



► PRESENTACIÓN

THOR CEM es un cemento conductor 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 así 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.

CUMPLE CON LA NORMA IEC 62561 - 7

► 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	< 5 ohm-m

FÍSICAS		AMBIENTALES	
		Drenado de Materiales	
Estado físico	Sólido	Metales pesados	Concentración
Color	Gris oscuro	Arsénico	<0.002 mg/L
Apariencia	Polvo	Bario	0.512 mg/L
Olor	Sin olor	Cadmio	<0.001 mg/L
Granulometría	Malla ASTM 280 a ASTM 350	Cromo	0.321 mg/L
pH	11,68	Plomo	<0.001 mg/L
Densidad seco	2,49 g/cm3	Mercurio	<0.0001 mg/L
Densidad fraguado	1,71 g/cm3	Selenio	<0.002 mg/L
Absorción de agua	38,30%	Plata	<0.002 mg/L
Resistencia a la corrosión	Reducción de 97 - 100%		
Azufre Total	<2%		

► CERTIFICADO DE ENSAYOS

ENSAYO	Nº 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 Nº J-00271450	Material no peligroso y no corrosivo * Límites EPA 1311
Resistividad	Protocolo de pruebas Nº PEE 17-225	Resistividad < 0,5 ohm.m * ASTM G57-06
Corrosión	Protocolo de pruebas Nº PEE 18-177	0,008152 mm-yr * ASTM G102 / IEC 62561
% Azufre	IT Nº0455-18-Labicer	1,93% (Difracción de rayos X)
Densidad en seco	T Nº0312-19-Labicer	2,49 g/cc (ASTM C188)
Absorción de agua	T Nº0312-19-Labicer	38,30% (ASTM D281)