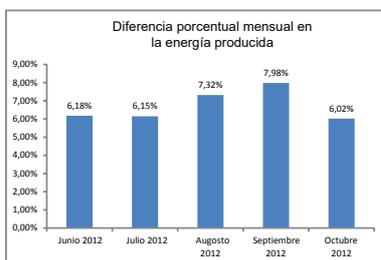


Beneficios para los Sistemas Fotovoltaicos

La aplicación de SurfaShield G en placas fotovoltaicas incrementa su eficiencia en un 2% justo después de su aplicación. Esto es debido al incremento de la transparencia del cristal protector del panel fotovoltaico: la cobertura reduce la rugosidad de la superficie permitiendo que llegue más energía a la célula solar. Adicionalmente, se consigue un incremento de un 4-7%, ya que el cristal se mantiene más limpio, libre de partículas, polvo o manchas que afectan a la eficiencia del panel solar.



Panel fotovoltaico pasados 6 meses de exposición al medio ambiente. La diferencia entre el módulo de la derecha (no tratado) con los otros dos (tratados) es significativa

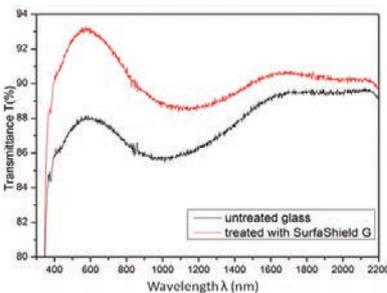


Comparativa de la energía producida entre los módulos fotovoltaicos tratados y los no tratados con SurfaShield G

Estudio técnico - económico de SurfaShield G

De acuerdo con el rendimiento del producto, los materiales, los costes de aplicación y el incremento de la energía producida, se calcula una amortización en un plazo de unos 12 meses! La energía extra producida después de este periodo será beneficio directo.

La vida útil de la aplicación no sobrepasará los 10 años, pero durante este periodo no precisará mantenimiento. La acción del producto es continua bajo la radiación solar: La actividad fotocatalítica del TiO_2 nanoestructurado, asegura que los ingredientes activos permanecen sin consumirse durante su función.



Espectro de transparencia del cristal antes (negro) y después (rojo) de aplicar SurfaShield G.

¿Cómo se aplica SurfaShield G?

SurfaShield G se aplica con una pistola tipo HVLP, realizando 2 capas muy finas. La aplicación debe realizarla personal técnico especializado para evitar defectos ópticos en la cobertura. El rendimiento del producto es de unos 30-35 m²/L.

Estudio del efecto de SurfaShield G en Paneles Fotovoltaicos

El estudio se realizó por la National Technical University of Athens (NTUA) en el Parque Tecnológico de Lavrio mediante el registro 24 horas al día de los parámetros y las condiciones medioambientales. Se demostró que durante el periodo de Junio a Octubre de 2012, se incrementó en un 7% la energía producida, en comparación con los paneles no tratados con Surfashield G.



SurfaShield G aplicado con una pistola Tornado de la firma Bendel.

Propiedades físicas

Blanco, suspensión con base agua con pH = 9.2±0.5. Contiene menos de un 10%/w de isopropanol. Punto de inflamación (prueba en vaso cerrado): 41°C. Densidad: 0.98±0,05 g·cm⁻³ Viscosidad: 2 mPa·s, COV: 136 g/L SurfaShield G no es un oxidante.

Seguridad y almacenamiento

Líquido y vapores muy inflamables. Provoca irritación ocular grave. Mantener alejado del calor / chispas / llamas / superficies calientes. No fumar. Mantener el envase bien cerrado. Usar guantes protectores / vestuario de protección / gafas protectoras / pantalla facial. CONTACTO CON LA PIEL (o pelo): Quitarse el vestuario contaminado inmediatamente. Lavar la piel con agua / ducharse. Si persiste la irritación ocular: Conseguir ayuda / atención médica. Evitar respirar los vapores / spray / gases / mezclas. Usar sólo en exterior o en áreas bien ventiladas.



Qué es la Nanotecnología:

La Nanotecnología es el campo de la ciencia que trata las estructuras muy pequeñas, normalmente de un tamaño menor a 100 nm. Un nanómetro (nm) es la mil millonésima parte de un metro (10⁻⁹ m). Es tan pequeño que si la tierra tuviese 1 metro de diámetro, 1 nanómetro sería del tamaño de una manzana.

Los nanomateriales revelan propiedades únicas en comparación con los materiales ordinarios, o incluso con las moléculas.

En Nanophos aprovechamos las propiedades únicas de la nanotecnología y creamos materiales inteligentes que solucionan problemas cotidianos.

Mediante la nanotecnología buscamos crear un entorno más confortable para vivir, de forma más segura y sin problemas.

Conseguimos que nuestras innovaciones en el laboratorio lleguen a manos de los consumidores.

Nuestra visión es clara: "Manipulamos el nanomundo para servir al macromundo". En términos simples, usamos nanopartículas para resolver problemas comunes.

Nanophos fue reconocida por Bill Gates en enero de 2008 como una de las empresas más innovadoras. También recibió el Primer Premio a la innovación en "The Prestigious 100% Detail Show" de Londres.

Nanophos es una empresa de rápido crecimiento con una cobertura mundial. Actualmente está presente en Reino Unido, Noruega, Suecia, España, Portugal, Francia, Italia, Grecia, Chipre, Turquía, Egipto, Arabia Saudí, Bahrain, UAE, Irán, India, China, Nueva Zelanda, Japón y México.



La empresa NanoPhos SA ha sido acreditada por el Lloyd's Register Quality Assurance por el cumplimiento e implantación de la norma EN ISO 9001:2008 del Sistema de Gestión de Calidad y la norma EN ISO 14001:2004 del Sistema de Gestión Ambiental, para la producción y venta de productos químicos y nanotecnológicos para limpieza y protección de superficies.

INFORMACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA - POR FAVOR LEA ATENTAMENTE: La información contenida aquí es exacta y responde fielmente a las características del producto, no obstante, debido a que las condiciones y métodos de uso de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información no debe descartar las pruebas del cliente, para asegurar que los productos de Nanophos son seguros, efectivos y totalmente satisfactorios para el uso final previsto. Las sugerencias de uso no deben ser tomadas como base para infringir cualquier patente. Nanophos niega específicamente cualquier otra garantía expresa de aptitud para un propósito particular o de comercialización. Nanophos renuncia a la responsabilidad por cualesquiera de los daños ocasionados. Este producto no ha sido probado y no es apto para su uso médico o farmacéutico.