

# ECOPact Artevia™ Boreal

Es el hormigón de Holcim diseñado especialmente para pavimentos en los que se quiera obtener una personalización del acabado permitiendo diferenciar entre noche y día gracias a la inclusión en el hormigón de áridos fotoluminiscentes. El árido fotoluminiscente capta la luz tanto natural como artificial y emite esta energía en forma de luz de diferentes colores en la oscuridad. Garantiza una reducción superior al 30% de las emisiones de CO<sub>2</sub> por metro cúbico respecto del mismo material fabricado con CEM I.

ECOPact Artevia™ Boreal se fabrica en central de hormigón con diferentes tipos de cementos y áridos seleccionados. Puede colorearse en masa, lo que permite, con la inclusión posterior de los áridos fotoluminiscentes, una gran variedad de acabados personalizados. Los pavimentos de hormigón ECOPact Artevia™ Boreal se realizan con acabado superficial de árido visto en tres variantes decorativas en condiciones de luminosidad:

1. ECOPact Artevia™ Boreal Natural: Acabado con aspecto de roca natural tallada.
2. ECOPact Artevia™ Boreal Desactivado: Acabado con el árido natural visto.
3. ECOPact Artevia™ Boreal Pulido: Interior Acabado continuo, similar a mármol, granito o terrazo, en terminación brillo o mate.

## Características técnicas

<b>Resistencia</b>	20 - 25 MPa *	UNE EN 12390 - 3:2020
<b>Densidad</b>	2300 - 2400 Kg/m <sup>3</sup>	UNE EN 12350 - 6:2020
<b>Tamaño máx. de árido</b>	22 mm	
<b>Trabajabilidad</b>	1 h. 30 min.	
<b>Espesores</b>	> 8 cm	
<b>Resistencia al deslizamiento</b>	Clase 3: Rd > 45	UNE ENV 12633:2003

\* En acabados Natural y Pulido Interior. El acabado Desactivado se oferta por dosificación.

## Ventajas

### Personalización del diseño:

Gracias a la posibilidad de elección del tipo, tamaño y color tanto de los áridos naturales como de los fotoluminiscentes incluso de los diversos colores de la pasta de cemento.

### Integración con el entorno:

ECOPact Artevia™ Boreal puede fabricarse con áridos locales lo que le permite conservar las características estéticas regionales o de la zona.

### Señalización nocturna:

Las propiedades fotoluminiscentes del árido artificial permiten señalar zonas sin iluminación de vías, aceras, accesos, senderos, carriles, etc.

### Pavimento antideslizante:

Por su rugosidad superficial es factible en los tres tipos de acabado: Natural, Desactivado y Pulido Interior.

### Durabilidad:

Por su propia naturaleza estamos ante un pavimento con gran resistencia a las inclemencias meteorológicas y de aspecto estable con el paso del tiempo.

### Economía:

Su resistencia y estabilidad hacen que ECOPact Artevia™ Boreal tenga muy bajos costes de mantenimiento y reparación a lo largo del tiempo.

### Gran diversidad de posibilidades de aplicación:

ECOPact Artevia™ Boreal forma parte de zonas de tránsito en parques, paseos, aceras, plazas, zonas de aparcamiento, terrazas, etc.

## **Puesta en obra. Recomendaciones**

Preparación del terreno: De la misma forma que para la ejecución de cualquier otro pavimento, respetando las pendientes de evacuación de agua, así como las juntas de retracción y dilatación.

Se deben proteger las áreas adyacentes de cualquier tipo de salpicadura.

Densidad de siembra del árido fotoluminiscente: Se recomienda densidad de siembra en torno a los 300 g/m<sup>2</sup>. Consultar con Departamento Técnico para otras densidades.

Curado: En acabados Natural y Pulido Interior, se debe aplicar un líquido de curado para su correcta finalización.

Corte de juntas: Se realizará una vez que el hormigón tenga suficiente resistencia para ello, normalmente 24 horas después de su aplicación.

Tratamiento superficial: Confiere al hormigón el acabado seleccionado y debe realizarse según el protocolo adecuado a cada terminación (Natural, Desactivado, Pulido Interior).

## **Precauciones de uso**

Para conservar y mantener el pavimento, se debe aplicar una resina de protección que impida la penetración de hidrocarburos y facilite la limpieza del mismo.

Para la manipulación del producto respetar las normas de Prevención de Riesgos Laborales: Utilizar guantes, casco, calzado de seguridad, gafas de seguridad, etc.

