

IRONOR® P / PS / F

Micaceous Iron Oxide / Oxyde de Fer Micacé ISO 10601 – Premium Grade 1

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 to fine powder, chemically inert. Its appearance is flakes with a shining dark-grey metallic colour. Various grain sizes 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.

Description

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 inerte, 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 flaky 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 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 mine 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)	Value / Valeur	Specification	Method / Méthode	Elément
Fe ₂ O ₃	%	95	Min. 85	ISO 1248 : 1974	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 Characteristics

Caractéristiques Physiques

Lamellar classification	%	85	Min 80	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 30	Densité réelle
Oil absorption	ml / 100 g	18		ISO 787/5	Absorption d'huile
pH		7		ISO 787/9	pH

Grain Sizing

Granulométrie

	Typical / Typique			Specifications			Method / Méthode
	45 µ	63 µ	106 µ	45 µ	63 µ	106 µ	
IRONOR® F	1 %		Traces	Max. 5 %		Max 0.1 %	Wet sieving
IRONOR® PS		4 %	0.05 %		Max. 5 %	Max 0.1 %	ALPINE
IRONOR® P		8 %	0.05 %		Max. 15 %	Max 0.1 %	air jet sieve

Packaging

Bags on shrink-wrapped pallets

25 kg / 1 MT

Conditionnement

Sacs sur palettes houssées



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

http : //www.cmmmp.fr

Telephone +33 (0)1 43 87 45 75

Fax +33 (0)1 42 94 96 32