



Loresco SC3 es el relleno de contacto a tierra más fino en la línea de productos de LORESCO.

Un avance espectacular en más de treinta años de investigación ha dado origen a un relleno de contacto a tierra superconductor de primera calidad nombrado Loresco SC3. Una vez más, Loresco define el estándar para la calidad y el rendimiento en la industria de la protección catódica.

Loresco SC3 está diseñado especialmente para los sistemas anódicos demandantes, que requieren de un medio de dispersión de baja resistividad. SC3 es un producto libre de polvo y que cumplen con las pruebas de extracción de la EPA, es extremadamente puro y cumple con las normas que regulan el uso de productos enterrados.

Utilizando un método estándar industrial modificado para pruebas de permeabilidad (API RP-27), SC3 mitigará el intercambio de fluidos entre los acuíferos. Loresco SC3 se produce especialmente para aplicaciones de protección catódica utilizando el exclusivo proceso de múltiples pasos.

Proceso de Producción

Primero, se selecciona una base de carbón de muy alta calidad con las características deseadas. A continuación, este carbon se calcina a una temperatura mínima de 1250 ° C bajo normas muy exigentes y controladas. Este paso resulta en la producción de partículas de carbon semi-grafitizadas con excelente conductividad.

Después, para mejorar aún más la conductividad a granel, las superficies de las partículas individuales se modifican para mejorar la conductancia de contacto. Esta espectacular alteración de la superficie garantiza una transferencia electrónica de corriente máxima en el contacto positivo del ánodo. Finalmente, se añade un agente tensioactivo (surfactante) especialmente formulado para reducir la tensión superficial de las partículas de sedimentación manteniendo compacto el relleno bajo el agua.

Loresco SC3 tiene una densidad aparente de 74 libras por pie cúbico. El contenido de carbono fijo es mayor que 99% en peso. La densidad aparente y el alto contenido de carbón fijo junto con el medio de baja resistividad aseguran una vida más larga de la cama anódica a un bajo costo de operación.

Instalación

Loresco SC3, debido a su fabricación libre de polvo, es fácil de instalar, ya sea mezclado, bombeo o mediante el vertido en seco. Con los sistemas anódicos de pozo profundo, el bombo de abajo hacia arriba es altamente recomendado. Loresco SC3 tiene excelentes cualidades de bombeo debido a la adición de tensioactivos que cuando se mezclan con el agua, toma las características de lodo pesado. Una mezcla recomendada es de siete galones de agua por cien libras de carbón. Después de instalar SC3, es necesario esperar veinticuatro horas para permitir la estabilización del relleno antes de energizar. La superficie modificada de las partículas de carbón, junto con la acción de los tensioactivos (surfactantes) en la mezcla de SC3 lograra un contacto eléctrico positivo por sedimentación. No es necesario vibrar o compactar el relleno.



SC3 Trabajos

Loresco SC3 representa la tecnología desarrollada exclusivamente para las instalaciones demandantes de protección catódica por corriente impresa. SC3 va a satisfacer todos los requisitos de funcionamiento de un relleno de contacto a tierra de primera calidad.



Descripción del Material

Loresco SC3 es un carbón de relleno con superficie modificada, mezclado y dimensionado, adicionado con tensoactivos (surfactantes).

- Partículas predominantemente redondas.
- Todas las partículas de superficie modificada para la conductividad eléctrica y la máxima aplicaciones de corriente alta.
- El tamaño de partícula libre de polvo con un tamaño máximo de partícula de 1 mm.
- Temperatura de calcinación mínimo de materiales de base es de 1250 °C.
- Materiales de base se calcinan bajo le control de calidad ISO 9002 : 2000 .
- Se añaden los tensoactivos para ayudar a bombear y liquidación.
- Aceites para quitar el polvo se utilizan durante la fabricación de partículas de base.

Volúmen de carbón tipo seco requerido VS. tamaño de orificio cilíndrico

Orificio "	Ft. cúbico por Ft. Líneal	Lbs. Tipo SC3 por Ft.	Lbs. Tipo SC3 por 100 Lbs.	Lbs. SC3 por 100Ft. de Orificio
4"	.087	64	15.70	15.70
6"	.196	14.3	6.99	6.99
8"	.349	25.5	3.93	3.93
10"	.545	39.8	2.51	2.51
12"	.784	57.2	1.75	1.75

Especificaciones

Carbón Fijo	99.35%
Ceniza	0.6%
Húmedad	0.05%
Volátiles	Nil. (950°C)*
Densidad de Masa	74 Lbs. por pie cúbico

