

# CONSOLIDANTE

## **DESCRIPCION:**

Sistema monocomponente, listo para su aplicación, que se aplica preferentemente sobre piedras naturales degradadas o erosionadas, hormigón con desprendimientos arenosos y juntas mórbidas.

## **PROPIEDADES:**

Recupera la capacidad sustentadora de los sustratos, recomponiendo la estructura mineral de los mismos. El agente consolidante es absorbido por el efecto capilar del material, de modo que puede obrar también en las capas más profundas del sustrato.

Reduce la difusión de vapor de agua a los valores de una piedra sana, de modo que la transpirabilidad de los sustratos tratados puede equipararse a la de las zonas no erosionadas. Las superficies tratadas conservan su aspecto natural, de modo que normalmente no se producen alteraciones ópticas.

Se recomienda, sin embargo, tratar siempre toda la superficie para asegurar que ésta tenga una apariencia óptica uniforme.

Con el fin de lograr la máxima seguridad en la aplicación, se recomienda tratar primero una pequeña superficie de ensayo para averiguar si se producen cambios de color.

## **VENTAJAS:**

- Monocomponente, fácil de usar.
- Elevado poder de penetración.
- Sustancias activas compatibles con los materiales de obra.
- Secado sin pegajosidad.
- Acusado efecto consolidante.
- Conservación de la respirabilidad del material tratado.
- Resistente a la intemperie.
- Buena aceptabilidad de pinturas en las superficies tratadas.

## **TRATAMIENTO PREVIO:**

En caso de humedad ascendente por capilaridad en los muros, está debe ser eliminada mediante tratamiento químico usando p.e. una solución de base MINERSOL.

Incrustaciones de sales o restos de pintura vieja deben ser eliminados.

Las juntas mórbidas deben ser vaciadas hasta la profundidad requerida.

Tanto el vidrio como los marcos de puertas y ventanas o materiales sensibles (p.e. plástico, masilla o juntas bituminosas deben ser protegidos). Las plantas deben cubrirse.



En cualquier caso es necesaria una limpieza previa profunda de las superficies mediante chorro de vapor o agua. En caso de utilizar detergentes químicos, deberá procurarse eliminar los restos mediante un enjuagado posterior con abundante agua, porque de lo contrario podrían producirse decoloraciones parciales.

Si la superficie está muy deteriorada y una extensiva limpieza pudiera dañarla aún más, se recomienda un tratamiento previo con el consolidante. Una vez endurecida la superficie, después de unos días de secado, puede comenzar el proceso de limpieza.

### **APLICACIÓN:**

El tratamiento más eficaz se obtiene mediante la aplicación en cortina del consolidante sobre la superficie hasta que el fondo ya no absorba más producto. El fondo está saturado cuando ya no absorbe más consolidante en el tiempo de 1 minuto.

La aplicación también puede efectuarse mediante procedimiento de vacío, inmersión o presión, así como por medio de compresas.

Las temperaturas exteriores adecuadas para la aplicación se sitúan entre +10 y +25°C; temperaturas por debajo de 5°C son desaconsejable.

Para la primera aplicación, se recomienda diluir el producto consolidante con white spirit en proporción 1: 1, a fin de, que las propiedades físicas y mecánicas de la zona bisagra (frontera entre la zona sana y la zona alterada) no sean muy diferentes de las de la piedra sana y no crear tensiones en el seno de la piedra misma así como permitir una mejor penetración del agente consolidante.

Una vez acabada la restauración, conviene proteger las superficies tratadas contra la penetración del agua. Esta función es indispensable por la posibilidad de que reaparezcan los desordenes tratados.

La aplicación a posteriori de material hidrofugante (ADICONS 456) debe hacerse únicamente de 7 a 28 días después de la aplicación del consolidante y nunca antes. La penetración del hidrofugante en el material no debe ser inferior a 2 mm

### **PROFUNDIDAD DE PENETRACION Y CONSUMO:**

La profundidad de penetración del agente consolidante depende del poder absorbente del sustrato de la cantidad de material aportada y del método de aplicación. Por regla general el consumo estimado es de 0,5 – 1 Kg. de producto por m<sup>2</sup>.

### **ESTABILIDAD DE ALMACENAMIENTO:**

En envases cerrados, herméticamente protegidos contra la humedad y a temperaturas no superiores a 35°C, tiene una estabilidad de almacenamiento de 6 - 9 meses.