

	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SULFATO DE COBRE MANICA CRISTALLI</b>	Rev.4 Fecha de Emisión: 30/05/11
---	--	--

**PRODUCTO:** SULFATO DE COBRE MANICA CRISTALLI

**FABRICANTE:** MANICA S.p.A.  
Via All'Adige, 4 38068 ROVERETO (Trento) – Italy  
Tel. +39/0464/433705 Fax. +39/0464/437224  
E-mail: [info@manica.com](mailto:info@manica.com)

**COMERCIALIZACIÓN:** MANICA COBRE, S.L.  
Llacuna, 166 08018 - Barcelona  
Tel. +34 93 309 21 35 E-mail: [info@manicacobre.com](mailto:info@manicacobre.com)

#### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Formula Molecular:  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$   
 Peso Molecular: 249.68  
 Olor: Sin olor  
 Punto de fusión: descomposición sobre 560 °C  
 Solubilidad en agua: 266 g/l a 20 °C

#### ESPECIFICACIONES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Sólo los parámetros especificados en esta sección (Especificaciones Físicas y Químicas) serán referenciados en el certificado de análisis.

Característica	Método	Valor Típico	Valor Límite
<b>Apariencia</b>	Sensorial	Cristales Azules	
<b>Pureza (%)</b>	MA-001 (o MA002)	98.5-99	Min. 98%
<b>Contenido Cu (%)</b>	MA-001 (o MA002)	25.1-25.2	Min. 25%
<b>pH (solución de agua 5%)</b>	MA-003	3.3-3.6	3 - 4.2
<b>Materia Insoluble (%)</b>	MA-004	0.01-0.1	Max. 0.2%
<b>Impurezas Principales:</b>			
<b>Pb (ppm)</b>	MA-020	40 – 90	Max. 125
<b>Cd (ppm)</b>	MA-020	3 – 5	Max. 10
<b>As (ppm)</b>	MA-020	3 – 5	Max. 25
<b>Co (ppm)</b>	MA-020	1 – 3	Max. 50

#### GRANULOMETRÍA (el tamaño de los cristales no es homogéneo y es puramente indicativo)

“BIG” (tamaño “Piedra”): aproximadamente de 5 a 50 mm  
 “Grain”/“Granitello” (tamaño “Granos de café”): aproximadamente de 1 a 15 mm  
 “Minute” (tamaño “Arroz”): aproximadamente de 1 a 5 mm

#### EMBALAJES DISPONIBLES

- ✓ “BIG”: - 25,10 y 5 Kgs
- ✓ “Grain” / “Granitello”: - 1000, 500, 25, 10, 5 y 1 Kgs
- ✓ “Minute”: - 1000, 500 y 25 Kgs