



PROPIEDADES TECNICAS

PROPIEDADES FISICO-MECANICAS

Desgaste

PERU GEM debido al su diseño esta fabricado para proteger la varilla de cobre y evitar su desgaste, así mismo al formar un electrodo compacto en conjunto con la varilla esta en la capacidad de soportar cualquier tipo de desgaste. El contacto entre dos superficies en movimiento de electrones, debido al inevitable rozamiento generado por la zona de contacto, provoca un desgaste cuya magnitud depende de la carga, la velocidad y el tiempo del contacto en movimiento de electrones.

Características Físicas

Forma física:	Polvo
Color:	Gris oscuro
Olor:	Ninguno
Densidad en forma seca:	xxxx Kg./m ³ (alta dependencia en la Computación)
Densidad en forma húmeda:	dddddd Kg./m ³ (estado endurecido)
Fuerza de compresión después de 30 días:	18 MPa

Resistencia a la deformación bajo carga y compresión

PERU GEM® es altamente resistente a la deformación bajo presión y compresión tanto con el incremento y decremento de la temperatura.

PROPIEDADES ELECTRICAS

La tecnología PERU GEM® tiene amplia capacidad de conducir electrones en toda su superficie debido a su naturaleza conductiva, La conducción ocurre tanto por medios electrolíticos como iónicos. Asimismo PERU GEM® también muestra propiedades capacitivas, reduciendo dramáticamente la impedancia y mejorando el comportamiento de los sistemas de tierra física sometida a condiciones de altas descargas de energía naturales y artificiales.

Capacitancia

Los componentes aditivos con la cual esta constituido PERU GEM® le confiere propiedades capacitivas. El material tiene la habilidad de almacenar y liberar energía en la misma forma que un capacitor almacenara energía hasta que sea aterrizado o se le permita transferir los electrones hacia la tierra del pozo. PERU GEM® absorbe rápidamente altas cantidades de energía evitando un aumento en el potencial del sistema de tierras.

Resistividad a la corrosión electrolítica

La varilla de cobre embebido con PERU GEM® no presenta oxidación como un varilla de cobre en unión directa con la tierra. Presenta un escudo de protección frente a la corrosión electrolítica, permitiendo satisfactoriamente la transferencia de electrones de la varilla de cobre hacia el cemento conductor PERU GEM®, y la misma al poseer mayor área de disipación mayor capacidad de drenar electrones en la tierra del pozo. en compactación uniforme.

Resistividad

La resistividad PERU GEM® varia en diferentes ordenes de magnitud dependiendo de la compresión aplicada al producto. Y la cantidad de humedad presente.