

NANOPINTURA CRISTAL 2K



Recubrimiento dos componentes con efecto loto nano repelente de agua, aceite y suciedad para superficies pulidas inorgánicas.

Referencia: NP Cristal 2K – Revisión Septiembre 2016

Descripción del producto:

Nanopintura Cristal 2K es un recubrimiento basado en estructuras Sol-Gel de tamaño nanométrico conocida como la nanotecnología química de recubrimientos.

Propiedades:

- Extraordinario efecto repelente de agua, líquidos y aceite.
- Gran durabilidad y rendimiento del producto.
- Muy fácil aplicación.
- Reduce la tensión superficial y ofrece propiedades de fácil limpieza.
- Nanocapa de un espesor mínimo. Totalmente invisible.
- Muy buena adhesión en diferentes superficies minerales (vidrio, cerámica, gres).
- Mejora la visibilidad extraordinariamente en la conducción de vehículos en condiciones extremas de lluvia torrencial o nieve. Si estas se producen en la noche todavía se percibe más la mejora y por tanto la seguridad.
- Dificulta la formación de hielo.
- Reduce visiblemente la suciedad, p.ej. en lluvia con barro. Facilita su posterior limpieza.
- Aumenta ángulo de contacto con aceite.
- Una vez protegida la superficie, limpieza con paño húmedo o agua es suficiente.
- Ahorro en limpiadores y detergentes.

Campos de aplicación:

Nanopintura Cristal 2K es usada para recubrir superficies del tipo cristal, parabrisas, esmaltes, cerámicas pulidas, baldosas y/o fachadas de edificios.

Forma de entrega:

Entrega: 2 componentes, en barriles de plástico. 25/200l.

Color: Incoloro.

Aspecto: Líquido transparente.

Información técnica:

Rendimiento: 1kg/80 - 100 m²

Durabilidad: Depende de la aplicación. En superficies no sometidas a abrasión durabilidad superior a 5 años. En cristales sometidos p.ej. a acción de limpiaparabrisas 1,5 años. Limpieza con alcohol reactiva el efecto.

Flash point Comp. A: <15°C Método: DIN 51755

Densidad Comp. A: 0,80 g/cm³ (20°C) Método: DIN 51757

Viscosidad Comp. A: 2 mPa.s (20°C) Método: DIN 53015

Flash point Comp. B: 18°C Método: DIN 51755

Densidad Comp. B: 0,89 g/cm³ (20°C) Método: DIN 51757

Viscosidad Comp. B: 3,7 mPa.s (20°C) Método: DIN 53015

Angulo de contacto: Con agua= 110°. Con aceite= 80°

Cumple EU directives: 1907/2006/EC (REACH) and 2011/65/EC (RoHS).

NANOPINTURA CRISTAL 2K



Recubrimiento dos componentes con efecto loto nano repelente de agua, aceite y suciedad para superficies pulidas inorgánicas.

Referencia: NP Cristal 2K – Revisión Septiembre 2016

COATED+LASER	Mobil Jet Oil Ref				Mobil Jet Oil Aged			
	1	2	3	Average	1	2	3	Average
ULB EKOEASO BK7 OILWEAR A	79,81	79,62	79,03	79,49	74,36	76,22	75,32	75,30
ULB EKOEASO BK7 OILWEAR B	74,65	76,79	76,85	76,10	75,45	75,99	74,68	75,37
ULB EKOEASO BK7 OILHEALTH A	62,28	64,9	64,15	63,78	64,3	64,1	65,98	64,79
ULB EKOEASO BK7 OILHEALTH B	75,71	75,88	78,31	76,63	74,3	69,38	72,68	72,12

Resultados de ángulo de contacto con aceite sobre lentes ópticas de borosilicato aplicadas con Nanopintura Cristales Superhidrófugo 2K en el proyecto Nanoptics.

Mezcla:

**Mezclar Componente A- Componente B
Proporción (A:B) 1:1**

Mezclar únicamente la cantidad que se vaya a emplear en 24 h.

Una vez mezclado, agitar un mínimo de 5 minutos. Después de que la mezcla este preparada, el tiempo de aplicación no debe exceder a un día. La temperatura óptima durante el proceso de mezcla es de 15-25°C.

Evitar temperaturas superiores para obtener una miscibilidad completa.

Pretratamiento:

La superficie debe estar limpia y seca, libre de polvo, grasas, jabón y residuos en general. Este proceso se puede realizar con agua y detergente. Asegurarse de que todo el detergente residual ha sido eliminado con abundante agua.

Alternativamente, para mejorar la aplicación y su efecto, se recomienda el uso del producto **Pretratamiento-Cristal**, basado en nanotecnología, especialmente diseñado para una limpieza profunda y un preparado ideal para la posterior aplicación de Nanopintura Cristal 2K.

La limpieza puede ser excluida del proceso en condiciones industriales si la aplicación de NP Cristal 2K se efectúa, inmediatamente después del proceso termal de la línea productiva.

Aplicación:

NP Cristal 2K puede ser aplicado generosamente con spray, humedeciendo la superficie homogéneamente con el producto o simplemente con un aclarado dejando un film líquido en la superficie. Consecutivamente, la superficie es pulida con un trapo de micro fibras, toallita de papel o pulidores automatizados, que hayan sido impregnados previamente con el producto.

Es necesario que el pulido sea inmediato para prevenir la conglomeración de puntos de silicio. El efecto NANO, repelente, se producirá tras varios minutos.

El consumo de producto depende de la forma de aplicación. Como media en superficies pulidas será aprox. 10 -20 ml/m².

NANOPINTURA CRISTAL 2K



Recubrimiento dos componentes con efecto loto nano repelente de agua, aceite y suciedad para superficies pulidas inorgánicas.

Referencia: NP Cristal 2K – Revisión Septiembre 2016

No es recomendada la exposición directa del producto a la luz solar durante el proceso de aplicación.

Los rangos de temperatura para la aplicación son de 8°-30°C. Ideal 12° a 25°, previniendo así la evaporación de los solventes orgánicos que puede llevar a la conglomeración de puntos de silicio. La superficie tratada muestra un alto efecto hidro/óleo fugo repelente. Este efecto ira aumentando con el paso del tiempo, debido a las post-uniones tridimensionales que tiene lugar debidas al calor y a la luz solar.

Secado:

El proceso de secado completo a temperatura ambiente, se produce al cabo de varias horas o días, hasta que las post-uniones tridimensionales se hayan formado.

Para optimizar la resistencia frente la abrasión y uso, se recomienda en la aplicación un secado forzoso a 150°C a 280 °C durante un periodo de 10 – 15 min. El tiempo puede ser modificado para alcanzar temperaturas inferiores.

Tratamientos posteriores:

En algunos casos después del proceso de secado, pueden formarse puntos de silicio, los cuales pueden ser fácilmente eliminados puliendo con un trapo, previamente impregnado con unas gotas de alcohol.

Una vez tratada la superficie se recomiendan limpiezas posteriores con agua sin detergentes. Si la superficie es limpiada con alcohol se puede alargar la duración del efecto NANO.

PARA MAS INFORMACIÓN O ATENCIÓN PERSONALIZADA PÓNGASE EN CONTACTO CON NUESTRO EQUIPO PROFESIONAL A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO.

Departamento Técnico: tecnicos@nanopinturas.com

Departamento Comercial: comercial@nanopinturas.com

Esta información indica la forma de su uso del producto, no forma una garantía legal. El producto tiene las propiedades descritas.

Esta ficha técnica puede y debe ser usado únicamente como indicaciones generales.