Ficha Técnica

Vitapanel® Clean ECO

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Vitapanel® Clean ECO es un limpiador especializado para paneles solares, seguro para el medio ambiente, bio-basado y biodegradable. Garantiza una limpieza eficaz y profunda, no es corrosivo y es fácil de almacenar.

2. PROPIEDADES

- Certificado por ECOCERT
- Sin clasificación ADR, sin etiquetado corrosivo
- Fácil almacenamiento y transporte
- Seguro para paneles solares y el medio ambiente
- No daña el recubrimiento AR de los paneles solares
- Formulación bio-basada y biodegradable (Norma OECD301F)
- No requiere contenedores IMO

3. USO RECOMENDADO

- Apto para todo tipo de paneles solares
- Solo para uso industrial y profesional

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Estado físico: Líquido
- Color: Incoloro
- Olor: Característico
- pH: 7,4 - 7,7
- Inflamabilidad: No inflamable
- Propiedades explosivas: Ninguna
- Densidad: 1,02-1,05 g/cm³
- Viscosidad: 700 - 1500 mPa.s (Brookfield, 5 rpm, 20°C)

5. REGULACIONES DE TRANSPORTE

- ADR, RID, IMDG, IATA, IDN: No aplicable

6. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

- Embalaje: Bidón de 10 L (2,64 galones EE.UU.)
- Composición del palet: 60 bidones por palet
- Vida útil: 3 años (sin abrir, almacenado en un lugar fresco y ventilado)
- Precauciones de almacenamiento: Proteger de la congelación (bajo 0°C) y del sobrecalentamiento (sobre 35°C)



vitapanel

Vitapanel es una marca de Lumiforte®

Esta ficha técnica se basa en muchos años de experiencia. No nos hacemos responsables de ningún daño derivado del uso de este producto ni de ningún daño que esté fuera de nuestro control. El cliente debe verificar, utilizando los medios que normalmente tiene a su disposición, si los productos suministrados son adecuados para la aplicación prevista. En caso de duda, consulte a nuestros especialistas técnicos a través de welcome@lumiforte.com.

welcome@vitapanel.com | www.vitapanel.com

Ficha Técnica

Vitapanel® Clean ECO

7. INSTRUCCIONES DE USO

Condiciones climáticas:

- Aplicar uniformemente sobre paneles solares secos y evitar las horas de máxima radiación solar
- Temperatura mínima: 5°C
- Humedad relativa (HR) < 90%

Métodos de aplicación:

Vitapanel Clean ECO se puede utilizar con todo tipo de métodos y sistemas de limpieza. El método más adecuado, la frecuencia de limpieza y la dilución necesaria pueden variar según la gravedad de la contaminación y las características específicas del sitio. La limpieza de paneles solares es un equilibrio entre el costo y el aumento adicional de producción energética. En algunas situaciones, la limpieza inicial de suciedad pesada requiere métodos con cepillado; en otros casos, una limpieza rápida y eficiente (de mantenimiento regular) con drones aportará el aumento deseado en la producción de energía.

- Manual/percha con agua
- Robot de limpieza
- Cepillo montado en tractor
- Dron
- Helicóptero

Pautas de aplicación:

Aplicación manual/robot/tractor: pulverizar, cepillar, enjuagar

1. Diluir Vitapanel Clean ECO con agua (1:20)
2. Aplicar uniformemente sobre paneles solares secos y evitar las horas de máxima radiación solar
3. Dejar actuar durante 30 minutos
4. Usar un cepillo suave para eliminar la suciedad persistente
5. Enjuagar con agua desmineralizada

Aplicación con dron y helicóptero: pulverizar, enjuagar con la lluvia

1. Diluir Vitapanel Clean ECO con agua (1:10)
2. Pulverizar uniformemente sobre paneles solares secos y evitar las horas de máxima radiación solar
3. Aplicar cuando se espera una cantidad considerable de lluvia dentro de 1 a 3 días

Dilución & Capacidad:

- La dilución necesaria puede variar según el nivel de suciedad y el tipo de contaminante. Al utilizar un cepillo giratorio impulsado por agua con una bomba dosificadora, la dilución puede ser sustancialmente mayor según la preferencia y la experiencia personal.
- Se recomienda usar un mínimo de 125-150 ml de líquido diluido por m^2 de panel. Con 10 litros y una dilución de 1:20, se pueden limpiar aproximadamente 1400-1700 m^2 de paneles.
- Cuando se utiliza una concentración mayor (por ejemplo, 1:10), con drones por ejemplo, unos 100 ml de líquido pulverizado por metro cuadrado de panel pueden ser suficientes. En esta configuración, una lata cubrirá aproximadamente 1100 m^2 de paneles.

Protección personal:

- Usar mascarilla de seguridad y guantes de protección
- Evitar la inhalación de vapores, gases o neblina
- Seguir siempre las instrucciones de mantenimiento y seguridad del fabricante del panel

8. PRECAUCIONES AMBIENTALES

- Eliminar los residuos según las regulaciones oficiales del estado

vitapanel

Vitapanel es una marca de Lumiforte®

Esta ficha técnica se basa en muchos años de experiencia. No nos hacemos responsables de ningún daño derivado del uso de este producto ni de ningún daño que esté fuera de nuestro control. El cliente debe verificar, utilizando los medios que normalmente tiene a su disposición, si los productos suministrados son adecuados para la aplicación prevista. En caso de duda, consulte a nuestros especialistas técnicos a través de welcome@lumiforte.com.

welcome@vitapanel.com | www.vitapanel.com

