

## Deco Lav N

### Desactivante de superficie negativo

#### DESCRIPCIÓN

Los productos de la gama **Deco Lav N** han sido diseñados para retardar el fraguado superficial del hormigón, para obtener de este modo el conocido como “efecto árido lavado”

El hormigón con árido visto presenta innumerables ventajas, tanto estéticas como de durabilidad:

- Romper la monotonía de una superficie uniforme de hormigón
- Aumento de la resistencia al envejecimiento respecto al hormigón tradicional

#### CARACTERÍSTICAS

Clasificación producto	Color producto	Peso Específico	Profundidad de ataque	Granulometría aconsejada	Efecto obtenido
N 01	Azul	< 1	0,2	1,5-3	Acido ligero
N 02	Marrón	< 1	0,5	3-5	Acido medio
N 10	Verde	< 1	0,5-1,0	3-5	Acido medio
N 25	Amarillo	< 1	1,0-2,0	5-8	Acido medio
N 50	Rosa	< 1	2,0-3,0	5-8	Lavado ligero
N 70	Gris claro	< 1	3,0-4,0	8-12	Lavado medio
N 130	Blanco	< 1	5,0-6,0	12-16	Lavado medio
N 200	Naranja	< 1	6,0-8,0	16-18	Lavado fuerte
N 300	Violeta	< 1	8,0-10,0	18-30	Lavado fuerte
N 400	Violeta	< 1	10,0-12,0	18-30	Lavado fuerte

#### APLICACIÓN

Los Desactivantes de Superficie de la serie **Deco Lav N** están particularmente indicados para la fabricación de paneles de cerramiento o cualquier tipo de pieza prefabricada con árido visto.

Las aplicaciones más frecuentes del hormigón lavado en negativo son:

- Elementos arquitectónicos
- Muros antirruídos
- Mobiliario urbano

Los productos de la gama **Deco Lav N** están diseñados para obtener diferentes profundidades de ataque.

VERSIÓN	Tipo de aplicación	Base del producto	Rendimiento m <sup>2</sup> /kg
N	Negativo	DISOLVENTE	6-10

Son múltiples los parámetros que influyen directamente en la profundidad del ataque y del aspecto final de la pieza, pero más concretamente:

- *Tipo de cemento:* Los cementos del tipo 52,5 R permiten obtener una profundidad de ataque menor que la que se obtiene, a igual dosificación, con cementos del tipo 42,5 R o 32,5 R.
- *Dosificación de cemento:* La profundidad del ataque está relacionada, tanto con el tipo de cemento, como con su dosificación. Normalmente, a mayor contenido en cemento, menor es la profundidad del ataque.
- *Curado con vapor:* Si se pasa de una producción a temperatura ambiente a una producción con curado a vapor, hay que seleccionar un desactivante de superficie con una profundidad de ataque superior para conseguir el mismo efecto.
- *Proporción de árido fino:* La proporción de árido fino es de suma importancia en el acabado final de la pieza. La cantidad de finos inertes que contiene el hormigón influye sobre el aspecto estético final obtenido (aspecto "abierto" o aspecto "cerrado").
- *Consistencia del hormigón:* Un hormigón con una correcta distribución de todos sus componentes (ausencia de segregación), dará un buen acabado superficial. Se recomienda el empleo de Lav MIX a una dosificación comprendida entre 0,2 y 0,6% del peso de cemento. Lav MIX es un aditivo a base de resinas sintéticas, especialmente diseñado para la elaboración de hormigones de árido visto, que mejora la trabajabilidad y la homogeneidad de la mezcla, reduciendo la posible segregación del hormigón.

## Seguridad

Durante la aplicación de **Deco Lav N** es necesario asegurar una adecuada ventilación de la zona de trabajo y evitar la proximidad a fuentes de calor, al ser un producto inflamable.

Se recomienda el empleo de guantes y mascarilla.

Para completar la información, consultar la ficha de seguridad.

## Diseño del hormigón

La formulación de un hormigón con árido visto varía en función del resultado estético que se quiere conseguir y de las condiciones de fabricación, particulares en cada caso.

El contenido en cemento debe estar comprendido entre 350 y 450 Kg por m<sup>3</sup> de hormigón, y el contenido de árido grueso no debe ser inferior al 60-65% de la masa de hormigón.

Como ejemplo:

- Cemento: 400 Kg
- Arena fina: 300 Kg
- Agua: 200 Kg
- Árido grueso: 1450 Kg

El árido debe tener una composición granulométrica constante.

La profundidad del ataque debe tener en cuenta el diámetro máximo del árido. Este debe quedar introducido en la matriz del hormigón al menos 3/5 de su tamaño, a fin de evitar un fácil desprendimiento del árido en la superficie lavada, sobre todo cuando se trabaja con árido redondeado.

## Presentación y Conservación

**Deco Lav N** se suministra en envase metálico de 20 Kg.

Evitar su exposición a fuertes temperaturas.

Conservar el producto herméticamente cerrado después de su uso, a fin de evitar la evaporación del disolvente.

Su periodo de conservación es de 12 meses en los envases de origen, cerrados y no deteriorados.

## Modo de Empleo

### Aplicación del producto

El Desactivante de Superficie **Deco Lav N** puede ser empleado en moldes de madera, fibra de vidrio y metal.

Es aconsejable que el molde de madera sea previamente tratado con un producto sellador de base poliuretano.

Los moldes han de estar limpios, sin restos de cemento, grasa u óxido.

**Agitar el producto antes de su utilización**, ya que tiene tendencia a sedimentar; debe emplearse un **agitador de hélice** a la velocidad suficiente para **conseguir un producto totalmente homogéneo**. Antes de aplicar, verificar que no queda nada sedimentado, por ejemplo, introduciendo un objeto hasta el fondo del bote y comprobando que no se le adhieren restos pastosos de laca.

El retardante de superficie puede ser aplicado de diferentes formas:

- Con rodillo de pelo corto
- Con pistola a presión
- Con pistola tipo Airless

La aplicación de dos manos de producto está particularmente indicada para obtener el efecto Ácido o "chorro de arena".

### Lavado del panel

Una vez desmoldado, el panel debe ser lavado en posición vertical, obteniendo así el efecto estético buscado.

Es aconsejable el lavado del panel lo antes posible, ya que la exposición del panel a temperaturas elevadas, por ejemplo la exposición al sol, puede reducir notablemente el efecto retardante de DECO LAV N, consiguiendo un efecto estético no deseado.

El lavado del panel se debe realizar de forma continua, evitando en todo lo posible el lavado a intervalos, ya que se producirá un efecto estético irregular.

La presión que se debe suministrar al agua de lavado debe estar comprendida entre 80 y 120 atmósferas. Por debajo de 80 atm. no se consigue la presión suficiente para desprender la capa de hormigón desactivado y por encima de 120 atm. se puede desprender el árido de la superficie.

En este caso, la uniformidad de la aplicación del producto es muy importante, ya que una diferencia en el espesor del producto puede dar un acabado final poco satisfactorio.

El espesor del hormigón que va a tener el árido lavado varía en función del diámetro máximo del árido empleado.

Como norma general, el espesor de dicho hormigón debe ser como mínimo 1,5 veces el tamaño máximo del árido empleado, y dicho espesor no debe ser nunca inferior a 3 cm.

### Curado con vapor

El curado con vapor de las piezas no afecta a la naturaleza o efecto estético final de los productos de la gama **Deco Lav N**.

### Desmoldeo de la pieza

Una vez hormigonada la pieza, esta debe permanecer al menos 12-16 horas en el molde para que el producto desactivante haga su efecto. La operación de lavado debe realizarse aproximadamente a las 24 horas de haber hormigonado la pieza.

Si se desmolda la pieza a las 48 o 72 horas, es necesario seleccionar un desactivante de superficie con una profundidad de ataque uno o dos niveles por encima del empleado en la producción normal.

La distancia de lavado debe estar comprendida ente 40 y 60 cm de distancia a la superficie del panel.

Si el lavado se realiza con lanza, la posición de esta debe ser de 45° respecto a la superficie del panel, situado en posición vertical.

Para resaltar el contraste entre el árido y el cemento, se recomienda la aplicación de un producto a base de resinas acrílicas denominado **Deco Perle** que confiere al panel un aspecto brillante, protegiéndolo del deterioro por el sol, la lluvia, etc.

Para obtener un efecto Satinado, se recomienda el empleo de **Deco Mat**. Para conseguir una superficie más pulida del hormigón con árido lavado se recomienda el empleo de **Deco Net**.

Fecha de Revisión: 03/09/07

*Las informaciones y detalles que aquí figuran se fundan en nuestros conocimientos, pruebas de laboratorios y experiencias prácticas actuales. Según las distintas condiciones de las obras, pueden presentarse variaciones en los datos indicados. Por tal motivo, nuestra garantía se limita únicamente a la calidad del producto suministrado. Deberán realizarse pruebas preliminares en las obras para determinar si el modo de empleo y las condiciones de utilización son satisfactorios. Nuestro departamento técnico se pone a entera disposición del comprador para ayudarle a resolver sus problemas.*