



HORMIGÓN
HormiECO



Descripción

Hormigón que considera dentro de sus materias primas la incorporación de escoria de acero de arco eléctrico, la que puede sustituir total o parcialmente la utilización de áridos naturales, permitiendo bajo procesos controlados dar circularidad a los subproductos de la industria del acero.

Aplicaciones

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

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

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 circularidad a los subproductos de la industria del acero.
- 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

- 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 el Grupo Polpaico 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.

