



## **perma-color™ Colorant Durcisseur** Information Technique

### **Description et utilisation :**

1. **perma-color™ Colorant Durcisseur** est un produit idéal pour colorer n'importe quelle surface de béton aussi bien à l'intérieure qu'à l'extérieure.
2. **perma-color™ Colorant Durcisseur** étale la couleur plus intense qu'un béton coloré dans la masse à un coût inférieur parce que la surface n'est coloré qu'à une épaisseur de 1 mm à 5 mm. Des couleurs pour colorer le béton dans la masse exige souvent du blanc ciment Portland et afin d'obtenir certaines couleurs il faut mélanger des pigments très chers dans la masse ce qu'on peut également obtenir avec le **perma-color™ Colorant Durcisseur** à un moindre coût.
3. Une utilisation propre de **perma-color™ Colorant Durcisseur** résulte dans une surface qui est plus dure et dense qu'une surface non-traité.
4. **perma-color™ Colorant Durcisseur** est un mélange de ciment Portland, des couleurs stables à l'UV, des agents de dispersion et des agrégats non-réactifs, gradés parfaitement, durs et propres. **perma-color™ Colorant Durcisseur** et le béton mis en place sont des produits à base de ciment Portland régularisés par l'UCB ( Uniform Building Code ) et chaque composante est conforme ou supérieure aux directives d'UCB. Chaque composante est soumise à une spécification d'ASTM ( American Society for Testing Materials ) à satisfaire les standards minimum de qualité pour les pigments, les ciments, les agrégats et les adjuvants. Toutes composantes de **perma-color™ Colorant Durcisseur** satisfont ou sont supérieures aux tous standards applicables.

5. **perma-color**™ Colorant Durcisseur est conçu pour une application sur des surfaces horizontales qui sont exposées à un trafic normal. Des surfaces exposées à un trafic lourd et intense peuvent exiger un **perma-color**™ Colorant Durcisseur dans lequel des agrégats spéciaux d'oxyde d'aluminium ( Blastite ) sont mélangés à raison de 2 - 4 kg par seau de **perma-color**™ Colorant Durcisseur.

**perma-color**™ Colorant Durcisseur peut également être appliqué sur des surfaces verticales en faisant un mortier qu'on place à l'aide d'une lisseuse. Le mortier est fait en ajoutant de l'eau au **perma-color**™ Colorant Durcisseur. Il est possible de placer le produit sur des surfaces verticales jusqu'à une épaisseur de 1,5 cm. Si on trouve des problèmes pour placer le produit de cette façon, veuillez consulter le distributeur pour l'utilisation de **perma-color**™ Acrylic Activator.

6. **perma-color**™ Colorant Durcisseur est disponible en 22 couleurs standardisées comme indiquées sur la carte des couleurs **perma-color**™. Il est également disponible dans une sélection large de teintes populaires.

7. A un faible surcoût **perma-color**™ produit des couleurs à la demande. L'achat minimum pour des couleurs à la demande s'élève à 8 seau de **perma-color**™ Colorant Durcisseur.

8. **perma-color**™ Colorant Durcisseur est disponible dans des sacs de papier de 60 lb. avec une barrière d'humidité et dans des seaux de plastic de 60 lb..La durée de vie du produit emballé en sacs dépend de la sévérité des alentours et peut varier de quelques jours à plusieurs mois. Il n'y a pas de durée de vie pour le produit emballé en seaux de plastic.

#### Couverture :

1. La couverture avec un seau de 60 lb. est de 10 m<sup>2</sup>.
2. Des couleurs légères ou pastèles exigeront 100 lb. ou plus par 10 m<sup>2</sup>.
3. Des surfaces exposées à un trafic lourd et intense exige plus de produit par m<sup>2</sup> afin d'augmenter l'épaisseur de la couche d'usure et d'agrégats spéciaux.
4. Le produit qui est insuffisamment répandu peut resulter à une finition claire-foncée et à des nuages en cachant le béton insuffisamment.

#### Application :

1. **perma-color**™ Colorant Durcisseur est appliqué après le béton à été placé, tiré, taloché à l'aide d'une taloche en bois et tout eau est partie en surface.
2. **perma-color**™ Colorant Durcisseur est répandu uniformément en deux applications à la main faisant les mouvements d'un semeur ou avec un distributeur mécanique pour des grandes surfaces. La première application doit consommer 2/3 du produit à appliquer ou 2 kg / m<sup>2</sup> pour des couleurs standardisées et 3 kg / m<sup>2</sup> ou plus pour des couleurs pastèles, légères ou blancs. Après la première application on fait pénétrer le produit dans le béton à l'aide d'une taloche en bois. La surface ne peut pas être travaillée à l'aide d'une lisseuse.

3. La deuxième application est identique à la première et consomme le restant du produit prévu.

4. Pour bien fermer la surface la plupart des chantiers demande une finition à l'aide d'une lisseuse métallique fine. On passe une ou deux fois avec la lisseuse métallique fine sur la surface. Les bords et les points de contact avec d'autres matériaux doivent être lissés à l'aide d'une lisseuse à la main métallique.

5. Evitez à passer trop fort avec une lisseuse en surface. Il peut résulter dans une discoloration et une perte d'uniformité.

6. N'ajoutez jamais de l'eau pendant la finition. Toute eau nécaissaire doit venir du béton.

### **Curing et couche de finition :**

1. Il est conseillé d'utiliser comme couche de finition une résine acrylique claire sur les surfaces traitées avec **perma-color**™ Colorant Durcisseur.

2. Il est conseillé de ne pas couvrir le béton traité avec **perma-color**™ Colorant Durcisseur avec un film de plastic ou une membrane de papier ou de l'embrumer avec de l'eau pendant le curing. On risque d'avoir des discolorations. Si un film de plastic est exigé on peut avoir des discolorations et le nettoyage sera plus difficile.

3. Evitez à utiliser des durcisseurs à base de silicate de fluor spécialement dans les premières 24 - 48 heures pour éviter des taches.

4. Le curing d'un béton figuré est difficile pendant les premières 48 - 72 heures par la présence de la poudre démoulante. Le nettoyage de la poudre démoulante excessive plus tôt que 2 à 3 jours après la pose du béton figuré peut aggraver l'efflorescence ou encourager la migration visible de l'excès d'hydroxide de calcium à la surface ce qui peut résulter en des taches blanches.

5. Un béton figuré peut être nettoyé après 3 jours ou plus prenant soins de ne pas abîmer la surface spécialement quand on utilise un nettoyage à haute pression. Si on soupçonne une hydratation inadéquate de la surface on peut la durcir en utilisant du Permacrete Cure et du produit de durcissement prenant soins de ne pas laisser des excès de produits parce qu'ils peuvent causer des taches.

6. Il est conseillé d'utiliser comme couche de finition une résine acrylique comme Permaglaze Sealer à base de solvant ou Permaseal 100 à base de l'eau.

7. Il est conseillé d'encourager le client de maintenir le béton figuré périodiquement afin de l'assurer une longue durée de vie et une jouissance de sa beauté luxueuse.