

BIOCONCRETO

ESTUCO FOTOCATALÍTICO

Las superficies recubiertas con BIO-CONCRETO, estuco adicionada con nanopartículas de alta actividad fotocatalítica, que en combinación con la energía de la luz destruyen los contaminantes del aire además de otorgar bioseguridad sanitaria y un ambiente sano.

BIOCONCRETO es mortero de acabado fotocatalítico presente en una amplia gama de colores. Producto en polvo elaborado a base de cemento adicionado con agregados y aditivos químicos de alta calidad, ideal para recubrir superficies de block, para hacer enjarre, repellados o aplanados de capa delgada o gruesa sin sello ni pinturas en interior y exterior. Permite acabados de alta calidad a gran velocidad; por estar lubricados y ser antidescuelgue puedes reglearlo, extenderlo hacer boquillas y esquinas sin que escurra. A demás adicionado con nanopartículas que permite una alta actividad fotocatalítica cuya superficie generada BIO-CONCRETO brinda:

- 🌿 Eliminación de contaminación del aire producida por automóviles, industria, entre otros
- 🌿 Evita el crecimiento y proliferación de microorganismos patógenos (virus, bacterias, hongos, entre otros)
- 🌿 Eliminación de olores en el aire
- 🌿 Autolimpieza de las superficies
- 🌿 Contribuye a la recuperación y mejora de ambientes contaminantes
- 🌿 Evita el deterioro por contaminación de infraestructura

BIOCONCRETO ampliamente recomendado para zonas y edificaciones de aire contaminado, así como áreas sensibles a la salud de las personas:

- | | |
|--|--|
|  Hogar |  Escuelas |
|  Edificios públicos |  Hospitales |
|  Oficinas |  Centros deportivos |
|  Áreas comerciales | |

La actividad fotocatalítica de **BIOCONCRETO** es la capacidad que tiene en sólido inducida por la radiación de luz que degradar cualquier contaminante y agentes que afectan la salud de las personas.

- 🌿 No requiere mantenimiento una vez aplicado
- 🌿 Limpia el aire
- 🌿 Ahorro en costos de limpieza y mantenimiento de superficies





Datos Técnicos

Color	Blanco
Recubrimiento seco	Disponible en 20 colores
Olor	Alcalino-Terreo
Presentación	Saco de 20 y 40 kg
Demanda de agua para manejo	225 ml/kg
Densidad aparente empacada	1,41 g/cm ³
Densidad del producto fraguado	1,50 g/cm ³
pH hidratado	11.5
Vida útil en recipiente	Una vez humectado 3 horas
Tiempo para pérdida de agua de manejo	12 minutos
Tiempo para flotar una vez cerrado	Una vez cerrado 20 minutos
Secado al tacto	5- 7 horas
Máximo espesor por capa	1 mm
Tiempo de curado	48 horas (20 oC)
Temperatura de aplicación	5 a 30 oC
Resistencia a efecto cortante	0,8 Nw/mm ²
Capacidad de adherencia en superficies	Con el 4% de absorción de agua 0,4 Nw/mm ²
Transmitancia térmica	0,88 W/m K
Absorción de agua	(Karsten) 0,0443 ml/min

Recomendaciones

No aplicar si prevén fuertes lluvias en las siguientes 24 horas. Conserve en lugar fresco y seco. Aplicar en superficies que reciben radiación de luz. Presentación para interiores con baja incidencia de luz con actividad fotocatalítica.




Este productos es de agenda mundial. Nuestro compromiso está con el calentamiento global, la salud y el bienestar.


Validación


BIOCONCRETO muestra una capacidad de eliminación de 12 mg NOX/m² lo que representa la capacidad de limpiar 300 m³ de aire urbano por hora, cada m² en las condiciones de ensayo, además cumple con:


- ISO 22197-1 Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Test method for air-purification performance of semiconducting photocatalytic materials — Part 1: Removal of nitric oxide
- NMX-BB-040-SCFI-1999 Prueba de actividad antimicrobiana en germicidas
- M02-A12- Performance Standards for Disk Susceptibility Tests
- NMX-C-516-ONNCCE-2016 Industria de la construcción-materiales fotocatalítico método de ensayo para la evaluación de la actividad superficial.
- EPA 300-0-1993 Determination of Inorganic Anions by Ion Chromatography

MODO DE PREPARACIÓN

- 


Poner de 4.5 a 4.8 L de agua limpia en un recipiente
- 

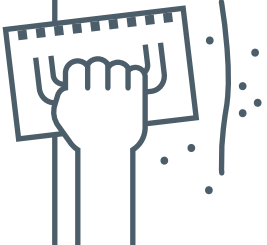
Agregar un saco de 20 kg del producto **BIOCONCRETO**
- 

Mezclar bien hasta obtener una pasta homogénea
- 


Dejar reposar 10 minutos y volver a mezclar y quedará lista para usar

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

- 

Extender una capa de **BIOCONCRETO** con la parte lisa de la llana
- 

Emparejar la superficie y dejar secar la mezcla
- 

Dar una segunda mano para terminar de emparejar la superficie
- 

Cuando el material pierda brillo de agua, dar textura con una esponja húmeda