

# PROTEC LAPISHARD NG

Agente solidificante y conservante de piedra de alta porosidad.

## Descripción

- Aglutinante inorgánico monocomponente para la solidificación y conservación de piedras naturales y artificiales con poder absorbente.

- LAPISHARD NG solidifica por silicificación los materiales rocosos de poro abierto a conservar. La solidificación puede desarrollarse por extracción de agua, por modificación del pH, por reacción con ácido carbónico del aire y/o por reacción con los materiales del sustrato a tratar.

- Disolución acuosa con una pequeña cantidad de álcali. La solidificación se realiza por ácido salicílico y también por el óxido de litio.

## Envasado

- Garrafas de 5 Litros

## Colores

- Transparente.

## Características técnicas

Densidad a 20°	1,25 grs cm <sup>3</sup>
Contenido en cuerpos sólidos	13%
Valor PH a 20°	11,5
Viscosidad a 20°	20 mPas

Los valores de la tabla se referencian en terminos aproximados

## Aplicaciones

- LAPISHARD NG es apropiado para la solidificación y conservación de piedras/rocas naturales y artificiales de alta porosidad, revoques antiguos (monumentos históricos) morteros y hormigón con desprendimientos arenosos.

## Ventajas

- Los productos de reacción en el sustrato son insolubles en agua y compatibles con los materiales de obra.

- En circunstancias normales no se produce ninguna alteración óptica de la superficie tratada y se evita la aparición de eflorescencias conservando la transpirabilidad de la superficie tratada y aportando una gran resistencia contra ataques de microorganismos.

- Buena capacidad de penetración y libre de disolventes, los productos de reacción son estables contra los ácidos, es no inflamable y resistente al calor.

## Rendimiento

- El cálculo habitual varía de 0,5 l. a 1,5 l/m<sup>2</sup>, pero puede ser muy superior

## Modo de uso: Preparación de superficies

- Es esencial una limpieza previa profunda, mediante chorro de vapor o agua. En caso de utilizar detergentes químicos, debe eliminarse todo resto mediante un enjuagado posterior con abundante agua (pues podrían producirse alteraciones de color posteriormente).

- Si el fondo está muy deteriorado puede precisar en primer lugar una consolidación para evitar males mayores, con LAPISHARD NG. Una vez endurecida la superficie, puede comenzarse la limpieza.

- Hay que considerar que la superficie a tratar sea absorbente, esté seca y limpia de costra de suciedad, algas y musgos, así como de eflorescencias salinas.

- Proteger cristales, marcos de ventanas, plantas y juntas elásticas, así como otros materiales sensibles a los disolventes.

- Las superficies recientemente recomendadas, deben haber fraguado.

- Ha de eliminarse todo resto o capa de pintura vieja.

- Deben cegarse los capilares de humedad ascendente en los muros, mediante tratamientos de barrera horizontal (inyección a presión...).

## Rendimiento

- Dependiendo de la capacidad de absorción del soporte, el consumo de consolidante LAPISHARD NG puede variar mucho, por ello recomendamos su aplicación, primero, en una superficie de control.

- El cálculo habitual varía de 0,5 l. a 1,5 l./m<sup>2</sup>, pero puede ser muy superior.

## Modo de uso: Pasos en la aplicación

- Mediante aplicación en cortina sobre la superficie, hasta que el fondo no admite más LAPISHARD NG. (La comprobación se realiza cuando, durante un minuto, no absorbe más consolidante).

- Es adecuado también el procedimiento de aplicación por pulverizado (aparato airless), que se realizará a una distancia de 5 a 10 cm. para evitar su nebulización.

- La impregnación con rodillo de lana (uniforme y abundantemente), o por inmersión, presión o vacío, así como en compresas, es también posible.

- Recomendamos encarecidamente el posterior tratamiento con Prolitos para la hidrofugación del material ya consolidado, una vez evaporado el disolvente se complete la condensación.

## Tiempo de secado

- El tiempo de secado para una aplicación es inferior a 4 horas.

- Para la aplicación de más de una capa de LAPISHARD NG se ha de realizar con la primera capa húmeda antes de las 4 horas correspondientes a su secado final después del cual ya no se podrán aplicar más número de capas.

- Para la aplicación de pintura sobre LAPISHARD NG dejar transcurrir 4 semanas para las pinturas con base agua y 14 días para las pinturas con base disolvente.



## Precauciones de uso

- Las temperaturas exteriores adecuadas para la aplicación de LAPISHARD NG son entre +10°C y +25°C. El frío intenso es desaconsejable.

- Después del tratamiento con LAPISHARD NG, es muy conveniente aplicar Prolitos para hidrofugar el material, a fin de que la lluvia no pueda penetrar ya la superficie tratada y evitar así las substancias nocivas que lleva disueltas.

## Almacenamiento

- El envase debe encontrarse perfectamente cerrado y protegido de la humedad y a una temperatura no superior a 30°C. Protegido de las heladas y en envases que no sean de aluminio o de zinc. Duración almacenado: máximo 6 meses.

## Garantía

- Garantizamos la calidad y control de nuestro producto, pero debido al mal uso o al empleo inadecuado que pudiera hacerse de nuestras instrucciones y materiales, no podemos asumir responsabilidades excepto en aquellas impermeabilizaciones efectuadas por nuestros distribuidores o aplicadores homologados. Nuestro distribuidor más próximo, dispone de personal especializado, que estará a su disposición para cualquier consulta o aclaración que pueda necesitar.

## Ficha de seguridad

- Disponemos de una ficha de seguridad actualizada para cada producto.