

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

⑫

N° 79 27660

⑤④ Produit de revêtement sous forme d'une peinture rendant anti-adhésives les surfaces revêtues et application de ce produit.

⑤① Classification internationale (Int. Cl. ³). C 09 D 7/12.

②② Date de dépôt..... 9 novembre 1979.

③③ ③② ③① Priorité revendiquée :

④① Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 21 du 22-5-1981.

⑦① Déposant : BOIS Raymond et Société à responsabilité limitée dite : CORSOLAC INDUSTRIE,
résidant en France.

⑦② Invention de : Raymond Bois.

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire : Office Blétry,
2, bd de Strasbourg, 75010 Paris.

Pour empêcher que le béton n'adhère aux coffrages, qu'il s'agisse d'un coffrage en bois ou de banches métalliques, lors de la coulée de murs ou de planchers en béton, il est classique de revêtir la surface plane ou galbée du coffrage, contre laquelle le béton est coulé, d'une nappe fibreuse de polyéthylène, ou autre produit anti-adhésif, qui n'adhérerait pas lui-même au coffrage, mais qui peut cependant y être facilement fixé grâce au support fibreux qu'il comporte.

Par contre, on ne peut pas utiliser de telles nappes pour l'autre face du coffrage, en raison des nervures qu'elle comporte et, de ce fait, elle est souvent souillée par du béton passé du mauvais côté du coffrage lors de la coulée, et qui y adhère.

Il existe de nombreux autres cas où l'on désire obtenir des surfaces anti-adhésives, sans qu'on puisse, à cet effet, utiliser une nappe fibreuse de polyéthylène ; à titre indicatif, on peut citer les poubelles, ou autres récipients destinés à recevoir des ordures, tels par exemple que les bennes des véhicules utilisés pour la collecte des ordures ménagères ou autres.

La présente invention a pour objet un produit de revêtement rendant anti-adhésives les surfaces revêtues, susceptible d'être appliqué au pistolet de projection ou au pinceau sur des surfaces quelconques, métalliques, plastiques ou autres, de forme quelconque.

A cet effet, le produit de revêtement suivant la présente invention est constitué par une peinture quelconque, telle que peinture à l'huile, ou peinture à base de matières plastiques diverses (par exemple émulsion acrylique, peinture phénolique, d'alkyde-uréthane, d'ester-époxy, d'alkyde-silicone et similaires), à laquelle on ajoute une certaine quantité d'une substance ayant des propriétés anti-adhésives, notamment une huile de silicone, ce qui confère à cette peinture la propriété de rendre anti-adhésives les surfaces sur lesquelles elle est appliquée ; la proportion de ladite substance est fonction de la peinture utilisée ; cette proportion est généralement comprise entre 0,5 et 8 % en poids par rapport au poids de la peinture.

Le silicone peut être remplacé par une autre substance ayant des propriétés anti-adhésives plus ou moins similaires, telle que certaines huiles végétales et notamment l'huile de palme, ou certaines huiles minérales, telles que l'huile de

paraffine ou de vaseline.

Eventuellement, pour faciliter l'incorporation à la peinture de la substance à propriétés anti-adhésives, on peut ajouter au mélange un solvant très volatil, dans une proportion
5 en poids qui peut être de l'ordre de 2 à 10 % de celle de ladite substance.

Dans certaines peintures dépourvues de charge, telle que le carbone, on peut ajouter une proportion de 0,5 à 1 % en poids (par rapport au poids de la peinture) d'acide phosphorique desti-
10 né à améliorer l'adhérence du produit de revêtement obtenu à la surface que l'on désire protéger.

Un tel produit rendant les surfaces anti-adhésives et glissantes a les usages les plus multiples : outre le revêtement des faces notamment externes des coffrages, banches et tables de
15 coffrage, on peut mentionner le revêtement interne et externe des vide-ordures, poubelles, bennes, convoyeurs, bandes transporteuses, hottes, silos, mélangeurs, malaxeurs, toboggans et similaires, et les revêtements anti-graffiti.

A titre d'exemple, purement indicatif et nullement limitatif, on indique ci-après une formule particulière du produit sui-
20 vant l'invention.

Exemple : Pour le revêtement des faces externes des banches, on utilise une peinture à base d'alkyde-uréthane, ou d'ester-époxy ou d'alkyde-silicone contenant les pigments et charges
25 habituels et à laquelle on ajoute 3 % en poids d'huile de silicone hydrofugeante.

REVENDECATIONS

1. Produit de revêtement rendant anti-adhésives les surfaces revêtues et susceptible d'être appliqué au pistolet de projection ou au pinceau sur des surfaces quelconques, de forme quelconque, caractérisé en ce qu'il est constitué par une
5 peinture à laquelle est ajoutée une substance ayant des propriétés anti-adhésives, telle que les huiles de silicone, les huiles végétales et les huiles minérales.

2. Produit suivant la revendication 1, caractérisé en ce que la proportion de la substance ayant des propriétés anti-
10 adhésives est de 0,5 à 8 % en poids par rapport au poids de la peinture.

3. Produit suivant la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que la substance ayant des propriétés anti-adhésives est une huile de silicone hydrofugeante.

15 4. Produit suivant revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que la substance ayant des propriétés anti-adhésives est l'huile de palme.

5. Produit suivant la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que la substance ayant des propriétés anti-adhésives est
20 l'huile de paraffine ou de vaseline.

6. Produit suivant l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce qu'il contient un solvant volatil facilitant l'incorporation de la substance ayant des propriétés anti-adhésives à la peinture.

25 7. Produit suivant la revendication 6, caractérisé en ce que la proportion en poids du solvant volatil est de 2 à 10 % de celle de la substance ayant des propriétés anti-adhésives.

8. Produit suivant l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé en ce qu'il contient de l'acide phosphorique
30 dans une proportion de 0,5 à 1 % en poids par rapport au poids de la peinture.

9. Application du produit selon l'une quelconque des revendications 1 à 8 au revêtement des faces notamment externes des coffrages, banches et tables de coffrage, au revêtement
35 interne et externe des vide-ordures, poubelles, bennes, convoyeurs, bandes transporteuses, hottes, silos, mélangeurs, malaxeurs, toboggans et similaires et comme revêtement anti-graffiti.