



PENTACOLOR

Oxydes de fer naturels

Fiche Technique Octobre 2015

PRÉSENTATION

Les **PENTACOLOR** sont produits à base d'oxydes et sels de fer naturels micronisés de type $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ et $\text{FeO}\cdot\text{Fe}_2\text{O}_3$ qui affichent une excellente efficacité de pigmentation pour les applications industrielles.

CARACTERISTIQUES

- Contenu élevé en oxyde de fer (III) ou (II)
- Dimension et distribution granulométrique homogènes
- Particules de pigment de forme lamellaire
- Très faible contenu des sels solubles
- Bonnes efficacité anticorrosion et résistance aux alcalis
- Excellente stabilité aux UV
- Excellente capacité de coloration et de couverture
- Résistance aux hautes température

EMPLOI

Les applications principales des pigments **PENTACOLOR** comprennent: les peintures industrielles, la céramique, les mortiers cimentaires, le béton, les briques et les carreaux, les asphaltes, le verre, l'industrie du fer et de l'acier, les produits de fonderie.

DONNÉES TECHNIQUES

	Données	Méthode
État:	Poudre	Visuel
Masse volumique apparente:	$0,65 \pm 0,25 \text{ g/cm}^3$	IST. 10.07
Poids spécifique :	$4,1 \pm 0,8 \text{ g/cm}^3$	ISO 787-11
Sel hydrosolubles ($\text{Cl}^- + \text{SO}_4^{2-}$) :	<0,3%	ISO 787-13
Potentiel hydrogène (pH)::	$7,0 \pm 2$	IST. 10.05
Granulometrie:	Min.99,9% < 0,045 mm	IST. 10.09
Humidité:	$0,2 \pm 0,15\%$	IST. 10.04
Absorption d'huile :	$31 \pm 10 \text{ g huile / 100 g}$	ISO 787-5
Paramètre ΔE^* :	<1,5	ISO 787-1
Pouvoir colorant relatif :	$100 \pm 5\%$	ISO 787-16
Surface spécifique :	$15 \pm 0,5 \text{ m}^2/\text{g}$	

GRANULOMETRIE
(à diffraction laser)

Dimension	Tamisé %
<100 µm	100 %
<80 µm	>99.9%
<60 µm	>98.5%
<40 µm	>98.1%
<20 µm	>91.0%
<10 µm	>78.0%
<5 µm	>65.0%
<2 µm	>51.0%
<1 µm	>40.0%

Dimension moyenne des particules 1.25 ± 015 µm

Dimension maximale des particules 10 ± 1 µm

**COULEURS
DISPONIBLES**

ROUGE	R 01 - R 02 - R 03
JAUNE	Y 01 - Y 02 - Y 03
NOIR	BK 01 - BK 02 - BK 03
ORANGE	M 01 - M 02 - M 96
BRUN	BR 01 - BR 02 - BR 61 - BR 66

EMBALLAGE

Sacs en papier de 25 kg.

Ce qui est indiqué dans cette fiche technique représente le mieux de nos connaissances et de nos expériences. De toute façon on conseille d'effectuer des essais techniques préventifs. En tout cas, PENTACHEM Srl n'assume aucune responsabilité pour des dégâts ou défauts causés par l'emploi de ses produits car les conditions d'emploi ne sont pas sous son contrôle. PENTACHEM Srl informe aussi que son service technique est à la disposition de la clientèle pour tout renseignement inhérent à l'emploi correct de ses produits.