



C.T.S. ESPAÑA

Productos y Equipos para la Restauración, S.L.

C/. Monturiol, 9 - Pol. Ind. San Marcos

28906 GETAFE (Madrid)

Tel.: +34 91 601 16 40 (4 líneas) - Fax: +34 91 601 03 33

www.ctseurope.com · E-mail: cts.espana@ctseurope.com

N A N O S I L O W

PROTECTOR HIDRO-REPELENTE NANOTECNOLÓGICO EN BASE AGUA PARA MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE INTERÉS HISTÓRICO ARTÍSTICO

CARACTERÍSTICAS

NANO SILO W es una dispersión acuosa concentrada de nanopartículas de sílice funcionalizadas, capaz de proporcionar un efecto protector y elevada hidro-repelencia (ángulo de contacto mayor de 110°).

Las nanopartículas pueden penetrar en el interior de los poros de los materiales y crear enlaces estables con los grupos hidroxilos presentes. Esta propiedad de penetración conlleva que incluso con los fenómenos naturales de abrasión de la superficie el efecto hidro-repelente no se pierde, mientras que la estabilidad de los enlaces incrementa la durabilidad del tratamiento.

Las cadenas hidrófugas unidas a las nanopartículas giran hacia el exterior del poro e evitan la entrada del agua líquida. Este efecto se produce sin la formación de películas superficiales, por lo tanto, con una reducción de la permeabilidad mínima.

En resumen, una aplicación correcta del **NANO SILO W** permite obtener:

- un elevado grado de penetración
- una reducción significativa de la absorción de agua
- excelente permeabilidad al vapor de agua
- ausencia de efectos de formación de películas
- ausencia de variaciones cromáticas y amarilleamiento con el tiempo
- excelente duración del tratamiento

EMPLEO

NANO SILO W está indicado para la protección de materiales de construcción de interés histórico artístico monumentales como:

- piedras naturales de base carbonato o sílice
- piedras artificiales, conglomerados y morteros de cemento.
- intónacos de yeso
- barro cocido



C.T.S. ESPAÑA

Productos y Equipos para la Restauración, S.L.

C/. Monturiol, 9 - Pol. Ind. San Marcos

28906 GETAFE (Madrid)

Tel.: +34 91 601 16 40 (4 líneas) - Fax: +34 91 601 03 33

www.ctseurope.com · E-mail: cts.espana@ctseurope.com

APLICACIÓN

La superficie a tratar debe estar **seca, limpia** y saneada de cualquier sal eflorescente presente y, en el caso de presencia de microorganismos, éstos deben ser eliminados con Biotin T o New Des 50.

La temperatura atmosférica debe estar comprendida entre 5°C y 35°C, en caso de altas temperaturas, la superficie a tratar no debe estar expuesta a la radiación directa del sol.

NANO SILO W se puede diluir en agua desmineralizada hasta una proporción máxima de 1:1, y aplicarlo con brocha, rodillo o pulverizador; ocasionalmente aplicando dos manos, mojado sobre mojado. En el caso de superficies muy absorbentes como tobas o areniscas degradadas aplicar el producto sin diluir.

El efecto hidrófugo se desarrolla mediante una reacción que dura 24 horas; en este periodo de tiempo la superficie no se debe humedecer.

Al terminar la aplicación, lavar los instrumentos utilizados con agua.

ADVERTENCIA

Debido a la heterogeneidad de los materiales existentes es esencial llevar a cabo pruebas preliminares con muestras del material que se quiere tratar para que se pueda verificar la cantidad de producto a utilizar (generalmente comprendido entre 0,1 y 0,2 l/m², o lo que es lo mismo entre 5-10 m² con un litro de concentrado). Si se considera oportuno dar una segunda mano, ésta debe aplicarse mojado sobre mojado ya que una vez se seque la primera mano el efecto hidrófugo impedirá una posterior aplicación.

DATOS FÍSICOS

Principio activo	Nanopartículas de sílice funcionalizadas
Disolvente	Agua
Viscosidad (a 20°C)	1 mPa.s
Densidad (Kg/l)	1,00 ± 0,05

ENVASES

NANO SILO W está disponible en envases de 1 y 10 lt.

ALMACENAJE

Seis meses en recipientes originales herméticamente cerrados y protegidos de la humedad.

La información contenida en esta ficha se basa en nuestro conocimiento y pruebas de laboratorio a la fecha de la última versión. El usuario debe asegurarse de la idoneidad del producto en relación con el uso específico a través de pruebas preliminares, y está obligado a cumplir las leyes y las disposiciones vigentes en materia de higiene y seguridad.

C.T.S. garantiza la calidad constante del producto, pero no es responsable de ningún daño causado por el uso incorrecto del material. **Producto destinado solo para uso profesional.** Además, los componentes y el envase se pueden cambiar en cualquier momento sin obligación de comunicar.