

Permosol Mineral

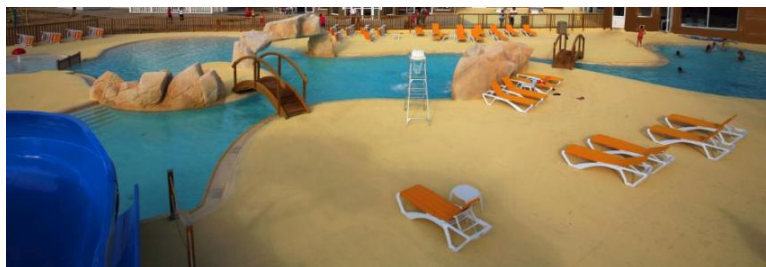


Pavimento ecológico mineral Permosol (100 % drenante)

Pavimento continuo que permite de manera respetuosa la recuperación de los mantos acuíferos. Es ecológico con el medio ambiente, gracias a su composición a base de áridos pétreos clasificados. PERMOSOL se aditiva con elementos naturales, y es un pavimento sin costes de mantenimiento.

PERMOSOL es muy versátil porque permite acondicionar espacios recreativos y de uso lúdico deportivo:

PERMOSOL es un pavimento resistente, duradero y antideslizante, disponible en una amplia gama de colores y su principal ventaja es 100 % permeable, no produce polvo, impide la formación de charcos debido a su estructura alveolar granular, sin pendientes ni desniveles. Además, es una solución de pavimento de hormigón con una capacidad de drenaje muy rápida, que dirige rápidamente las aguas pluviales o de lluvia fuera de la superficie. Es un pavimento de larga durabilidad en el tiempo, de vida prolongada.



El pavimento PERMOSOL requiere ser extendido y compactado, puede colocarse sobre cualquier superficie compactada, bien sea sobre un terreno firme o sobre soleras de hormigón o asfalto, incluso en aquellas superficies con pendientes.

Beneficios del pavimento drenante decorativo PERMOSOL

Se ejecuta directamente a pie de obra, debe ser aplicado y colocado por profesionales aplicadores o instaladores homologados para asegurar la calidad del producto final.

PERMOSOL es un pavimento resistente, duradero, limpio, ecológico, drenante, permeable, estético, decorativo, de uso ornamental, ausencia de mantenimiento.

Densidad: 1.600/2.500 kg/m³ Flujo de agua: 120 litros/320 litros/m²/minuto

Hormigón drenante Permosol

El hormigón drenante o poroso se caracteriza por formar una estructura granular compuesta de diminutos huecos que forman pequeños canales, lo que permite drenar o evacuar agua; esto evita la formación de charcos en la superficie del pavimento.

Aunque su superficie es porosa, esta es firme, y a diferencia de otros tipos de hormigón y asfaltos, su alta porosidad debida a su bajo contenido en áridos finos es adecuada para la canalización y recogida de las aguas.

Este tipo de hormigón tiene una alta capacidad drenante que permite recoger y gestionar aguas pluviales. De esta manera, su infiltración en el terreno puede reutilizarse en acuíferos naturales o para otros usos secundarios cuya función sea la de recuperar este preciado líquido.

Esto es de gran importancia, ya que el agua se nos acaba.

Composición del hormigón drenante

El hormigón drenante está formado por áridos triturados, pero con un diámetro máximo entre 12 mm. Es decir, se fabrica de manera muy similar a la mezcla de hormigón tradicional, con la diferencia de que por el tamaño de sus áridos presenta entre un 20-25% de huecos en su estructura, proporcionando una permeabilidad muy alta.

En cuanto a su consistencia, esta es fluida y trabajable durante unos 20 minutos. Se puede aplicar en el terreno sobre cualquier tipo de subbase granular, lo que permite una resistencia a la flexión 1-2 N/mm² y una resistencia a la compresión de 10 a 15 N/mm². Estamos hablando de un pavimento permeable 100% ecológico. Características y aplicaciones del hormigón drenante

El hormigón drenante es una estructura de varias capas, compuestas por materiales granulares que proporcionan la distribución granulométrica que facilita la filtración de agua de lluvia. Este tipo de hormigón es mucho más ligero que el hormigón tradicional y puede llegar a los 25 MPa de resistencia.

Otra característica importante es el hecho de que el hormigón drenante es compatible con cualquier tratamiento utilizado en la superficie. Esto lo hace muy especial para ser usado en rellenos, pistas rurales, urbanizaciones, instalaciones deportivas, estacionamientos, zonas de lavados industriales o carreteras de tránsito ligero.

Aunque no requiere de la vibración debe ser compactado de preferencia con la ayuda de medios mecánicos. Además, se puede aplicar en:

Otras aplicaciones interesantes es su uso en zonas ajardinadas, lo que facilita la eliminación del exceso de agua de riego o lluvia; evitando así los charcos y el libre acceso a paseos.

Ahora bien, tenga presente que la aplicación del hormigón drenante debe estar complementada por un sistema que conduzca el agua drenada, pues, de lo contrario, podría eliminar la capa de hormigón drenante, eliminando por completo su interesante propiedad.

El espesor y la porosidad del hormigón drenante podría variar en función a su uso.



Ventajas del pavimento drenante Permosol

Para elevar la porosidad de la masa de hormigón, se debe eliminar todo sedimento fino en la mezcla. Esto permite que el agua fluya a través de los diminutos huecos o agujeros hechos para drenar de manera efectiva la zona.

El hormigón drenante ofrece las siguientes ventajas:

Modo de empleo del hormigón poroso

Se debe buscar que la masa tenga una consistencia seca y amasar bolsas completas. Se recomienda un amasado mecánico hasta obtener una pasta uniforme cuya consistencia no se desmorone al coger un puñado con la mano.

Es por esta razón que la proporción de agua debe ser la correcta, porque si le falta agua, el hormigón se deshace y si se utiliza agua en demasía puede perder su forma ahuecada y perderá su capacidad de drenaje.

No se debe aplicar el producto si el clima no es favorable, como vientos fuertes o lluvia. Tampoco bajo temperaturas inferiores a 5 °C ni superiores a 35 °C.

Esto es porque las temperaturas elevadas pueden acelerar el proceso de fraguado y las bajas temperaturas podrían retrasarlo. Otra cosa, no se debe añadir agua cuando el producto inicie su fraguado.

Nuevamente recordamos que no se debe descuidar el incremento de la cantidad de agua en el amasado, pues implicaría obtener un hormigón de baja resistencia y pérdida de porosidad.

Mantenimiento del hormigón poroso

Se debe tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

Precio del hormigón drenante

Su precio puede variar, pues incluye preparación de la superficie, la ejecución de la zanja, ubicación, suministro y colocación de tuberías, relleno de materiales drenante, compactación de materiales, ejecución de juntas (si la obra lo requiere) y todas las operaciones necesarias para completar su ejecución.

Pero usted no debe preocuparse por estas cosas, pues podemos hacerle un presupuesto, sin compromiso alguno. Estamos para servirle.

¿Necesita ayuda?

695 957 780

pavipor@pavipor.com

© Copyright I Pavimentos Pavipor