THOR CEM®



CITE NSF CETOX

CUMPLE CON LA NORMA IEC 62561 - 7

PRESENTACIÓN

THOR CEM es un cemento conductivo elaborado en base a grafito de alta pureza que al ser aplicado en un sistema de puesta a tierra incrementa el área de contacto de los electrodos, disminuyendo significativamente la resistencia eléctrica del sistema.

THOR CEM protege todo electrodo metálico de la corrosión, impidiendo el contacto directo con el terreno natural, prolongando asi su vida útil.

THOR CEM cumple con el D.S. Nº 024-2016-EM y puede ser adquirido en nuestras 2 presentaciones de 25kg y 11.5kg.

IDENTIFICACIÓN

Nombre comercial : **Cemento Conductivo THOR CEM**
Nombre químico : **No especificado**
Fórmula : **No especificado**

NOTA: Este producto no tiene fórmula ni nombre químico especificado, debido a que es una mezcla y no un producto de reacción.

COMPONENTES	NÚMERO CAS
Grafito	7782-42-5
Cemento	65997-15-1

PROPIEDADES

ELÉCTRICAS	
Tipo	Conductivo
Conducción	Electrónica e iónica
Resistividad	< 0.50 ohm.m

FÍSICAS	
Estado físico	Sólido
Color	Gris oscuro
Apariencia	Polvo
Olor	Sin olor
Granulometría	Malla ASTM 280 a ASTM 350
pH	11,68
Densidad seco	2,49 g/cm3
Densidad fraguado	1,71 g/cm3
Absorción de agua	38,30%
Resistencia a la corrosión	Reducción de 97 - 100%
Azufre Total	<2%

AMBIENTALES	
Drenado de Materiales	
Metales pesados	**Concentración**
Arsénico	<0.002 mg/L
Bario	0.512 mg/L
Cadmio	<0.001 mg/L
Cromo	0.321 mg/L
Plomo	<0.001 mg/L
Mercurio	<0.0001 mg/L
Selenio	<0.002 mg/L
Plata	<0.002 mg/L

CERTIFICADO DE ENSAYOS

ENSAYO	N° DE CERTIFICADO	RESULTADOS
Oral aguda - DL50	T-DA-17-1388	Toxicidad oral aguda: > 5000 mg/kg
Dérmica . DL50	T-DA-17-1382	Toxicidad dérmica aguda: > 4000 mg/kg
TCLP	Informe de Ensayo N° J-00271450	Material no peligroso y no corrosivo * Límites EPA 1311
Resistividad	Protocolo de pruebas N° PEE 17-225	Resistividad < 0,5 ohm.m * ASTM G57-06
Corrosión	Protocolo de pruebas N° PEE 18-177	0,008152 mm-yr * ASTM G102 / IEC 62561
% Azufre	IT N°0455-18-Labicer	1,93% (Difracción de rayos X)
Densidad en seco	T N°0312-19-Labicer	2,49 g/cc (ASTM C188)
Absorción de agua	T N°0312-19-Labicer	38,30% (ASTM D281)