

MAPECOLOR PIGMENT

Gamme de colorants en poudre, constitués d'oxydes métalliques synthétiques, à très grande finesse et excellent pouvoir colorant.



DESCRIPTION DU PRODUIT

Mapecolor Pigment est une gamme de colorants constitués d'oxydes métalliques synthétiques. Grâce à leur très grande finesse, les colorants de la gamme **Mapecolor Pigment** disposent d'un excellent pouvoir colorant.

DOMAINES D'APPLICATION

Coloration des bétons et mortiers pour les applications suivantes:

- sols architectoniques lisses, peints ou à effet béton lavé (**Color Paving System**);
- béton drainant;
- panneaux et éléments préfabriqués;
- murs intérieurs et extérieurs;
- mobilier urbain, etc.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mapecolor Pigment est une gamme de colorants en poudre disponible en 5 couleurs standards.

Les colorants de la gamme **Mapecolor Pigment** sont classifiés classe B (conformément à la norme NF EN 12878) et sont donc compatibles avec tous les types de béton, bétons armés inclus.

Types	Classe (NF EN 12878)	Masse volumique apparente (kg/m ³)
Marron	B	0,8 – 1,1
Noir	B	0,6 – 0,9
Vert	B	0,9 – 1,2
Rouge	B	0,7 – 1,0
Jaune	B	0,3 – 0,5

Les colorants de la gamme **Mapecolor Pigment** peuvent être mélangés entre eux pour obtenir une infinité de teintes. MAPEI réalise aussi toutes les couleurs sur mesure (selon la typologie de la couleur, les colorants peuvent alors être classés A ou B). La couleur du ciment et des éléments fins du sable sont déterminants pour la teinte finale du béton ou mortier.

Dans le cadre de chantiers spécifiques particulièrement grands, il est important d'acheter en une seule fois la quantité totale de pigment du même lot. En effet, il peut y avoir une légère variation de teinte entre différents lots de pigment.

Mapecolor Pigment présente les avantages suivants:

- résistance excellente à la lumière et aux intempéries;
- résistance élevée à l'eau, aux acides et aux alcalis;

- bon pouvoir colorant;
- pouvoir couvrant élevé.

MODE D'EMPLOI

Le dosage des pigments se fait toujours en fonction du poids du liant: de 3 à 6 % du poids du liant gris et de 1 à 4 % du liant blanc (ex.: pour 1 m³ de béton avec 300 kg de ciment gris et un dosage de 4 %, on aura besoin de 12 kg de pigment). Si la quantité recommandée est dépassée, la couleur sera plus intense et plus foncée. Cependant, une fois le taux de saturation atteint, normalement entre 5% et 6%, rajouter du pigment n'aura aucun effet. Utiliser du ciment blanc permettra d'obtenir des couleurs plus vives qu'avec du ciment gris. Un faible rapport E/C (par ex. 0,3/0,4) permettra d'obtenir des couleurs plus marquées pour un même dosage de pigment.

Afin d'éviter les variations de teinte d'un mélange à l'autre, nous recommandons d'utiliser les mêmes agrégats de couleur et de granulométrie identiques et la même quantité d'eau. Le béton gagne en éclat si le rapport E/C augmente car l'excédent d'eau non nécessaire à l'hydratation remonte par capillarité à la surface et crée ce phénomène de clarté. Les pigments sont composés de particules dont la surface spécifique est jusqu'à 10 fois plus étendue que celle du ciment et il est indispensable de les disperser uniformément dans le mélange. Dans le cas contraire, des concentrations de pigment, des taches ou des sous colorations peuvent apparaître. C'est pourquoi nous recommandons de mixer les pigments et les agrégats à sec avant d'y ajouter le ciment et l'eau. Dans tous les cas, réaliser préalablement des tests pour vérifier le mélange et la teinte du béton.

COMPATIBILITÉ AVEC D'AUTRES PRODUITS

Mapecolor Pigment est compatible avec tous les adjuvants utilisés pour la préparation des bétons standards et spéciaux, notamment avec:

- les gammes **Dynamon** et **Mapeplast** superplastifiants et plastifiants haut réducteurs d'eau;
- **Mapeplast SF**, adjuvant en poudre à base de microsilice pour la préparation de bétons de haute qualité offrant une résistance mécanique, une imperméabilité et une durabilité élevées;
- la gamme **Mapeair**, adjuvant entraîneur d'air pour la réalisation de bétons résistants aux cycles gel/dégel;
- la gamme **Mapecure** produits de cure de MAPEI S.p.A. permettant de réduire le phénomène de déshydratation rapide du béton;
- la gamme **Mapeform**, agents de démoulage différé pour la réalisation de sols en béton architectonique.

CONSOMMATION

De 1,0 à 6,0 % du poids de liant.

CONDITIONNEMENT

Mapecolor Pigment est disponible en boîtes en carton de 10 kg contenant 2 sacs hydrosolubles de 5 kg.

STOCKAGE

2 ans en emballage d'origine fermé dans un endroit sec à l'abri de l'humidité.

TRANSPORT

Non réglementé.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site Internet www.mapei.com.
PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT (valeurs types)

Consistance :

poudre

Couleurs standards :	marron, noir, rouge, vert et jaune
Teneur en ions (%) :	≤ 0,1 %
Classe suivant norme EN 12878 :	B

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.mapei.com

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche de données techniques peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter les spécifications techniques en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. Dans tous les cas, consulter la fiche de données techniques et les informations portant sur les Données de Sécurité en vigueur sur notre site web www.mapei.com avant emploi.

MAPEI DEGAGE TOUTE RESPONSABILITE EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES OU SES DÉRIVÉS.

00165-05-2017-fr-ch (CH)

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon

