

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CALAMINA EN POLVO

MEZCLA DE COMPONENTES:

COLORANTE ROJO ÓXIDO COSMÉTICO 0.5 % Y ÓXIDO DE ZINC COSMÉTICO 99.5 %

COLORANTE ROJO ÓXIDO COSMÉTICO 0.5 %

General Description

Chemical Formula:	Fe ₂ O ₃
Type:	High purity red iron oxide pigment
Colour Index:	Pigment Red 101 (77491)
CAS No.:	1309-37-1
EINECS No.:	215-168-2
Form:	Powder

Technical Data - Specified Values

	<u>min.</u>	<u>max.</u>	<u>Test Method</u>
Colour Tolerance against current standard ⁽¹⁾ :			
ΔE* Reduced Shade ⁽²⁾		1.5	LOR-10
Relative Tinting Strength (%) ⁽²⁾	95	105	LOR-10
Water Soluble Salts (%)		0.6	LO-05
Sieve Residue on 44 μ Mesh (%)		0.5	LO-08
pH	5	9	LO-06

Metals – In accordance with Commission Regulation (EU) N° 231/2012 (E172) and with the requirements of FDA 21.CFR.73.200, 21.CFR.73.1200, 21.CFR.73.2250, 21.CFR.73.3125, USP, JPE, JECFA and WHO/FAO

Specified Values:

			<u>max.</u>	<u>Test Method</u>
Arsenic	As	ppm	2	LO-27
Cadmium	Cd	ppm	1	LO-27
Chromium	Cr	ppm	100	LO-27
Mercury	Hg	ppm	1	LO-27
Nickel	Ni	ppm	200	LO-27
Lead	Pb	ppm	10	LO-27
Copper	Cu	ppm	50	LO-27
Zinc	Zn	ppm	100	LO-27
Total Heavy Metals (as Pb)		ppm	30	external

Technical Data - Typical Values

Fe ₂ O ₃ Content (%)	98+	LO-41
Particle Shape	Spheroidal	T.E.M. ⁽³⁾
Average Particle Size (µm)	0.1	T.E.M. ⁽³⁾
Specific Gravity (g/cm ³)	approx. 5.0	ISO DIN 787/10
Tamped Apparent Density (g/cm ³)	0.7	LO-10
Oil Absorption	approx. 35	LO-07
Water Content ex. works (%)	max. 1	LOG-25

Notes:

1. Short oil alkyd resin/melamine formaldehyde resin stoving enamel
 2. 1:9 with TiO₂
 3. T.E.M. = Transmission electron microscopy
- All data is given in good faith but without warranty.

ÓXIDO DE ZINC COSMÉTICO 99.5 %

GAS - NR. 1314-13- 1

Einecs 215-222-5

Formula química: ZnO

Peso molecular 81.4 g/mol

Especificaciones según Ph.Eur.,USP-NF

Parámetro	Valor
Riqueza (Ph.Eur.)	No menos del 99.0 y no mas del100.5% de ZnO sobre sustancia calcinada.
Descripción	Polvo amorfo de color blanco ó ligeramente
Identificac ión	Pasa tesl Ph.Eur.
Alcalinidad (Ph. Eur.)	Pasa tesl Ph. Eur.
Carbonatos y sustancias insoluble en ácidos (Ph. Eur.)	Pasa tesl Ph. Eur.
Arsénico(Ph. Eur.)	No más de 5 ppm
Cadmio (Ph. Eur.)	No más de 10 ppm
Hierro (Ph. Eur.)	No más de 200 ppm

Plomo (Ph. Eur.)	No más de 50 ppm
Pérdida por ignición (Ph.	No más de 1.0 %
Alcalinidad (USP-NF)	Pasa test USP-NF
Pérdida por ignición (USP-NF)	No más de 1.0 %
Carbonatos y color de la solución	Pasa test USP-NF
Arsénico(USP-NF)	No más de 6 ppm
Plomo (USP-NF)	Pasa test USP-NF
Hierro y otros metales pesados	Pasa test USP-NF
Residuo sobre 45 micras	No más de 0.01 %
Superficie específica	De 4.5 - 6.9 m / g
Hierro (•)	No más de 10 ppm

