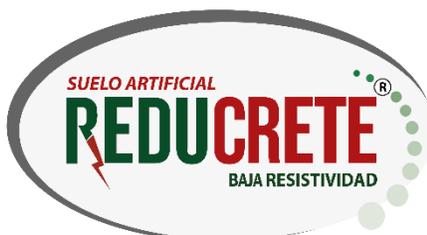




# FICHA TÉCNICA MEJORADOR CONDUCTIVO



Aprox. 25 kg. (50 lb)  
(PT0054)

Es un mejorador de suelo artificial compuesto por minerales, grafitos, especialmente diseñado para reducir de forma efectiva y permanente la resistencia de puestas a tierra. Además, el **REDUCRETE®** logra recibir un alto, extraordinario movilidad de carga y velocidad, conductor de gran calidad, adicionalmente mejora la eficacia del sistema de puesta a tierra.

Cumple con los estándar **IEC 62561**; de fácil fraguado, endurecimiento inmediato, higroscópico, convirtiéndose en un concreto conductor **libre de mantenimiento**.



Cemento conductor **REDUCRETE®** es utilizado en las instalaciones de electrodos para sistemas de puesta a tierra.

Es utilizado para disminuir la resistencia en cualquier tipo de suelos.



Es un producto ecológico, cuida el medio ambiente.



REJYRA E.I.R.L.



## PRESENTACIÓN:



Sacos de 25 kg. (50 lb)

Sacos de papel doble (Kraft) + Layner.

## BENEFICIOS:

- Reduce de forma efectiva y permanente la resistencia de puestas a tierra, comparado con otros productos similares.
- Mejora la puesta a tierra en todos los suelos, incluso durante periodos secos.
- No se disuelve ni se descompone con el paso del tiempo.
- Producto ecológico que no contiene componentes perjudiciales para la salud de quien lo manipule.
- Mantiene una resistencia constante durante toda la vida útil del sistema.
- No requiere mantenimiento.
- No depende de la presencia continua de agua para su conductividad.
- Solo se requiere una persona para su instalación.
- Se solidifica de manera inmediata.
- Puede reducir el tamaño del sistema de tierra en donde los métodos convencionales no son satisfactorios.
- Evita el hurto, pues los electrodos y cables quedan embebidos en concreto.
- Por su gran efectividad, la relación costo/beneficio supera ampliamente cualquier otra solución ofrecida en el mercado.

REJYRA E.I.R.L.



### VENTAJAS CLAVES:

- Anticorrosivo, protege la vida del electrodo.
- Producto ecológico no contiene componentes perjudiciales para la salud de quien lo manipula.

### APLICACIÓN:

Es aplicable a cualquier tipo de terreno, clima, geografía y a cualquier tipo de sistema de puesta a tierra; específicamente para terrenos con problemas de alta resistividad en donde se hace muy difícil alcanzar valores apropiados de resistencia.

**Terreno Seco**

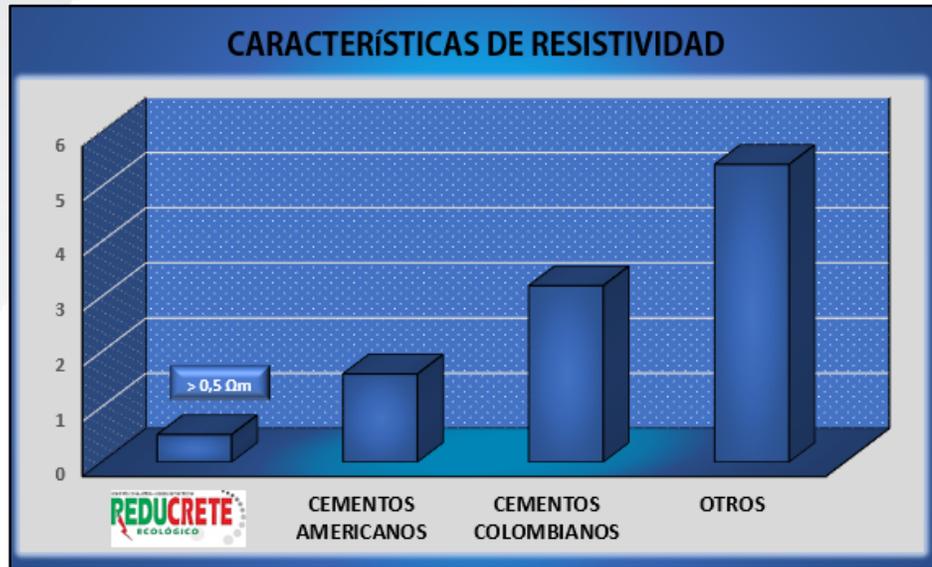


**Terreno Húmedos o Helados**

REJYRA E.I.R.L.



## CARACTERÍSTICAS DE RESISTIVIDAD:



**Una vez humedecido mantiene su resistividad inferior a  $0.05 \Omega\text{-m}$  lo que traduce en mejoras de la resistencia de puestas a tierra.**

## CARACTERÍSTICAS:

- Debido su alta temperatura de fusión le permite soportar fallas severas.
- Baja resistividad. Una vez humedecido mantiene su resistividad inferior a  $0.0443 \Omega\text{-m}$  lo que se traduce en mejoras de la resistencia de puestas a tierra superiores al 90%.
- Gracias a su forma de retención de humedad REDUCRETE® puede pasar del estado coloidal a estado líquido y viceversa.
- Su capacidad de absorción y adsorción de agua es un excelente material higroscópico.
- Anticorrosivo, protege la vida del electrodo.
- Su gran capacidad de retención de humedad lo hace tomarla aun del medio circundante.
- El factor de la resistividad de REDUCRETE® es menor en comparación de otras soluciones.


**INFORMACIÓN FÍSICA:**

PARÁMETRO	UNIDAD %	ESPECIFICACIÓN
Absorción de H <sub>2</sub> O	gr / 100	32 – 35 min.
Retenido de Tamiz 200 (75 u)	%	1 máx.
Humedad (105 C 1 Hora)	%	3 máx.
Peso Específico Real	g/cm <sup>3</sup>	2,50
Peso Específico Aparente	g//cm <sup>3</sup>	0,83 - 0,85

PROPIEDADES	ESPECIFICACIÓN
Forma Física	Polvo
Color Seco	Gris
Color Húmedo	Gris oscuro
Olor	Inoloro
Presentación	25 kg. (50 lb)
Corrosivo	No

**COBERTURA ESTIMADA DE ELECTRODOS:**

COBERTURA ESTIMADA DE ELECTRODOS EN METROS POR CADA SACO					
Disposición	Diámetro	Longitud (m)	Producto	Cantidad (und)	Unidad (Kg)
<b>Puesta a Tierra Vertical</b>	4 pulgadas	2,4	Varilla	1 saco	Dosis 25
	4 pulgadas	3,0	Varilla	1 ½ saco	
	6 pulgadas	2,4	Varilla	2 sacos	
	6 pulgadas	3,0	Varilla	3 sacos	
Disposición	Ancho (cm)	Espesor (cm)	Longitud (m)	Cantidad (und)	Unidad
<b>Puesta a Tierra Horizontal</b>	10	5 (2 pulgadas)	4,40	1 saco	Dosis 25
	20	5 (2 pulgadas)	2,20	1 saco	
	40	5 (2 pulgadas)	2,20	2 sacos	

\*De acuerdo a la norma NEC 250-83-C y la norma NTP, La longitud mínima debe ser de 2.44m (8 pies) (Varilla Cu)



### ALMACENAMIENTO:

- El **REDUCRETE®** tiene gran afinidad por la humedad y por lo tanto debe almacenarse en un área seca.
- Los sacos de **REDUCRETE®** deben apilarse sobre tablas de madera colocadas a unos 10 - 15cm por encima del suelo.
- La altura máxima de la pila no debe exceder los 10 sacos.
- En situaciones en las que sea necesario almacenar por períodos inusualmente largos, las pilas del **REDUCRETE®** deben estar completamente cerradas por stretch film o algún otro material de membrana impermeabilizante.
- La pila debe colocarse de tal manera que los sacos puedan retirarse por orden de llegada, lo que significa que el saco de **REDUCRETE®** con fecha de caducidad más próximo debe utilizarse primero.



### PREPARACIÓN DEL CEMENTO CONDUCTIVO REDUCRETE

Tener un envase con 10 litros de agua y mezclar lentamente un saco de cemento conductivo **REDUCRETE®** hasta formar una fragua, aplicar en los sistemas de puestas a tierra.

	<b>PESO</b>	<b>AGUA</b>
<b>1 Saco</b>	25 kg.	x 10 Litros

- Aproximadamente el fraguado es de 15 a 25 minutos



## FICHA TÉCNICA

Versión: 2

## CEMENTO CONDUCTIVO REDUCRETE

Emisión: 28/12/2018

Revisión: 02/01/2019

Nº: PT0054-FT/001



## PROCEDIMIENTO DE SEGURIDAD

Por favor estas recomendaciones de seguridad manténgalo fuera del alcance de los niños.

### PRECAUCIONES:

El contacto con **REDUCRETE®** puede irritar la piel y los tejidos. Evite el contacto, ingestión o inhalación de este producto.

1. Use anteojos protectores si penetra en sus ojos, enjuáguelos inmediatamente varias veces con agua y obtenga atención médica pronto. 
2. Use mascarilla cuando se exponga al polvo **REDUCRETE®**. 
3. Proteja la piel con botas, guantes, y ropa adecuada.    
4. Evite el contacto prolongado en su piel. Lave su piel inmediatamente después de cualquier contacto con **REDUCRETE®**.
5. Si **REDUCRETE®** es ingerido beba gran cantidad de agua inmediatamente o induzca a vomitar. Obtenga inmediatamente atención médica.
6. No fume mientras estén utilizando el **REDUCRETE®**.

## ASISTENCIA TÉCNICA:

El personal de REJYRA tiene la mejor disposición para ayudarlo y para responder todas sus consultas.

Correo: [operacionesrejyra@rejyra.com](mailto:operacionesrejyra@rejyra.com) / [ventaslima@rejyra.com](mailto:ventaslima@rejyra.com).

REDUCRETE Es una marca registrada en Indecopi certificado N° 145542

ADVERTENCIA Los productos de REJYRA deben ser instalados y utilizados según se indica en sus instrucciones y en el material de formación de REJYRA. Tiene las instrucciones a su disposición en [www.rejyra.com](http://www.rejyra.com) y también se las puede solicitar a su representante del servicio de atención al cliente de REJYRA. Instalar inadecuadamente los productos, hacer un mal uso de ellos, aplicarlos de manera incorrecta o, en general, no seguir al detalle las instrucciones y advertencias de REJYRA, podría derivar en un funcionamiento incorrecto del producto, daños a la propiedad, graves lesiones corporales e incluso la propia muerte.

GARANTÍA Los productos de REJYRA están garantizados contra defectos de material y mano de obra en el momento del envío. NO EXISTE NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA (INCLUIDA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR), EN CUANTO A LA VENTA O UTILIZACIÓN DE CUALQUIER PRODUCTO REJYRA. Las reclamaciones por errores, faltas o desconformidades que puedan derivarse tras una inspección, deben efectuarse por escrito en los 5 días siguientes a la recepción de los productos por parte del comprador. Cualquier otra queja debe hacerse por escrito a REJYRA dentro de los 6 meses inmediatamente posterior a la fecha de envío o transporte. Los productos cuya desconformidad o defecto se reclame deben, tras el previo consentimiento escrito de REJYRA conforme a nuestro procedimiento de retorno de material, devolverse inmediatamente a REJYRA para que ésta efectúe una inspección. No se admitirán reclamaciones que no se refieran a lo anteriormente previsto y que no se hayan en el plazo de aplicación. REJYRA no será responsable en ningún caso si los productos no se han almacenado o utilizado conforme a sus especificaciones y procedimientos recomendados. REJYRA respalda o sustituirá, a su propio criterio, los productos desconformes o defectuosos de los que sea responsable o devolvirá el importe de la compra al comprador. LO ANTERIORMENTE CITADO ESTABLECE EL ÚNICO RECURSO DEL COMPRADOR ANTE CUALQUIER INCUMPLIMIENTO DE GARANTÍA DE REJYRA, CUALQUIER RECLAMACIÓN, TANTO SI DERIVA EN CONTRATO, AGRAVIO O NEGLIGENCIA, COMO CUALQUIERA PERDIDA O DAÑO CAUSADOS POR LA VENTA O UTILIZACIÓN DE CUALQUIER PRODUCTO.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD REJYRA rechaza cualquier responsabilidad, salvo que ésta se pueda atribuir directamente a negligencia voluntaria o grave de los empleados de REJYRA. Si se estableciera la responsabilidad de REJYRA, su responsabilidad no excederá en ningún caso el precio total de compra fijado en el contrato. REJYRA NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO DE NINGÚN LUCRO CESANTE O BENEFICIOS, PERDIDA DE TIEMPO O RETRASO LABORAL, GASTOS DE PERSONAL, REPARACIÓN O GASTOS MATERIALES, NI DE NINGUNA PERDIDA O DAÑO RESULTANTE SIMILAR O NO QUE SUPERA EL COMPRADOR.