

## Pieri® Color P

Pigments de coloration des matériaux de construction à base de ciment et/ou chaux (cat B)

### DESRIPTIF

La gamme **Pieri®Color P** propose des pigments synthétiques de haute qualité et résistants aux U.V., leurs couleurs étant stables pendant la durée de vie de l'ouvrage. Ces pigments présentent la particularité de posséder une surface spécifique jusqu'à 10 fois supérieure à celle du ciment ce qui lui confère un excellent pouvoir colorant.

Les pigments **Pieri®Color P** sont conformes aux critères de la catégorie B requis par la norme NF EN 12878 – « Pigments de coloration des matériaux de construction à base de ciment et/ou de chaux ».

### BÉNÉFICES

- Fiche de sécurité sans aucune phrase de risque ni pictogramme de sécurité sur le produit final, suivant réglementation CLP du 01/06/2015.
- L'usine de GCP Larnaud (39) est certifiée par le CERIB pour le marquage CE des pigments avec le Certificat de Contrôle de Production en Usine n° : 1164-CPR-PG002.
- Tous les pigments de la gamme Pieri®Color P bénéficient du Marquage CE en Catégorie B (*utilisables dans tous les bétons, notamment les bétons armés*).
- Très large gamme de teinte disponible (voir nuancier).
- Possibilité de réalisation de teinte à la demande.

### INFORMATIONS INDICATIVES

<b>Perte par calcination</b>	< 50,00 %
<b>Densité apparente</b>	0,400 ± 0,800

Pieri®Kaolor PP : pigments purs pour utilisation classique. A titre d'exemples en Catégorie B (liste non exhaustive) : Kaolor PP 100 : Jaune Kaolor PP 120 : Ocre orangé Kaolor PP 200 : Rouge Kaolor PP 300 : Rouge violette Kaolor PP 400 : Vert Kaolor PP Hyperblack 2 : Noir intense Kaolor PP 560 : Noir profond Kaolor PP 600 : Marron Kaolor PP 700 : Orange Kaolor PP 800 : Bleu Pour les pigments blancs, consulter notre fiche technique spécifique Pieri® Kaolor PP 900 et Kaolor Hyperwhite. Existe également en 2 familles avec pourcentage de Métakaolin croissant : Pieri®Kaolor PF : pigments purs pré-mixés dans environ 25 % de Métakaolin pour les teintes soutenues. Pieri®Kaolor PM : pré-mixage à hauteur de 50 % de Métakaolin pour les teintes standards. Chaque pigment peut être dosé entre 0,50 et 6,00 % du poids de ciment. Des essais préalables devront toujours être réalisés. Les pigments noirs à base d'oxyde de fer (identifiés par le chiffre 5 dans la gamme Pieri®Kaolor) sont constitués de la forme chimique hématite, sensible à l'aimantation. Ils peuvent conduire à l'obtention de teintes différentes à l'approche des aimants de coffrage y compris en mélange avec d'autres pigments. Colorations : consulter le nuancier. Densité apparente : 0,4 à 0,8 g/cm<sup>3</sup> selon produits.

### MODE D'EMPLOI

- L'utilisation en mortier, chape ou autres liants sans gravillon et ou l'attrition des constituants est faible doit faire l'objet d'une vérification.
- L'ajout dans le camion toupie déjà chargé en béton n'est pas recommandée.
- Il est nécessaire de vérifier que les conditions de malaxage et de formules bétons permettent une bonne dispersion des pigments.
- Les pigments noirs à base d'oxyde de fer sont constitués de la forme chimique hématite sensible à l'aimantation. Ils peuvent conduire à l'obtention de teintes différentes à l'approche des aimants de coffrage y compris en mélange avec d'autres pigments.

#### Recommandations :

- Plusieurs paramètres peuvent impacter la teinte, il est recommandé de faire des essais préalables.
- Les couleurs du ciment, des fillers et des éléments fins du sable (d'un diamètre inférieur à 0,2 mm) sont déterminantes pour la teinte finale.
- Après calage de la teinte, toutes les proportions des constituants de la formule béton doivent être strictement respectées.
- A jeune âge, les bétons et mortiers colorés doivent être stockés sous abri.

#### Dosage :

- Chaque pigment peut être dosé entre 0,5 et 6,0% du poids de ciment.
- Des essais préalables devront toujours être réalisés.

#### Conditionnement :

- Sac papier de 25 kg
- Sac soluble de 1 ou 3 ou 4 ou 5 ou 7 kg, sur-emballé
- Existe en sac soluble pré-dosé suivant le souhait de l'utilisateur

#### Mise en oeuvre :

- Mélanges d'oxydes de fer et/ou de dioxyde de titane et/ou de chrome, et/ou d'aluminate de cobalt.
- Les pigments de la gamme sont disponibles purs ou prémixés dans du Métakaolin.
- Le Métakaolin est une kaolinite calcinée permettant, par

**Pieri® Color P**

Pigments de coloration des matériaux de construction à base de ciment et/ou chaux (cat B)

réaction pouzzolanique, de fixer la chaux au coeur du béton, l'empêchant ainsi de se dissoudre à nouveau et de migrer en surface des bétons. Les phénomènes de carbonatation sont diminués, améliorant ainsi l'esthétique des parements béton.

- Les pigments doivent être préférentiellement introduits en malaxeur au début de la séquence de malaxage, via le skip ou le tapis afin d'assurer un malaxage a sec qui facilite leur dispersion.
- Il est également possible de les introduire dans le camion toupie vide, et de malaxer à vitesse rapide au moins 10 minutes lorsque le camion est rempli.
- Après calage de la teinte, toutes les proportions des constituants de la formule béton doivent être strictement respectées.

**PRÉCAUTIONS**

- Le produit ne se dégrade pas dans le temps, sous réserve d'être conservé en emballage d'origine fermé.
- Le stockage des pigments doit se faire à l'abri du gel, de la pluie et de l'humidité.
- Le gel peut rendre cassants les sacs solubles et affecter leur dissolution.

**SÉCURITÉ**

Avant toute utilisation, consulter la fiche de données de sécurité.  
Avant toute utilisation, consulter la fiche de données de sécurité.