

## Sikalisto® 23

### Mortero predosificado no acelerado para proyectar (Shotcrete)

---

#### Descripción

Es un mortero predosificado, no acelerado, para proyectar (shotcrete) vía húmeda o seca, a base de cemento hidráulico, aditivos y arenas de cuarzo seleccionadas. Su consistencia pastosa le permite ser terminado como friso.

---

#### Usos

- Como mortero para reparar superficies verticales y sobre cabeza de concreto, mortero, piedra, ladrillo, hierro y acero tales como: Galerías, Túneles, Elementos estructurales, Cimentaciones, Pilares, Piscinas, Muros, Paredes y techos.
- Como mortero de resane y relleno de imperfecciones en el concreto que involucren un volumen considerable de mortero.
- Como mortero para reparar y redimensionar juntas y sus aristas.

---

#### Ventajas

- Listo para usar, sólo se agrega agua.
  - Fácil colocación, se aplica como un mortero convencional.
  - No escurre en vertical o sobre cabeza.
  - Rápido desarrollo de resistencias.
  - Altas resistencias mecánicas iniciales y finales.
  - No contiene cloruros añadidos.
  - No ataca las armaduras ni los elementos metálicos.
  - No es tóxico ni corrosivo.
  - Por ser un mortero predosificado, posee mayor calidad que un mortero preparado en sitio.
- 



## Datos Técnicos

<b>Presentación</b>	Sacos plásticos de 25 kg.										
<b>Color</b>	Gris cemento.										
<b>Almacenamiento</b>	12 meses en los envases originales cerrados.										
<b>Estado Físico</b>	Polvo										
<b>Rango de uso Recomendado</b>	4.0 – 10.0 cm										
<b>Densidad</b>	Aprox. 2.1 kg./l después de mezclado.										
<b>Período Útil de aplicación</b>	Max. 20 Minutos a 25°C.										
<b>Proporción de mezcla</b>	La proporción de agua, en peso, va de 12% a 14% sobre el peso de <b>Sikalisto-23</b> . Por cada saco de 25 kg. de <b>Sikalisto-23</b> se necesitan entre 3.0 - 3.5 litros de agua.										
<b>Resistencia a Compresión (COVENIN 484 Modificada)</b>	<table border="1"><thead><tr><th>Edad</th><th>Resistencia</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 día</td><td>120 Kg/cm<sup>2</sup></td></tr><tr><td>3 días</td><td>280 Kg/cm<sup>2</sup></td></tr><tr><td>7 días</td><td>350 Kg/cm<sup>2</sup></td></tr><tr><td>28 días</td><td>480 Kg/cm<sup>2</sup></td></tr></tbody></table> <p>Estos valores fueron obtenidos usando 13% de agua por peso de polvo, a una consistencia tixotrópica. Los resultados después de instalado por proyección, dependerán de las condiciones de colocación, grado de compactación, etc.</p>	Edad	Resistencia	1 día	120 Kg/cm <sup>2</sup>	3 días	280 Kg/cm <sup>2</sup>	7 días	350 Kg/cm <sup>2</sup>	28 días	480 Kg/cm <sup>2</sup>
Edad	Resistencia										
1 día	120 Kg/cm <sup>2</sup>										
3 días	280 Kg/cm <sup>2</sup>										
7 días	350 Kg/cm <sup>2</sup>										
28 días	480 Kg/cm <sup>2</sup>										
<b>Consumo</b>	Aprox. 2.2 kg/m <sup>2</sup> por cada mm de espesor dependiendo de la rugosidad de la superficie.										
<b>Modo de Empleo</b>											
<b>Preparación de Superficie</b>	La superficie debe estar limpia, sana, firme, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, grasas, polvo, residuos de curadores y otras sustancias extrañas. Preparar la superficie con chorro de arena o chorro de agua a alta presión o cualquier otro medio mecánico que permita la limpieza y perfil de anclaje requerido. Se debe lograr la fractura del agregado y la pasta de cemento. Al momento de la aplicación del producto, la superficie debe estar saturada, pero, sin agua libre (saturada con superficie seca).										
<b>Mezclado</b>	Para preparar el Sikalisto-24 manualmente, use un recipiente adecuado (batea) y una cuchara de albañil. También puede emplearse un taladro de bajas revoluciones (menos de 500 r.p.m.) al que se le adapta un eje con aspas. Para trabajos grandes se recomienda usar una mezcladora del tipo forzada (tolva con aspas). Agregue el agua en el recipiente de mezclado y lentamente cargue el Sikalisto-24, mezclando hasta obtener un mortero homogéneo y uniforme.										
<b>Aplicación</b>	<p>Se recomienda aplicar un puente de adherencia con SikaLatex o SikaTop-80. En el caso que la adherencia sea crítica, use Sikadur-32 Primer como imprimante.</p> <p>Coloque el Sikalisto-24 sobre el área a reparar mientras el puente de adherencia aún esté fresco. Distribuya el Sikalisto-24 con llana metálica dentada o lisa, presionando contra la superficie, hasta el espesor deseado. Deje endurecer lo suficiente hasta alcanzar la consistencia adecuada para el acabado con llana de madera o esponja. Si se requiere un acabado liso, use una llana de acero lisa, humedecida en agua, mientras el mortero esté fresco.</p> <p>Para colocar capas gruesas, es imprescindible hacerlo por etapas, esperando el endurecimiento de los niveles inferiores antes de colocar las siguientes y cuidando de no exceder el espesor máximo, para evitar desprendimientos.</p> <p>Evite los chaflanes a cero en las reparaciones por nivelación. Delinee el área a reparar con cortes a sierra de disco. En caso contrario, aplique Sikadur-32 Primer en el área del chaflán para garantizar la adherencia.</p>										

<b>Curado</b>	Mantenga el Sikalisto-24 aplicado húmedo por lo menos durante cinco días. Use plásticos, niebla de agua, o compuestos curadores como Antisol W, Antisol Blanco o Sika-Cure.
<b>Limitaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La temperatura mínima de aplicación es de +8 ° C.</li> <li>■ El espesor de aplicación del producto es de 4 a 10 cm.</li> <li>■ La superficie a reparar deberá estar limpia, áspera y prehumedecida, sin que haya agua libre (saturada con superficie seca) en el momento de la aplicación.</li> </ul>
<b>Precauciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Proteja de la lluvia al Sikalisto-24 recién aplicado..</li> <li>■ Evite trabajar a pleno sol. Provea sombra o considere trabajo nocturno.</li> <li>■ El Sikalisto-24 debe curarse por cinco días mínimo, de lo contrario se pueden producir agrietamientos del mismo. Si se cura con agua o plásticos antes de que la superficie haya ganado suficiente consistencia se pueden presentar manchas.</li> <li>■ Si se usa el Sikalisto-24 en áreas extensas y descubiertas sin la protección adecuada puede presentarse un agrietamiento prematuro de la superficie.</li> <li>■ Debe respetarse la proporción de mezcla del Sikalisto-24 con agua, las cantidades mayores de agua generan pérdida de resistencia y pastosidad del producto.</li> <li>■ Las herramientas usadas para la preparación y aplicación del producto deben limpiarse mientras el producto esté fresco. Una vez endurecido solo puede ser removido mecánicamente.</li> </ul>
<b>Medidas de Seguridad</b>	Manténgase fuera del alcance de los niños. Contiene Cemento. Evitar el contacto con la piel y la inhalación del polvo durante la aplicación y el curado. El contacto prolongado sensibiliza a la persona y puede causar reacciones alérgicas. Usar guantes de caucho, máscaras antipolvo y gafas de protección adecuadas para su manipulación, aplicar en lugares ventilados y cambiarse ropas contaminadas. Si accidentalmente el producto entra en contacto con ojos, lave con abundante agua, busque atención médica inmediata. En contacto con nariz, boca o garganta, lave la zona afectada con agua limpia, tibia y jabón y busque atención médica sin demora. Consultar Hoja de Seguridad del producto para más detalles.
<b>Códigos R/S</b>	R: 38 S: 8/13/20/22/24/25/29/37/39/46
<b>Advertencia</b>	La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fé, y se basan en el conocimiento y experiencias actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, substratos y condiciones actuales de la obra son tan particulares que ninguna garantía al respecto a la comercialización o a la adaptación para un uso particular, o a alguna obligación que surja de relaciones legales, puede ser inferida de la información consignada en este documento o de otra recomendación escrita o verbal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.



**Sika Venezuela S.A.**

**Valencia**, Av. Iribarren Borges, parcela N° 8-1, Zona Industrial Sur, Telf.: 0241/8324860 – Fax 0241/8333384.  
**Caracas**, Zona 1, Sector Sur Manzana B-6, Calle 9 Parcela B-11, La Urbina.. Telf./Fax: 0212/2437777 -2435774,  
**Barcelona**, Centro Empresarial Storage and Delivery, Local 5, vía alterna, Telf./fax: 0281/2634562 – 2633149,  
**Pto. Ordaz**, Av. Norte Sur Unare 2 Redoma la Piña galpón # 08, Telf./Fax: 0286/9531026 – 9525049,  
**Maracaibo**, Av. Circunvalación 2, CC El Dividive, Local G9, Telf./Fax:0261/7362117 – 7361921,  
**Punto Fijo**, Av. Intercomunal Ali Primera, c/c California, Telf./Fax:0269/2461632.  
**WEB:** [www.sika.com.ve](http://www.sika.com.ve)