



Nanoshield®
SUPER HYDROPHOBIC TECHNOLOGY

**SERIE
4300**

Technical Data Specification

GLASS



contacto@nanoshield.mx



| 01800 788.0296



| www.nanoshield.mx

4300 SERIES TECHNICAL DATA Nano Super Hydrophobic Coating GLASS

Description

Is a high-performance nano-self-cleaning agent of fluorosilicone resin, which is mainly used for surface treatment of 3C industrial glass such as mobile phone screen. The active ingredients of the product can form nano-scale ultra-thin transparent coating on the surface of the substrate, which has excellent waterproof, oil-proof, easy cleaning and corrosion-proof functions.

Type

Self cleaning nano coating

Key features

- Excellent wear resistance
- Strong hydrophobic oil removal
- Durable antifouling and antibacterial

Typical properties

Appearance	Colorless	clear liquid
Water contact angle (°)	>110	
Film thickness(nm)	10-20	
Density (g/cm ³ at 20°C)	1.4-1.8	
Curing temperature (°C)	130-160	
Curing time (min)	15-30	

Performance index

Testing items	Detection method	Test result
Initial angle	3-5 μl water, test in 10 seconds	≥110°
Steel wool	0000# rigid velvet (1*1 cm) 1000g, length 3.8cm, 60 times/min, 5000 times	≥100
Rubber eraser	MB006004 Rubber eraser load 1000g, travel 2cm, 40 times / min, 5000 times	≥100
Drug resistance	MB006004 Rubber load ethanol to keep the rubber wet, 40 times/min, 5000 times	≥100
Transmittance	Place the sample into the test tank of the transmittance detector	≥93%
Oleophobic	5-10μl hexadecane, 30 s test	70°-74°
Acid resistance	48h immersion in Ph4-6 liquid	≥110°
Salt fog resistance	72h neutral salt spray	≥110°

Application

- Glass screen

Storage and handling

- Available in 1L bottle, 5L, 25 L/barrel or customized package
- Store products in tightly closed original containers at 2-25 °C , relative humidity is 25% - 40%, dark, cool, dry place
- Shelf life : 1 year from delivery date

SERIE 4300

DATOS TÉCNICOS

Nano Recubrimiento Super Hidrofóbico VIDRIO

Descripción

Es un agente nano-autolimpiador de alto rendimiento de resina de fluorosilicona, que se utiliza principalmente para el tratamiento de la superficie del vidrio industrial 3C, como la pantalla del teléfono móvil. Los ingredientes activos del producto pueden formar un revestimiento transparente ultra delgado a escala nanométrica en la superficie del sustrato, que tiene excelentes funciones a prueba de agua, a prueba de aceite, fácil limpieza y a prueba de corrosión.

Tipo

Autolimpieza nano revestimiento

Características clave

- Excelente resistencia al desgaste
- Eliminación fuerte del aceite hidrofóbico
- Antifouling duradero y antibacteriano.

Propiedades típicas

Apariencia	Líquido claro incoloro.
Ángulo de contacto del agua (°)	> 110
Espesor de la película (nm)	10-20
Densidad (g / cm ³ a 20 °C)	1.4-1.8
Temperatura de curado (°C)	130-160
Tiempo de curado (min)	15-30

Índice de rendimiento

Elementos de prueba	Método de detección	Resultado de la prueba
Ángulo inicial	3-5 µl de agua, prueba en 10 segundos	≥110 °
Lana de acero	0000 # terciopelo rígido (1 * 1 cm) 1000 g, longitud 3.8 cm, 60 veces / min, 5000 veces	≥100
Goma de borrar	MB006004 Goma de borrar de carga 1000 g, recorrido 2 cm, 40 veces / min, 5000 veces	≥100
Resistencia al fármaco	MB006004 Caucho de carga etanol para mantener el caucho húmedo, 40 veces / min, 5000 veces	≥100
Transmitancia	Coloque la muestra en el tanque de prueba del detector de transmitancia	≥93%
Oleodóxico	5-10µl hexadecano, prueba de 30 s	70 ° -74 °
Resistencia al ácido	48h inmersión en Ph4-6 líquido	≥110 °
Resistencia a la niebla salina	72h rocío de sal neutra	≥110 °

Aplicacion

- Pantalla de cristal

Almacenamiento y manipulación

- Disponible en botella de 1 l, 5 l, 25 l / barril o paquete personalizado
- Almacene los productos en recipientes originales herméticamente cerrados a 2-25, la humedad relativa es del 25% al 40%, en lugares oscuros, frescos y secos.
- Vida útil: 1 año desde la fecha de entrega.