

FICHE TECHNIQUE TECHNICAL DATA SHEET

Reference : FT OFM IRO Date: 02/08/2016

Version / Indice : I

Page: 1/1

IRONOR® F/PS/P/S/100

Micaceous Iron Oxide / Oxyde de Fer Micacé

ISO 10601 – Premium Grade A

Description Description

IRONOR® is a natural mineral, lamellar barrier-pigment, issued from a special hematite's variety with high content of Fe₂O₃. IRONOR® is milled down and delaminated to fine powder; chemically resisting. Its appearance is thin flakes with a shining dark-grey metallic colour. Various grainsizes are offered, to comply with the thickness of the paint coating in different systems and to satisfy to the most demanding specifications in term of coating durability: protection of metallic works, marine paints, and so on.

IRONOR® est un pigment-barrière minéral, naturellement lamellaire. Il est produit à partir d'une variété particulière d'hématite très riche en Fe₂O₃, par broyage / délamination. Il se présente sous la forme d'une poudre fine, chimiquement résistante, constituée de paillettes d'un gris-noir brillant à éclat métallique. Différentes granulométries sont proposées, adaptées à l'épaisseur de la couche de peinture et répondant aux critères les plus exigeants en terme de durabilité du revêtement : protection d'ouvrages métalliques, peintures marines, etc...

Properties and Applications

IRONOR® brings to anticorrosive paints a very effective natural protection against environmental aggression (moisture, salt fog, UV, chemical attacks, ...). This barrier-effect is the consequence of the special disposition of the lamellar particles, which tend to orientate parallel to the surface and thus contribute to reinforce the paint film. This phenomenon is the result of the shape and chemical inertness of the flat crystal. It improves greatly the durability of the paint films. Decorative properties are also an additional asset, so called "wrought iron" aspect.

Propriétés et Applications

IRONOR® apporte aux peintures anti-corrosion une protection naturelle très efficace contre les agressions extérieures (humidité, brouillard salin, UV, attaques chimiques,...). Cet effet barrière est dû à la disposition particulière de ses « écailles », qui, lorsqu'elles sont incorporées dans la couche de peinture, s'orientent parallèlement à la surface et contribuent ainsi à renforcer la résistance du film. Ce phénomène découle du caractère de couche mince et plate des cristaux. Enfin, l'IRONOR® permet d'obtenir un aspect décoratif et brillant, similaire au « fer forgé ».

Chemical Analysis

Analyse Chimique

Element	Unit(é)	Typical/Typique	Garanteed/Guaranti Method / Méthode		Elément
Fe ₂ O ₃	%	92	Min. 85	ISO 1248	Fe ₂ O ₃
SiO ₂	%	2		X RF /	SiO_2
CaO	%	0.0		Fluorescence X	CaO
Loss on Ignition	%	0.3		1050°C (1 h)	Perte au feu
Matter volatile at 105°C	%	0.1	Max. 0.5	ISO 787/2	Matières volatiles à 105°C

Physical Properties

Propriétés Physiques

Lamellar classification	%	85	> 65	ISO 10601	Classe de lamellarité
Matter soluble in water	%	0.1	Max 0.5	ISO 787/3	Solubilité dans l'eau
Specific density	g / cm ³	5		MOLAB 17	Densité réelle
Oil absorption	ml / 100g	12		ISO 787/5	Absorption d'huile
pН		7		ISO 787/9	рН

Grainsizing Granulométrie

	Typical / Typique			Garanteed / Guaranti			Method / Méthode
	> 45 µ	> 63 µ	$> 106 \mu$	> 45 µ	> 63 µ	$> 106 \mu$	
IRONOR® F	1 %		Traces	Max. 5 %		Max 0.1 %	Tamisage humide / Wet sieving
IRONOR® PS		4 %	0.05 %		Max. 5 %	Max 0.1 %	
IRONOR® P		8 %	0.05 %		5 - 15 %	Max 0.1 %	Tamis à dépression ALPINE /
IRONOR® S		12 %	0.05 %		10 – 15%	Max 0.15 %	ALPINE air jet sieve
IRONOR® 100		50 %	18 %				

Packaging

Conditionnement

Bags on filmed pallets Big-bags on filmed pallets 25 kg / 1 t500 kg / 1 t Sacs sur palettes filmée Big-bags sur palettes filmées

COMPTOIR de MINERAUX & MATIERES PREMIERES 45, rue de Saint-Pétersbourg – 75008 PARIS - France

Web: http://www.cmmp.fr

Tél: +33 (0)1 43 87 45 75

DICOM01A Fax: +33 (0)1 42 94 96 32