

# 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  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> et FeO·Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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 ± 0,25 g/cm <sup>3</sup>	IST. 10.07
Poids spécifique :	4,1 ± 0,8 g/cm <sup>3</sup>	ISO 787-11
Sel hydrosolubles (Cl <sup>-</sup> + SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) :	<0,3%	ISO 787-13
Potentiel hydrogène (pH)::	7,0 ± 2	IST. 10.05
Granulometrie:	Min.99,9% < 0,045 mm	IST. 10.09
Humidité:	0,2 ± 0,15%	IST. 10.04
Absorption d'huile :	31 ± 10g huile / 100 g	ISO 787-5
Paramètre ΔE*:	<1,5	ISO 787-1
Pouvoir colorant relatif :	100 ± 5%	ISO 787-16
Surface spécifique :	15 ± 0,5 m <sup>2</sup> /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**

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

**EMBALLAGE**

Sacs en papier de 25 kg.

Les données techniques indiquées dans cette fiche ont été enregistrées au moyen d'essais et des règles standardisées ou leurs modifications, selon les systèmes Pentachem. Les modalités appliquées peuvent être demandées à notre service technique.

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 préventives pour des emplois différents de ceux étant indiqués. En tout cas, PENTACHEM Srl n'assume aucune responsabilité pour des dégâts ou défauts causés par l'emploi de ses produits, les conditions d'emploi n'étant 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.