

SOIL PLAST STS

Aditivo plastificante reductor de agua para concretos sostenibles.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Soil Plast STS es un aditivo para concreto sostenible que permite la reducción de agua durante su preparación. De esta forma, es posible mejorar la relación agua/cemento, optimizando la trabajabilidad y aumentando considerablemente la resistencia del concreto. Su base es **ADITGREEN**, una alternativa sostenible que evita la generación de gases de efecto invernadero y el calentamiento global. Con esta estrategia de reducción de carbono, se disminuyen las emisiones asociadas al sector de la construcción, ya que lo que se transformaría en CO₂ se convierte en un bien duradero y mejora el fck del concreto.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Soil Plast STS es especialmente adecuado para concretos utilizados en pavimentos y pisos industriales, así como en concretos dosificados y bombeables. Algunos ejemplos de aplicación:

- Concreto dosificado de alta calidad para estructuras con resistencia a la compresión superior a 20 MPa.
- Concreto dosificado para estructuras estancas: plantas de tratamiento, depósitos, canales, túneles, etc.
- Concreto para vertidos masivos donde es necesario reducir los picos térmicos resultantes del calor de hidratación del cemento, como diques, pilares, losas, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Soil Plast STS es una solución acuosa de productos activos capaces de dispersar las partículas de cemento. Cualquiera que sea el objetivo (mejorar las propiedades, aumentar la fluidez, o reducir la dosificación de cemento), es posible controlar estas características ajustando la dosificación entre 0,2% y 0,8% respecto al peso del cemento: cuanto mayor es la dosificación, mayor es el efecto.

MODO DE APLICACIÓN

Es preferible agregar **Soil Plast STS** en la planta de concreto después de la incorporación de los demás componentes (agua, cemento, agregados y aditivos). La acción del aditivo es más eficaz cuanto más tardía sea su introducción en la mezcla. El efecto de **Soil Plast STS** es máximo cuando las partículas de cemento y los agregados están previamente humedecidos, y es mínimo si se introduce en sólidos secos que absorben parte del producto (especialmente si los agregados son porosos), lo que reduce parcialmente su eficacia. Una buena práctica es comenzar a añadir el aditivo con un dosificador automático una vez que se haya introducido al menos la mitad del agua de la mezcla prevista.

COMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS

El aditivo **Soil Plast STS** es compatible con otros productos para la elaboración de concretos especiales, especialmente:

- La línea Soil Plus con incorporador de aire para concreto resistente a ciclos de congelamiento y deshielo.
- Agente desmoldante Soil Plus Releaser para facilitar la liberación de moldes de concreto.
- Soil Curing para proteger las estructuras de concreto de la evaporación rápida del agua.

DOSIFICACIÓN

Dosificación en peso:

De 0,2 a 0,8 kg por cada 100 kg de material cementante.

Dosis diferentes a las sugeridas deben ser previamente probadas mediante ensayos de concreto, además de consultar con el departamento de Asistencia Técnica del equipo de Soil.

PRESENTACIÓN

Soil Plast STS está disponible en tambores de 230 kg, contenedores de 1000 kg y a granel bajo pedido.

ALMACENAMIENTO

Soil Plast STS puede almacenarse en su envase durante 6 meses.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS INDICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	líquido
Color:	marrón oscuro
Densidad según ISO 758 (g/cm ³):	1,07 ± 0,10 a +20°C
Acción principal:	reducción de agua y/o aumento de la trabajabilidad
pH segundo ISO 4316:	3,5±1,0

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

Soil Plast STS no se considera peligroso según la normativa de clasificación de mezclas. Se recomienda el uso de guantes y gafas protectoras, además de tomar las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos. Para más información completa sobre el uso seguro de nuestros productos, consulte la versión más reciente de nuestra Ficha de Seguridad.

ADVERTENCIAS

La información y las prescripciones anteriores, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, deben considerarse en todo caso como meramente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por lo tanto, quien quiera utilizar este producto debe asegurarse previamente de que es adecuado para el uso previsto. En cualquier caso, el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.