



HORMIGÓN
HormiPHOTIO



Descripción

Hormigón que considera dentro de sus materias primas la incorporación de PHOTIO, aditivo nanotecnológico que permite la degradación de gases contaminantes (*) en gases inertes, mediante un proceso fotoquímico gatillado por la radiación UV (natural o artificial).

Esto da como resultado el mismo hormigón confiable que siempre proporcionamos, pero completamente amigable con el medioambiente.

(*) **Gases contaminantes como:** NOX Óxido de Nitrógeno, NH3 Amoníaco, SOX Óxidos de Azufre, CH4 Metano, COV Compuestos Orgánicos Volátiles, CO Monóxido de Carbono.

Aplicaciones

Proyectos que requieran incorporar la circularidad de materiales como una de sus características:

- Proyectos de infraestructura
- Prefabricados
- Calzadas
- Veredas
- Ciclovías
- Espacios públicos de tránsito peatonal
- Senderos de parques
- Edificios en altura
- Viviendas

Aspectos técnicos

Propiedad	Compresión	Referencia
Resistencia (a 28 días) Mpa (Compresión)	10-40	NCh 170:2016 NCh 1037:2009
Asentamiento cm	6-14	NCh 1019:2009
Tamaño áridos mm	13-40	NCh 163:2013
% Escoria	Hasta 50% del total de áridos *	
Flexión MPa	2-5	

* Consulta con el ejecutivo de tu zona para factibilidad.
Este producto puede aportar puntos **LEED** 

✓ Beneficios

- Dar sostenibilidad a las estructuras de hormigón.
- No altera la calidad del hormigón, ni su apariencia.
- Otorga puntos en certificaciones para construcciones sostenibles.
- Proceso industrial en la preparación de las mezclas, NCh1934.
- Utilización de cemento de alta resistencia.
- Áridos rigurosamente seleccionados: granulometría, forma, limpieza, resistencia.
- Tamaño máximo óptimo entre 20 y 40 mm.
- Aditivos que permiten mayores tiempos de transporte y colocación.
- Su aplicación puede ser realizada con equipos convencionales de distribución y compactación.
- Bombeable con bomba estacionaria y telescópica.
- Aplicables desde elementos pocos solicitados a altamente solicitados, con o sin peligro de heladas.

✓ Recomendaciones de uso

- La aplicación de HormiPHOTIO requiere de las buenas prácticas habituales de la colocación y compactación del hormigón.
- Se debe propiciar a los elementos hormigonados un curado normalizado, por lo menos durante los primeros 7 días.
- Seleccione tamaño máximo y docilidad del hormigón de acuerdo con las condiciones de obra.
- Considerar óptimo curado y protección del hormigón.
- Mantenga sus moldajes limpios y aplique desmoldante de acuerdo con el tipo de placa utilizada, evite los excesos de este.
- Se debe propiciar un curado normalizado. Consulte las fichas de Curado en Obra que Polpaico Soluciones tiene a su disposición en www.polpaico.cl
- Control de calidad de resistencia en probetas cilíndricas, con curado inicial bajo agua (CIBA) y evaluación estadística por medias móviles.
- Normas relacionadas: NCh1934, NCh170, NCh430, NCh1998 y ACI-318.
- Para mayor detalle, solicite la atención de Asesoría Técnica.

Polpaico

Cemento Polpaico S.A. posee una amplia cobertura a lo largo de Chile, ofreciendo productos y servicios integrales para satisfacer los requerimientos que plantean sus clientes, a través de soluciones de alta calidad y asistencia técnica. Consulte a nuestros ejecutivos por su proyecto al **600 989 000**.

Todos los tipos de cemento fabricados por Cemento Polpaico S.A. cumplen con las especificaciones de la norma chilena, verificado por laboratorios externos de certificación.

Fecha emisión octubre 2024. Esta versión reemplaza y anula las versiones anteriores.

