

THOR GEL®





► IDENTIFICACIÓN





Nombre comercial :	Gel Conductivo THOR GEL 5 kg
Código :	0640520004
Nombre químico :	Hexacianoferrato(II) de cobre(II)
Familia química :	Complejo de coordinación
Presentación :	Caja x 5 kg


► PRESENTACIÓN

THOR  GEL® es un compuesto de naturaleza compleja que se forma cuando se mezclan las soluciones acuosas de sus dos componentes, éste es un gel insoluble de hexacianoferrato (II) de cobre (II) que permite el libre tránsito de electrones por su enrejado tridimensional y que se adhiere muy bien a los electrodos de cobre en las puestas a tierra.

THOR  GEL® facilita el movimiento de ciertos iones dentro de la malla, de modo que pueden cruzarlo en uno u en otro sentido; esto lo convierte en un verdadero conductor eléctrico de baja resistencia.

THOR  GEL® posee aditivos que controlan el nivel del pH de los suelos, y neutralizan además los efectos corrosivos de las sales que mejoran la conductividad eléctrica del pozo a tierra, garantizando la ausencia de fenómenos corrosivos por un periodo de 4 años.

THOR  GEL® actúa eficientemente en medio ácidos y/o alcalinos, trabajando con la misma eficiencia sin descomposición, gracias a su estabilidad química.

THOR  GEL® presenta gran capacidad de absorción de agua que permite la constante regeneración, alargando su tiempo de vida.



► INFORMACIÓN DE LA COMPOSICIÓN

COMPONENTES	NÚMERO CAS
Sulfato de cobre	7758-99-8
Carbonato de sodio	497-19-8
Ferrocianuro de sodio	13601-19-9

COMPOSICIÓN FINAL	NÚMERO CAS
Hexacianoferrato (II) de cobre (II)	13601-13-3



► PROPIEDADES

FÍSICAS	
Estado físico	Sólido coloidal
Color	Marrón rojizo a verde dependiendo del medio
Apariencia	Gel
Olor	Sin olor
Solubilidad en agua	Insoluble
Peso molecular	338,8 g/mol
Densidad aparente	>0.98 g/cc
pH	5 - 6



ELÉCTRICAS	
Tipo	Gel Conductivo
Conducción	Electrónica e iónica
% de disminución de resistividad en suelos	>98%

► NORMATIVIDAD PARA LA MEDICIÓN DE LA RESISTIVIDAD



Para la medición de la resistividad eléctrica en muestras de producto final en el laboratorio, se toma como referencia la Norma ASTM G-57-06.

