



1. Lorsque l'émulsion coule en descendant le long de la vitre, un certain excès de liquide est inévitable. Pour arrêter celui-ci, utiliser une gouttière en gros papier de boucherie résistant à l'humidité.



2. Pour obtenir la viscosité convenable pour le procédé du « coulage », le liquide est passé dans un viscosimètre. Sa vitesse d'écoulement à travers la coupe est soigneusement chronométrée.

Des “ verres de soleil ” pour vos fenêtres

RÉPRÉSENTEZ-VOUS, si vous le pouvez, l'intérieur de votre living-room baigné d'une fraîche lumière verte ou bleue bien que le brûlant soleil de l'été soit en train de frapper vos fenêtres. Imaginez-vous que vous avez la possibilité d'empêcher d'entrer 90 % ou plus de la chaleur et de l'éblouissement du jour. Sans même parler du confort, ceci signifierait une économie d'argent, tout d'abord en réduisant les frais de climatisation, et ensuite en empêchant les rideaux de se décolorer ou d'être

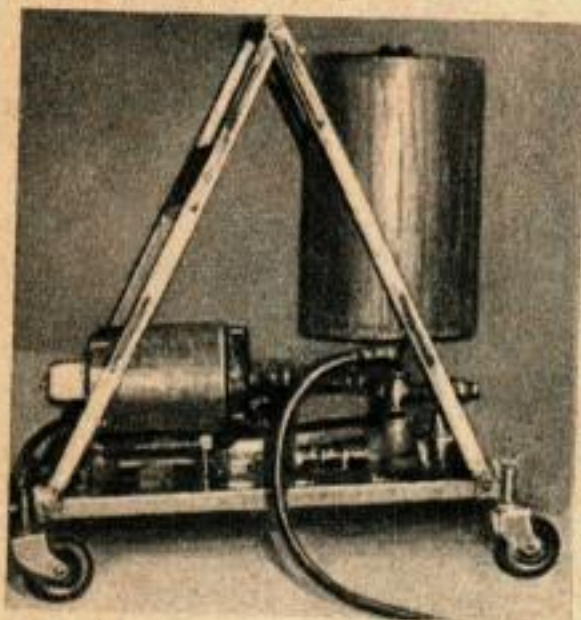
3. Le distributeur à pompe est équipé d'un embout d'aspiration qui permet de récupérer tout l'excédent de liquide.



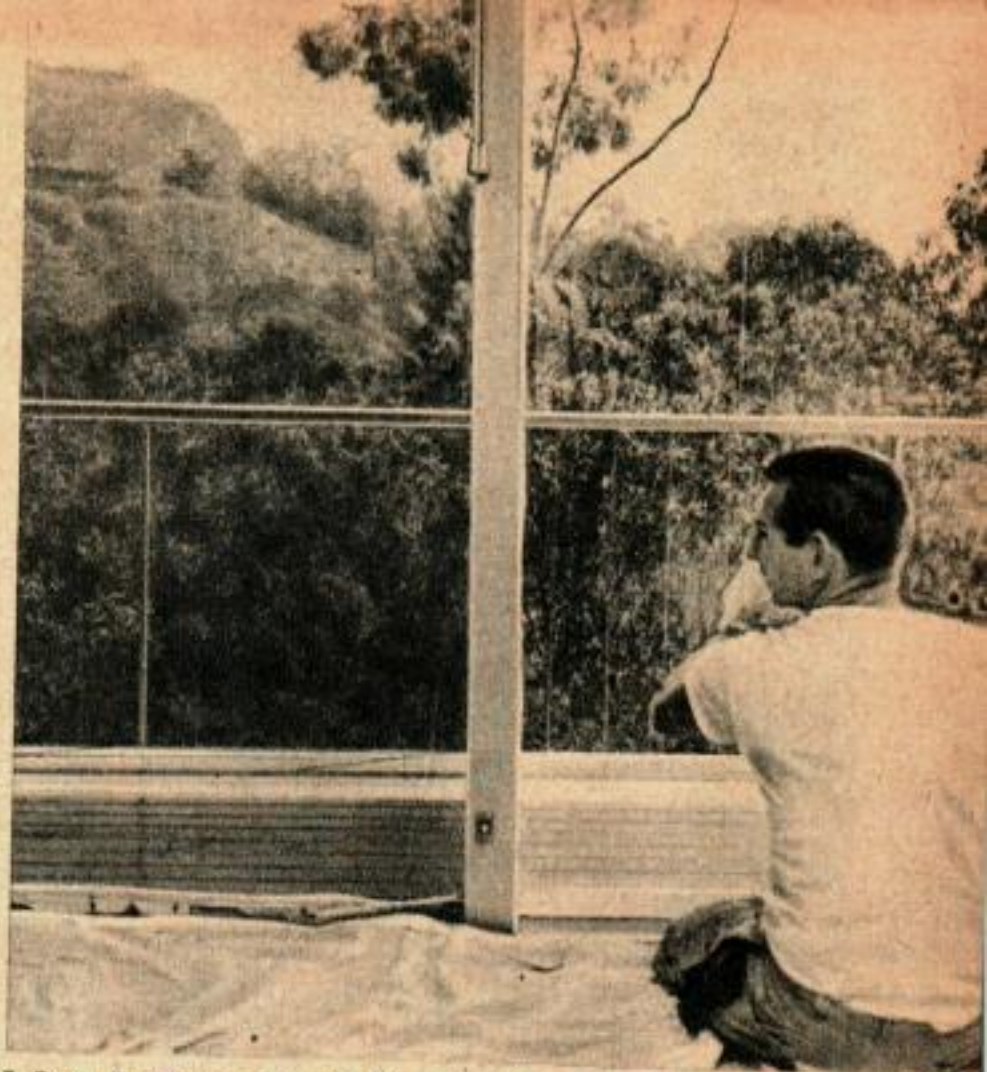
endommagés par la lumière et la chaleur. Et tout ceci est possible et à la portée de tous les propriétaires de maisons. La réponse à la question est une émulsion plastique liquide à séchage rapide qui, lorsqu'elle est pulvérisée ou « coulée » sur les carreaux des fenêtres, agit en grande partie de la même façon que les filtres agissent sur les objectifs photographiques. De même que les filtres photographiques, l'émulsion utilise des matières connues comme des « inhibiteurs photographiques », ainsi que des pigments et des silicones. C'est l'addition des silicones avec leur affinité pour le verre qui fait adhérer l'émulsion sur les vitres. Les colorants et les « inhibiteurs » arrêtent des ondes du spectre lumineux de diverses longueurs, telles que les ultraviolets et les infrarouges. De ce fait, en sélectionnant l'une des diverses émulsions teintées disponibles, il est possible de « conditionner » la lumière pénétrant dans la pièce aux normes d'éclairage et de chauffage désirées. En règle générale, les enduits les plus clairs et les plus légèrement teintés ont un taux de protection contre la décoloration moins élevé. C'est-à-dire qu'ils laissent pénétrer plus de lumière naturelle et plus de rayons ultraviolets, et avec eux plus de chaleur et plus d'éblouissement. Les enduits plus foncés laissent passer moins de lumière, mais protègent mieux contre la chaleur et l'éblouissement, ainsi que l'indique le tableau du haut de

Pourcentage d'efficacité des émulsions teintées

	Décoloration	Eblouissement	Chaleur
	$\frac{o}{\%}$	$\frac{o}{\%}$	$\frac{o}{\%}$
Incolore transparent ..	70	1,4	24,9
Jaune transparent ..	82	7,0	36,5
Vert transparent ..	88	41,2	44,6
Bleu transparent ..	81	58,8	43,7
Vert givré	99,5	92,6	89,3
Bleu givré	99,6	90	90
Gris givré	99,5	95	90,5



4. Ce distributeur automatique à pompe à double effet délivre la pression régulière qui est nécessaire pour faire sortir un écoulement d'émulsion constant du bec d'application.



5. Les effets de l'application d'une émulsion teintée sur une fenêtre sont immédiatement évidents. Aucune brume de chaleur et aucun éblouissement ne traversent la fenêtre de gauche, tandis que la fenêtre non teinte de droite n'offre aucune protection contre la lumière et la chaleur du soleil.

la page suivante. Une comparaison entre les fenêtres teintées et les fenêtres non teintées est visible sur la page ci-contre.

Préalablement à l'application de l'émulsion, la fenêtre est complètement lavée, puis nettoyée avec un produit chimique spécial pour le conditionnement des fenêtres, lequel s'applique avec un « chiffon collant ». Une gouttière en gros papier résistant à l'humidité est disposée sur le bord inférieur de la fenêtre ainsi que le montre la figure 1 afin de recueillir l'excédent de liquide.

Etant donné qu'il est de la plus haute importance que l'émulsion ait le degré de viscosité convenable, elle doit d'abord être essayée avec un viscosimètre (fig. 2). Lorsqu'elle est assez diluée pour que tout le contenu de la coupe s'écoule à travers le trou en 17 à 18 s, le liquide est prêt à être appliqué.

L'application s'effectue au moyen d'un distributeur spécial à pompe à double effet, équipé d'ajutages ou jets d'application et d'aspiration. Le jet de distribution est déplacé régulièrement le long du bord supérieur de la fenêtre et

(Suite page 122)

6. Si l'émulsion est convenablement appliquée, la force de la gravité et la tension de surface en assureront la distribution égale sur chaque centimètre carré de surface de verre. L'épaisseur de l'enduit d'émulsion plastique final est fonction de la viscosité du liquide.





... FLEXIBLE
... INDEMANCHABLE
... INCASSABLE

BREVETÉ S.G.D.G.

SWING est un nouveau marteau à manche en matière plastique spécialement étudié

La puissance de frappe avec *SWING* se trouve augmentée, grâce à la flexibilité du manche plastique et le contre-choc n'est pas ressenti dans la main par l'utilisateur ce qui donne un gain de temps et un agrément d'emploi.

Les têtes sont en acier forgé garanti de première qualité.

ESSAYEZ-LE VOUS SEREZ IMMÉDIATEMENT CONVAINCU

Actuellement fabriqué en type :
Tôlier, menuisier et rivoir,
de 20 à 30 mm.

DOCUMENTATION GRATUITE SUR DEMANDE

ABRAFILE

29, rue Tronchet - PARIS-8^e

C'est une production **ABRAFILE**

Des " verres de soleil " pour vos fenêtres

(Suite de la page 87)

d'un coin à l'autre, sans revenir en arrière, ainsi que le montre la figure 6. En descendant le long de la plaque de verre, l'émulsion s'étale d'elle-même en une couche régulière d'environ 25/100 de millimètre d'épaisseur. Le jet d'aspiration recueille l'excédent dans la gouttière et le renvoie au réservoir de la pompe (fig. 3).

Dans les 4 à 6 heures, l'enduit est sec au toucher et, dans les 12 à 14 jours, il est complètement sec et « vieilli ». Deux semaines après son application et tous les six mois par la suite, il doit être lavé à l'éponge avec un produit de nettoyage et de conservation.

loco- revue

La revue des amateurs de chemin de fer

REVUE SUR LES CHEMINS
DE FER RÉELS & MINIATURE

PARUTION MENSUELLE
SUR GRAND FORMAT

DOCUMENTATION
MODELISME-PLANS

LE NUMÉRO : N.F. 2.50

Abt ANNUEL (11 mois) : N.F. 25.00

SPECIMEN PAR RETOUR contre 1 NF 00 EN TIMBRES

LIBRAIRIE FERROVIAIRE

PLANS * CATALOGUE GÉNÉRAL
Franco: 0 NF 60

" LE SABLEN " AURAY
(Morbihan)

* Editions
**loco-
revue**