

# Cement Removal Agent

## Hoja Técnica

### Descripción

CRA es un agente de eliminación de polvo de cemento, polvo de piedra, manchas de agua dura y otros contaminantes alcalinos que se curan en la superficie de vidrio de los módulos solares. Es un producto biodegradable diseñado para ser lo más suave posible con los componentes del módulo solar (ARC, silicona y marco de aluminio). El producto reacciona químicamente sólo con los contaminantes y desprende las partículas para que se puedan enjuagar fácilmente. Es un producto de remediación, y debe ser utilizado como tal. Para evitar que el problema vuelva a aparecer, hay que actuar de forma preventiva y proteger los módulos con un revestimiento antiestático, como el *Antistatics Solar Armor* de ChemiTek.

### Especificación de dilución

Ajustar la dilución del producto en función de la dureza del problema. Haga una prueba en una pequeña zona para comprobar cuál es la mejor dilución para su caso. Es preferible dejar el producto en el módulo durante más tiempo que utilizar una dilución menor. Empiece con una dilución de 1 a 2 (1kg de CRA en 2 litros de agua) y compruebe el comportamiento. Si no es lo suficientemente fuerte para empezar a eliminar el cemento fácilmente, entonces reduzca la dilución a 1kg de CRA en 1 litro de agua o incluso 1kg de CRA en 0,5 litros de agua. En casos muy extremos, el producto puede utilizarse sin dilución como medida de último recurso. ChemiTek lo desaconseja.

### Aplicaciones

Eliminación de polvo de cemento, polvo de piedra, yeso y otros contaminantes alcalinos de la superficie de vidrio de los módulos solares.

### Instrucciones de utilización

1. Diluir la cantidad correcta de producto en agua.
2. Antes de empezar a aplicar el producto, asegúrese de que los módulos están secos. Los módulos húmedos reducirán en gran medida la eficacia del producto. Pulverizar el producto diluido sobre las zonas afectadas, asegurándose de cubrir toda la superficie.
3. Deje que el producto reaccione con el cemento durante unos segundos, sin dejarlo secar.

4. Cepille el producto sobre el módulo para ayudar a que se impregne el cemento y llegue al vidrio. No añada agua en este paso.
5. Con un cepillo, aclare a fondo con agua limpia asegurándose de que todo el exceso de producto y las partículas de cemento se eliminan del panel. Si es necesario, repita los pasos hasta conseguir los resultados deseados.

*Paso adicional recomendado:*

6. Aplique un revestimiento antiestático inmediatamente después de solucionar el problema para proteger los módulos.

### Recomendaciones de los proveedores

**CRA** es un producto de remediación y debe utilizarse como tal. Para evitar un problema recurrente, actúe de forma preventiva y proteja sus módulos con un revestimiento antiestático. Esto evitará que las partículas se adhieran directamente al cristal, facilitando así su eliminación durante las operaciones normales de limpieza.

### Comentarios

Por favor, siga las instrucciones en la hoja de datos de seguridad para el manejo seguro del producto.

### Propiedades

**Aspecto:** Líquido blanco transparente;  
**Olor:** Característico;  
**Punto de inflamación:** No inflamable (>60 °C);  
**Solubilidad en agua:** Totalmente miscible.

### Fecha de caducidad

**Cerrado:** 3 años  
**Después de abrir:** 6 meses  
**Después de la dilución:** Utilizar a más tardar 48 horas después de la dilución.

### Embalaje

Envases transparentes de 5 y 20kg y IBCs (paquetes de 1000kg a granel).