



# CONCRETO PERMEABLE

Ficha Técnica. Versión 3. Octubre 2014.

Celular #250  
01 8000 5 ARGOS  
2 7 4 6 7



## CONCRETO PERMEABLE

Es un concreto diseñado con una mezcla especial y cuidadosa de materias primas con altas especificaciones (agregado grueso, materiales cementantes, agua y aditivos), que entregan un material con la capacidad de permitir el paso para almacenamiento o infiltración del agua proveniente de diversas fuentes, en especial el agua de escorrentía.

## USOS

- Rodaduras (tráfico liviano) y bermas.
- Parqueaderos, vías vehiculares, comerciales y residenciales.
- Senderos para peatones y bicicletas.
- Canchas deportivas y parques.
- Control de la erosión del suelo.
- Invernaderos.
- Alcorques (alrededor de los árboles).
- Zonas con presencia de agua en general.

## VENTAJAS

Gracias al control riguroso de las materias primas, la fabricación, el diseño y la especial atención en la entrega de este producto, el Concreto Permeable permite una porosidad que logra satisfacer los más altos estándares en términos hidráulicos y mecánicos para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales.

### Las ventajas más importantes son:

- Permite el desarrollo urbano recreando el ciclo natural del agua sin usar el sistema de alcantarillado existente o con un uso controlado, sin saturarlo o demandar incremento de secciones para conducción.
- Reduce y/o elimina la necesidad de estructuras especiales (bordillos, cunetas, sumideros, tubería, cajas de inspección y estructuras de retención) para el manejo de aguas de escorrentía.
- Con un adecuado diseño, construcción, uso y mantenimiento puede ofrecer una vida útil hasta de 20 años.
- Reduce el impacto del desarrollo urbano ya que permite el paso del oxígeno y del agua hacia las raíces de los árboles, la alimentación de los acuíferos naturales, la reducción de la escorrentía, la limpieza del agua lluvia y la disminución de la temperatura, protegiendo el equilibrio del ecosistema.
- Posibilidad de obtención de puntos LEED en varias categorías evaluadas.
- Disminuye el empozamiento del agua después de lluvias fuertes reduciendo el riesgo de hidroplaneo y salpicaduras.
- Reduce la necesidad de iluminación artificial, ahorrando los consumos energéticos versus otras superficies oscuras como el asfalto.
- Mitiga el efecto “isla de calor”.

## PROPIEDADES TÉCNICAS

Con un adecuado diseño del sistema y su correspondiente cumplimiento en el proceso constructivo, se pueden lograr las siguientes propiedades:

- Densidad: valor especificado en el diseño +/- 80 kg /m<sup>3</sup>.
- Porcentaje de vacíos: entre el 15% y el 30%.

**NOTA:** El comportamiento mecánico, se validará en conjunto con el diseñador estructural del proyecto.



## PROPUESTA DE VALOR

Al emplear Concreto Permeable en su proyecto, usted además recibe:

- Una solución integral como parte del sistema de drenaje de su proyecto, que ofrece diversas alternativas que van desde un modelo básico de infiltración hasta un modelo avanzado de manejo y almacenamiento de agua.
- Acompañamiento en el diseño y construcción hidráulica del sistema, optimizando el uso del lote y contribuyendo a la viabilidad técnica y económica del proyecto.
- Profesionales calificados que visitarán el proyecto para guiarlo en el desarrollo de las mejores prácticas constructivas.
- Consulta en línea el estado del pedido y reporte de calidad del producto.
- Posibilidad de contar con una planta móvil en su proyecto según viabilidad operativa.
- Posibilidad de acceder a expertos técnicos externos nacionales e internacionales.
- Capacitación de personal de obra en la planta de concreto para la toma de muestras, por parte de un técnico certificado.
- Disponibilidad de acceder a artículos, documentación, capacitación virtual, foros en vivo, webinar, entre otros; a través de la Comunidad de Conocimiento 360° en Concreto ([www.360gradosenconcreto.com](http://www.360gradosenconcreto.com)).
- Capacitación presencial para el personal de la obra de acuerdo al requerimiento del proyecto.





**ARGOS**