PAVIMENTO DRENANTE

SOLDREN



El PAVIMENTO DRENANTE es un hormigón premezclado en seco a base de cemento, áridos calizos de granulometría controlada y aditivos que mejoran sus propiedades de plasticidad y trabajabilidad.

Es un producto destinado a pavimentos de alta permeabilidad, con un alto grado de porosidad y perfecto acabado, constituyendo una alternativa a la estética del pavimento tradicional. Reduce y/o anula el flujo de agua de lluvia o de cualquier otra naturaleza mediante infiltración.

Pavimento drenante ideal para alcorques de árboles, bordes de piscinas, zonas peatonales, aparcamientos,... Apto para uso peatonal (5 cm.) y para tráfico ligero (7 cm). Fácil de utilizar, puesto que viene listo para su uso con solo mezclarlo con agua. Sus diversos colores y dos granulometrías nos permiten realizar diseños especiales en jardines, rotondas y medianas.

Resulta una solución idónea para el cumplimiento del R.D. 505/2007 sobre las condiciones básicas de accesibilidad que obliga a cubrir todos los alcorques de las aceras y a utilizar pavimentos accesibles para personas con discapacidad.

Formado por hormigón mezclado en seco, a base de cemento, áridos calizos de granulometría controlada y aditivos. Con ello se obtiene un pavimento duro y resistente pero que permite el paso del agua, resultando un pavimento más resistente y económico que los áridos con resinas. También es mucho más fácil de aplicar que pavimentos de hormigón puesto que se trabaja en semiseco.

Se puede aplicar sobre tierra compactada o sobre pavimentos duros como hormigón o asfalto, mejorando las condiciones de permeabilidad existentes.



















MODO DE EMPLEO

Mezclar SOLDREN al 7% de agua (1,75 litros de agua por saco de 25 kg.) hasta conseguir una consistencia seca.

Amasar sacos completos. Se recomienda un amasado mecánico de la mezcla hasta conseguir una pasta homogénea y sin grumos.

La consistencia ideal del PAVIMENTO DRENANTE debe ser tal que un puñado de producto cogido con la mano no debe desmoronarse (por falta de agua), ni perder su estructura de huecos con la pasta fluyendo entre los áridos (por exceso de agua).





PRECAUCIONES

- No aplicar el producto en condiciones de fuertes vientos o lluvias, ni con temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 35°C.
 las temperaturas altas pueden acelerar el proceso de fraguado y las temperaturas bajas retardarlo.
- No añadir agua si el producto ha empezado a su fraguado.
- · Se debe tener en cuenta que un aumento del agua de amasado implica un descenso de las resistencias y pérdida de porosidad.
- No pintar, ni dar otro tratamiento que obstruya la porosidad del producto.

RECOMENDACIONES

- Los soportes sobre los que se aplique el PAVIMENTO DRENANTE deben ser firmes y duros.
- Diseñar el sistema en función de la capacidad de drenaje que se quiera conseguir y las características de los terrenos adyacentes.
- En superficies con desniveles mayores al 1%, tomar medidas adicionales como colocación de diques o preparación del terreno en forma de terrazas.
- Usar láminas de geotextil cuando el diseño lo requiera.
- Se pueden usar una base de grava limpia de tamaño 3-12 en función del diseño y la capacidad de evacuación de agua que este requiera. La grava debe estar perfectamente compactada y nivelada hasta conseguir una base firme y estable.
- Los espesores de aplicación variarán en función de la zona a aplicar el producto siendo un mínimo de 4 cm para zonas sin tránsito, de 5 cm para zonas con tránsito peatonal y de 7 cm para zonas con tráfico ligero.
- Compactar adecuadamente el producto para conseguir las resistencias deseadas mediante golpeo con llana o similar o con un suave regleo con regla vibradora de forma que todos los granos queden dentro de la masa del producto. Evitar fratasar y alisar para no tapar el poro.
- Se realizarán juntas de trabajo mediante junquillos flexibles o similares. Realizar juntas de partición cada 30m² inmediatamente después de la consolidación del producto mediante rulo de acero con llaga o similar. Respetar las juntas perimetrales y estructurales.
- Realizar un adecuado curado del producto tapándolo durante al menos 3 días con geotextil tupido o por el contrario aplican do de forma pulverizada sobre la superficie una resina de curado de hormigón tipo DC-2 una vez que el producto no manche la mano

MANTENIMIENTO

A la hora de hacer el diseño se deben tener en cuenta las medidas a tomar en los terrenos circundantes, para así prevenir el arrastre de materiales hacia las superficies pavimentadas. La tierra, piedras, hojas y otros materiales, pueden filtrarse por los huecos del pavimento impidiendo el flujo de agua y disminuyendo así la utilidad del pavimento drenante.

Al menos anualmente, es necesario una limpieza para eliminar la suciedad de la superficie del pavimento. Se puede realizar una limpieza mediante el uso de aire o agua a presión, regulando esta presión para no dañar el pavimento.

SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO

El PAVIMENTO DRENANTE se suministra en sacos de 25 Kg. Paletizado a 48 sacos por palet (1200Kg) Almacenado en un lugar seco al resguardo de la intemperie, el producto mantiene sus propiedades durante un año. Colores: gris, blanco, rojo, verde, albero, marfil, gamuza y arena. Otros colores se realizarán bajo pedido.



Componentes	Cemento gris y blanco (RC 03) Áridos calizos Aditivos	
Granulometría	N° 2.5	N° 3
	2-3	3-6
Agua de amasado (%)	7% (aprox. 1.75 l. por saco de 25 kg.)	
Densidad del hormigón endurecido	1800 kg. m³ aprox.	
Resistencia a compresión (28 días)	> 20 N / mm²	
Reacción al fuego	A1	

Las características técnicas indicadas se obtienen si los sacos han sido conservados adecuadamente, con la dosis de agua indicada y en las condiciones de amasado descritas. Cualquier incumplimiento de las condiciones puede alterar las características técnicas anteriores.