

# Mapecolor Pigment

## Coloranti in polvere



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

**Mapecolor Pigment** è una gamma di coloranti in polvere costituita da ossidi metallici sintetici. Grazie alla loro elevata finezza, i coloranti della gamma **Mapecolor Pigment** possiedono un eccellente potere colorante.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

Colorazione di calcestruzzi o malte per:

- calcestruzzi architettonici lisci, scopati o ad effetto lavato (**Color Paving System**);
- calcestruzzo drenante;
- pannelli o elementi prefabbricati;
- muri esterni/interni;
- elementi di arredo urbano, ecc.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Mapecolor Pigment** è una gamma di coloranti in polvere in 5 colorazioni standard.

I coloranti della gamma **Mapecolor Pigment** sono classificati in classe B (secondo la norme NF EN 12878), sono quindi compatibili con tutti i calcestruzzi, compresi quelli armati.

Tipo	Classe (NF EN 12878)	Densità apparente (kg/m <sup>3</sup> )
Marrone	B	0,8-1,1
Nero	B	0,6-0,9
Verde	B	0,9-1,2
Rosso	B	0,7-1,0
Giallo	B	0,3-0,5

I coloranti della gamma **Mapecolor Pigment** possono essere miscelati tra loro e sarà quindi possibile ottenere una infinità di tinte. MAPEI è inoltre disponibile a realizzare colorazioni su richiesta (in funzione della tipologia della tinta i coloranti potrebbero essere classificati in classe A o B).

Il colore del cemento e degli elementi fini delle sabbie sono determinanti per la tinta finale del calcestruzzo o della malta.

Nel caso di cantieri particolari di grandi dimensioni, è importante provvedere all'approvvigionamento della quantità totale prevista di pigmenti in unica soluzione ed appartenenti ad un solo lotto di fabbricazione. Si potrebbero infatti verificare delle piccole variazioni di colore tra lotti di produzione differenti.

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

<b>Consistenza:</b>	polvere
<b>Colori standard:</b>	marrone, nero, verde, rosso, giallo
<b>Contenuto di ioni (%):</b>	≤ 0,1
<b>Classificazione secondo norma EN 12878:</b>	B

Con **Mapecolor Pigment** si otterranno i seguenti vantaggi:

- eccellente resistenza alla luce ed alle intemperie;
- alta resistenza all'acqua, agli acidi ed agli alcali;
- buon potere colorante;
- elevato potere coprente.

#### Modalità di impiego

I pigmenti dovranno essere sempre dosati in funzione del peso del legante: dal 3 al 6% in caso di legante grigio e da 1 a 4% in caso di legante bianco (esempio: 1 mc di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento grigio, con dosaggio al 4%, necessiterà di 12 kg di pigmento).

Un aumento del dosaggio del pigmento assicura delle tinte più forti e decise. Tuttavia, arrivati al punto di saturazione normalmente compreso tra il 5 ed il 6%, un aumento di dosaggio non apporterà alcun miglioramento apprezzabile.

L'utilizzo di un cemento bianco permetterà di ottenere delle tinte più vive che con un cemento grigio.

Un basso rapporto A/C (es: 0,3/0,4), permetterà di ottenere dei colori più marcati a parità di dosaggio di pigmento.

Al fine di evitare variazioni di tinte da un impasto all'altro, è consigliabile non modificare in alcun modo le caratteristiche degli aggregati (granulometrie, colore) ed utilizzare sempre la stessa quantità di acqua. Infatti, lo sbiancamento del calcestruzzo aumenta in funzione del rapporto A/C. In caso di sovradosaggi di acqua, l'eccedenza non necessaria all'idratazione del cemento, forma dei capillari di risalita verso la superficie

che andranno a creare dei fenomeni di sbiancamento.

I pigmenti sono composti da particelle la cui superficie specifica è fino a 10 volte superiore a quella del cemento; è quindi indispensabile provvedere ad una perfetta dispersione degli stessi all'interno dell'impasto. Nel caso contrario di concentrazione di pigmenti, potrebbero apparire delle macchie e si otterrà una ridotta colorazione del cls. È dunque consigliabile effettuare una mescolazione a secco dei pigmenti con gli aggregati, successivamente introdurre il cemento, ed infine l'acqua.

In tutti i casi è consigliabile effettuare delle prove preliminari al fine di testare la miscela e far validare la tinta del calcestruzzo.

#### COMPATIBILITÀ CON ALTRI PRODOTTI

**Mapecolor Pigment** è compatibile con tutti gli additivi utilizzati per il confezionamento di calcestruzzi standard o speciali, ed in particolare con:

- gamma **Dynamon** e **Mapeplast**, superplastificanti e plastificanti con elevata riduzione di acqua;
- **Mapeplast SF**, additivo in polvere a base di microsilice, per il confezionamento di calcestruzzi di alta qualità, con caratteristiche di resistenza meccanica, impermeabilità e durabilità elevate;
- gamma **Mapeair**, additivi per l'inglobamento di aria necessaria per le resistenze ai cicli di gelo/disgelo;
- gamma **Mapecure**, prodotti con effetto curing di MAPEI S.p.A., atti a ridurre il fenomeno di disidratazione rapida del cls;

- gamma **Mapeform**, differenti prodotti disarmanti per la realizzazione di calcestruzzi architettonici.

#### **CONSUMO**

Da 1.0 a 6.0% sul peso del legante.

#### **CONFEZIONI**

**Mapecolor Pigment** è disponibile in scatole di cartone da 10 kg contenenti ognuna due sacchetti idrosolubili da 5 kg.

#### **IMMAGAZZINAGGIO**

2 anni nel suo imballo originale chiuso se conservato in ambiente asciutto al riparo dall'umidità.

#### **TRASPORTO**

Non regolamentato.

#### **ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA**

**Mapecolor Pigment** non è considerato pericoloso secondo le normative in vigore sulla classificazione delle miscele. È raccomandabile l'utilizzo di guanti, di occhiali di protezione ed osservare le normali misure di precauzione legate all'utilizzo di prodotti chimici.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

#### **AVVERTENZA**

*Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.*

**Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



**Mapecolor  
Pigment**



**IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI**

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione  
è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

**165-7-2016 (I)**