Construcción

3.2.1

Sigunita® L-22 R

Aditivo para hormigón proyectado por vía húmeda

Descripción del Producto	Acelerante de fraguado e impermeabilizante en estado líquido especialmente indicado para trabajos de morteros y hormigones proyectados por vía húmeda.
Usos	Se utiliza fundamentalmente para la proyección por vía húmeda de morteros y hormigones en procesos de flujo diluido y denso. Se emplea para: ■ Sostenimiento en excavaciones subterráneas. ■ Estabilización y contención de rocas, taludes, etc. ■ Construcción de túneles y obras subterráneas.
Características/Ventajas	Las ventajas y efectos de la Sigunita® L-22 R como acelerante de fraguado dependen del contenido, de la clase y de la edad del cemento utilizado, de la temperatura y de la naturaleza del terreno, del espesor de capa aplicado y del procedimiento de proyección. ■ Asegura una notable reducción de polvo en comparación con la proyección por vía seca. ■ Con una correcta elección de los áridos a utilizar aumenta eficazmente la impermeabilidad del hormigón proyectado. ■ Mejora la adherencia entre el hormigón proyectado y la roca, facilitando así las operaciones de proyección en bóvedas o techos. ■ Reduce en un 10% el rebote del hormigón proyectado. ■ Pueden aplicarse espesores de capa de hasta 20 cm. ■ Produce un fraguado rápido y una velocidad de endurecimiento alta en las primeras 24 horas. ■ Exento de cloruros y no ataca al hierro. Para su aplicación seguir las indicaciones del texto que figura en la etiqueta.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido amarillento.
Presentación	Contenedores de 1 m^3. Bajo pedido puede suministrarse a granel.

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento/ Conservación	3 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. Conservación en lugar fresco y seco, proteger de las heladas y del frío excesivo.

Datos Técnicos

Composición química	Sustancias inorgánicas especiales
Densidad (20ºC)	Aprox. 1,5 kg/l
pH	Aprox. 12
Viscosidad	125-250 cps

Información del Sistema

Estructura del Sistema	Sigunita® L-22 R es compatible con nuestros productos de las gamas Sikament® y Sika® ViscoCrete®.

Detalles de Aplicación

Consumo/Dosificación	Para espesores de capa de hasta 20 cm en una sola aplicación, la dosificación a emplear será, según el estado del soporte, del 3 al 6% del peso de cemento. Los tiempos de fraguado (en minutos) de un cemento Pórtland normal a 18ºC con una dosificación del 5% de Sigunita® L-22 R y con una relación agua/cemento de 0.35 son los siguientes: Principio: máx 2 minutos Final: máx. 4 minutos
Temperatura de Aplicación	Por encima de 1ºC

Instrucciones de Aplicación

Notas de Aplicación/ Limitaciones	La granulometría de los áridos que componen el mortero u hormigón proyectado será la idónea para la utilización de sistemas de flujo diluido o denso, siendo el tamaño del árido máximo entre 8 y 16 mm. La consistencia del hormigón está en función de la máquina de proyección utilizada. Así para un escurrimiento (DIN 1048) mayor de 43 cm la relación agua/cemento deberá ser menor de 0.52. Es necesaria la utilización de un aditivo superplastificante apropiado (por ejemplo Sikament TN-100/T 3402). En los casos de manejabilidad superior a 3 horas se utilizarán superplastificantes y estabilizadores. La temperatura del hormigón fresco será superior a 15ºC. Debe añadirse 2-4 metros antes de la boquilla de proyección mediante un aparato dosificador apropiado. Conviene asegurar una proyección óptima y una mezcla completa con el material a transportar. En trabajos de hormigón proyectado por vía húmeda, se añadirá en la boquilla de proyección. Las características del hormigón fresco para una manipulación adecuada, deben acomodarse al rendimiento de la máquina de proyección, a la temperatura y a las circunstancias especiales de cada obra. Sigunita® L-22 R tiene una reacción alcalina al contacto con el aire y el agua, por lo que debe mantenerse siempre en recipientes cerrados. El producto sólo debe verterse o rellenarse en recipientes limpios. Durante la operación deberá evitarse que se mezcle con el aire, por lo que lo idóneo es llenarlo mediante tomas de fondo o tubos de inmersión. Los recipientes deben utilizarse con la mayor rapidez posible. No es apto para la impermeabilización manual.

Notas	Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Instrucciones de Seguridad e Higiene	Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.
Notas Legales	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página “www.sika.es”.

Oficinas centrales y Fabrica

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

Oficinas centrales y Centro Logístico

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

Salud
Seguridad
Medio Ambiente
Compromiso de Progreso de la Industria Química