



**Nanoshield®**  
SUPER HYDROPHOBIC TECHNOLOGY

**SERIE  
1100**

# Technical Data Specification

**TEXTILE**



[contacto@nanoshield.mx](mailto:contacto@nanoshield.mx)



| 01800 788.0296



| [www.nanoshield.mx](http://www.nanoshield.mx)



# 1100 SERIES TECHNICAL DATA

## Nano Super Hydrophobic Coating TEXTILE

### Feature

- Non-toxic nanocoating
- Contact angle of 150°
- Strong non-stick properties
- Inhibits the growth of bacteria
- Super hydrophobic and oleophobic properties
- Does not affect the feel of the fabric and breathable
- Washing and cleaning agent resistance up to 20~30 washes

### Application area

- Fabric textile
- Textile
- Cotton
- Wool
- Polyester fabric
- Suede/leather, corduroy, etc.

### Chemical composition

Fluorine-silicone nano polymer and water

### Technical data

- Appearance: Colorless transparent liquid
- pH 4-5 (20% in water)
- Consumption: Manual/ Industrial: 30-400 ml/m<sup>2</sup> (depending on absorbency of the substrate)

### Application method

Surface Preparation: Textile must be completely free of all contaminants including detergents and fabric softeners. To rid of contaminants, use hot water on a spin cycle. Textile must be completely dry before coating.

Consumer: Completely wet fabric by spray or dip application.

Industrial: Use an industrial spray-coating system.

Cure Time: This coating completely adheres to the surface after 24h. The coating will only exhibit the hydrophobic property after this curing period.

### Package, Storage and Transportation

- Available in 240ml, 1000ml/bottle, gallon or 25L/bottle (or customized package)
- Stored in dry, shade and ventilated warehouse
- Shelf time: 24 months



# SERIE 1100

## DATOS TÉCNICOS

### Nano Recubrimiento Super Hidrofóbico TEXTIL

#### Características

- Nanorecubrimiento no tóxico
- Ángulo de contacto de 150°
- Fuertes propiedades anti adherentes
- Inhibe el crecimiento de bacterias
- Súper propiedades hidrofóbicas y oleofóbicas
- No afecta la sensación de la tela y es transpirable
- Resistencia del agente de lavado y limpieza de hasta 20 ~ 30 lavados

#### Aplicaciones

- Tela
- Textil
- Algodón
- Lana
- Tejido de poliéster
- Gamuza

#### Composición Química

Nano polímero de silicona -flúor y agua

#### Datos Técnicos

- Aspecto: líquido transparente incoloro
- pH 4-5 (20% en agua)
- Consumo: Manual / Industrial: 30-400 ml / m<sup>2</sup> dependiendo de la absorbencia del sustrato

#### Método de aplicación

Preparación de la superficie: El textil debe estar completamente libre de contaminantes, incluidos detergentes y suavizantes de telas. Para eliminar los contaminantes, use agua caliente en un ciclo de centrifugado. La tela debe estar completamente seca antes del recubrimiento.

Uso comercial: La tela debe de estar completamente húmeda mediante aplicación por pulverización o inmersión.

Industrial: Utilice un sistema industrial de recubrimiento por pulverización.

Tiempo de curado: Este recubrimiento se adhiere completamente a la superficie después de 24 horas. El revestimiento solo exhibirá la propiedad hidrofóbica después de este período de curado.

#### Envase, almacenamiento y transporte

- Disponible en 240 ml, 1000 ml/botella, galón o 25 L/botella (o envase personalizado)
- Almacenar en seco, sombreado y ventilado
- Tiempo de almacenamiento: 24 meses