



## ECO DIAMOND

### LÍQUIDO DENSIFICADOR Y SELLADOR DE CONCRETO ENDURECIDO

**ECO DIAMOND** es una mezcla equilibrada de polímeros siliconados los cuales penetran la superficie del concreto proporcionando un incremento a la resistencia a la abrasión y reducción significativa de la absorción superficial de líquidos en el concreto. **ECO DIAMOND** reacciona con los elementos en la superficie del concreto impartándole un suave brillo el cual mejora su apariencia superficial.

**ECO DIAMOND** es un producto de base acuosa y cumple con la normativa V.O.C. Este generalmente seca al tacto después de 2 ~ 4 horas a 21° C y 50% de humedad relativa.

#### PROPIEDADES:

**ECO DIAMOND** es un líquido claro que es transparente cuando se seca. Después de colocado el concreto puede aparecer inicialmente más oscuro que el concreto normal circundante. Conforme va pasando el tiempo va adquiriendo un suave brillo. Si se deseara brillo inmediatamente, se deberá dejar secar por 24 horas e inmediatamente pasarle una lustradora de cerda semi-blanda.

#### APLICACIONES PRINCIPALES

- Sella e impermeabiliza piedra concreto y laja
- Protege la superficie contra la grasa y la suciedad
- Gran resistencia a tránsitos altos
- Puede usarse tanto en interiores como en exteriores.
- Pisos de almacenes.
- Pisos comerciales.
- Plantas manufactureras y fábricas.
- Garajes, parqueos, sótanos.
- Centros de distribución.

#### CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

Reduce la porosidad, mejorando la impermeabilidad e incrementa la dureza de la superficie del concreto

Cumple con la normativa V.O.C.

Resiste la penetración de aceites y muchos productos químicos.

Minimiza las marcas de neumáticos y permite que sean fácilmente removidas.

Puede ser aplicado en concreto fresco, nuevo o existente.

El ligero brillo mejora notablemente la apariencia de la superficie de concreto.

Reduce y elimina la generación de polvo en el concreto causada por el tráfico.

#### RENDIMIENTO

De acuerdo a la textura y porosidad del concreto el rendimiento puede variar de 0.2 ~ 0.4 Kg / m<sup>2</sup>.

Cuando el **ECO DIAMOND** es usado sobre endurecedores minera-les ó metálicos, el consumo puede verse sensiblemente incrementado.

#### INFORMACION TECNICA

##### **Performance típica después de aplicación**

Tráfico peatonal 4 ~ 6 horas

Tráfico rodado 24 horas

Completamente curado 48 horas

#### DIRECCIONES PARA SU USO

**Mezclado.- ECO DIAMOND** sólo se debe agitar ligeramente en su envase antes de aplicarlo.

#### Curado de concreto nuevo.-



**Preparación superficial.-** Seleccione el área de losa que desea aplicar y use el **ECO DIAMOND** como un compuesto de curado inmediatamente después de haber concluido los trabajos de acabado.

**Aplicación.-** Aplicar el **ECO DIAMOND** con escobilla o cepillo de cerda dura sobre la superficie ó con un rociador de baja presión de acuerdo a la dosificación recomendada.

Mantener la superficie del concreto un mínimo de 30 minutos empapada con **ECO DIAMOND HARD**. El material debe ser cepillado en el área de trabajo para asegurar una buena penetración y rendimiento. Dado que el **ECO DIAMOND** empieza a reaccionar alrededor de 60 minutos a 21° C, el exceso puede desplazarse hacia las áreas contiguas a ser tratadas. El exceso puede ser removido con una aspiradora ó un escobillón con borde de jébe, si es posible aplique un poco de agua sobre la superficie para eliminar los excesos.

**Corte de juntas** – Si las juntas del piso se cortan con disco diamantado, de tratamiento a la superficie del piso con **ECO DIAMOND** después de realizado el corte. El operador debe estar seguro que el exceso del polvo de cemento ha sido completamente eliminado de la superficie de concreto antes de la aplicación del **ECO DIAMOND HARD**.

Una vez que la losa se ha curado durante el número prescrito de días, se procede a limpiar las juntas y luego aplicar el sellador.

### **Concreto Curado Preexistente**

**Preparación superficial.-** La superficie de concreto debe estar limpia , seca y libre de contaminantes o recubrimientos que puedan interferir con la penetración del sellador **ECO DIAMOND**.

No moje la superficie antes de la aplicación.

**Aplicación** – Para obtener los mejores resultados, el **ECO DIAMOND** se debe aplicar utilizando un tallador mecánico. Aplique el **ECO DIAMOND** a la superficie de concreto en una operación continua e ininterrumpida a razón de, aproximadamente 4.9 m<sup>2</sup>/litro sobre superficies preparadas con llana de acero. El líquido se debe aplicar sobre la superficie con un tallador mecánico. En áreas pequeñas y a lo largo del perímetro de la losa, se puede usar una escoba de cerdas. La acción de tallado ayuda en la penetración del **ECO DIAMOND** en la superficie. Mantenga la superficie mojada en todo momento con **ECO DIAMOND** durante la operación de aplicación.

Cuando el producto se ha espesado (pero no más de 60 minutos después de la aplicación inicial) se debe remover el exceso de líquido de la superficie con un jalador o aspiradora. No deje ningún residuo en la superficie. Se puede mojar la superficie con agua para ayudar a remover el exceso de material.

### **PROYECTOS URGENTES**

**ECO DIAMOND** se puede usar como compuesto de curado si las condiciones climáticas no son severas (mucho calor, viento, humedad relativa baja, exposición directa a los rayos solares, etc.). En este caso se recomienda un curado húmedo (con arrocera) o con una película de polietileno durante 5 días como mínimo, después aplique el **ECO DIAMOND**.

### **PROYECTOS DE CONSTRUCCION**

**HORIZONTAL PREFABRICADOS (Tilt Up) ECO DIAMOND** se puede usar en conjunción con antiadherentes, aplicándolo primero como compuesto de curado. Una vez que el concreto ha alcanzado la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos de izado u horizontales, aplique el antiadherente según indicaciones del fabricante.

### **PRESENTACION**

Cilindro x 250 Kg.

Balde x 20 Kg.

Balde x 4 Kg.

### **LIMPIEZA**

Limpie los escobillones, herramientas, equipo y aspersores con agua potable inmediatamente después de su uso. Los residuos de la aplicación y de la limpieza no son tóxicos.

### **PRECAUCIONES / RESTRICCIONES**

- Permita que el producto se seque por un mínimo de 4-6 horas antes de exponerlo al tráfico.

- **ECO DIAMOND** es un material base acuosa y debe protegerse contra el congelamiento.

- No deje ningún residuo de **ECO DIAMOND** sobre la superficie de concreto que ha recibido tratamiento. El exceso de material que se ha endurecido debe ser quitado con un esmerilador (grinder).

### **MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**ECO DIAMOND** debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil en almacenamiento: 2 años