



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikacrete[®]-500 PE

SHOTCRETE EMBOLSADO DE ALTO DESEMPEÑO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaCrete-500 PE es un shotcrete especial preenvasado de alta resistencias iniciales, mejorado con diferentes componentes especiales como humo de sílice, aditivo acelerante, mezcla óptima de agregados y otros componentes cuidadosamente seleccionados. Tiene muchas características que mejoran el lanzado y hacen más eficiente el mismo. Para ser lanzado por vía seca.

USOS

- Nueva construcción que incluye estabilización de taludes, clavado de suelo, pozo, piques, revestimientos y sostenimiento de túneles, piscinas y otras estructuras de concreto en general.
- Rehabilitación de puentes de concreto, presas, embalses, túneles de líneas de metro.
- Revestimiento y rehabilitación de alcantarillado y acueductos.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Propiedades plásticas adhesivas y cohesivas mejoradas.
- Listo para usar por lanzado vía seca, no necesita usar aditivos acelerantes ni plastificantes, solo tiene que adicionar el agua en la boquilla.
- Rebote significativamente reducido, lo que resulta en un menor uso de material.
- Capacidad mejorada para construir espesores mayores en una sola pasada en orientaciones verticales y sobre cabeza.
- Resistencia mejorada al lavado por agua.
- Resistencia mejorada al ataque de sulfatos.
- Permeabilidad muy baja.
- Baja contracción.
- Diseñado con agregados naturales no reactivos de densidad normal para eliminar la potencial reactividad álcali-agregado (AAR)
- Se fabrica según la norma ISO 9001: 2015 con procesos certificados

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

| | |
|-------------------------------|--|
| Empaques | Big bag x 1000 kg y bolsas x 30 kg. |
| Vida Útil | 6 meses |
| Condiciones de Almacenamiento | El material debe almacenarse en un área seca y cubierta, protegida de las elementos. Las bolsas sin abrir tienen una vida útil de 6 meses. |
| Apariencia / Color | Gris |

Resistencia a la Compresión

Temperatura de aplicación a 20°C:

| | |
|------------|-------|
| 10 minutos | > 0.5 |
| 30 minutos | > 1 |
| 1 hora | > 2 |
| 2 horas | > 5 |
| 4 horas | > 10 |
| 6 horas | > 12 |
| 7 días | > 21 |
| 28 días | > 28 |

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

REGULACIÓN (EC)Nº 1907/2006 - REACH DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES DE VOC

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- **Para roca:** Todas las superficies que estarán en contacto con SikaCrete-500 PE deben estar libres de polvo, aceite, grasa o cualquier otra sustancia extraña que pueda interferir con la unión del material. Retire toda la roca suelta o delaminada. Elimine neumáticamente partículas finas que pueden interferir con la unión entre SikaCrete-500 PE y el sustrato. La roca debe estaren condición saturada con superficie seca (SSS).
- **Para reparación o rehabilitación:** Todas las superficies estar en contacto con SikaCrete-500 PE debe estar libre de aceite, grasa o cualquier otra sustancia extraña que pueda interferir con la unión del material. Quite todo concreto suelto o delaminado proporcionando una superficie rugosa y un mínimo de Espacio libre de 25 mm (1 pulgada) detrás del acero de refuerzo. No aplicar cuando la temperatura de la superficie receptora esté por debajo -5 ° C. La temperatura del material debe mantenerse por encima 10 ° C en el momento de la aplicación

MEZCLADO

- Se combina para cumplir con la "Guía de hormigón proyectado" ACI 506, Tabla 1.1, Gradación No. 1

APLICACIÓN

Aplique SikaCrete-500 PE de acuerdo con la guía ACI 506. Todas las superficies que estarán en contacto con SikaCrete-500 PE debe estar libre de aceite, grasa o cualquier otra sustancia extraña que pueda interferir con la unión del material. Quite el concreto suelto o delaminado proporcionando una superficie rugosa y un mínimo de Espacio libre de 25 mm (1 pulgada) detrás del acero de refuerzo. El perímetro del área de reparación debe cortarse con sierra un mínimo de 20 mm (¾ pulgada). Elimine neumáticamente cualquier material fijo u otro fino partículas que pueden interferir con el enlace entre SikaCrete-500 PE y el sustrato. No aplique SikaCrete-700 cuando la temperatura ambiente está por debajo o se espera que descienda por debajo -5 ° C (20 ° F) dentro de las 6 horas siguientes a la aplicación del shotcrete.

No aplicar cuando la temperatura de la superficie receptora esté por debajo -5 ° C. La temperatura del material debe mantenerse por encima 10 ° C en el momento de la aplicación.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solici-

tud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

Sika Perú
Habilitación Industrial
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6
Lurín, Lima
Tel. (511) 618-6060

Sikacrete-500PE-es-PE-(10-2023)-1-1.pdf

Hoja De Datos Del Producto
Sikacrete®-500 PE
Octubre 2023, Versión 01.01
020302030200000060

