'il puisse réaliser les fonctions précitées?

Le polissoir supportant le feutre soumet celui-ci, pendant le travail, à des efforts de pression et de traction auxquels le feutre devra pouvoir résister. Le poli du verre étant excessivement fragile, il est indispensable que le feutre lui-même, soit par les éléments qui le constituent, soit par la présence d'un corps étranger contenu dans ces éléments, ne puisse détériorer le poli. Il en résulte que les qualités exigées des feutres à polir les glaces, ainsi que de tout feutre en général, seront : la propreté, l'homogénéité, la résistance à des pression et traction données.

Il importe à présent d'exposer les voies et moyens propres à assurer les qualités requises au feutre.

La propreté des feutres dépend non seulement des matières premières employées pour

(1) Rappelons que les diverses phases de la fabrication des glaces ont été décrites en détail dans nos Nos 1 à 4.