



CONFECCIÓN DE MORTEROS IMPERMEABLES CON ADITIVO SIKA 1

1. ALCANCE

La presente especificación establece las disposiciones generales, los materiales y procedimientos de ejecución del trabajo para la confección de morteros impermeables con aditivo **Sika® 1**.

2. MATERIALES

- **Sika® 1** es un aditivo impermeabilizante de fraguado normal.
- **Cemento:** El cemento que se empleará deberá ser el disponible en el mercado.
- **Áridos:** Se empleará arenas limpias y libres de materia orgánica. Deben emplearse arenas lo más gruesas posibles, compatibles con el espesor de la capa.
- **Agua de amasado:** se empleará agua de la red de agua potable o en su defecto agua de fuentes naturales.

3. EQUIPOS

- Equipo de mezclado: mezcladora de hormigón. En caso de amasado manual se emplearán palas y una plataforma impermeable y limpia.
- Herramientas y accesorios: Se requiere una batea, palas, carretilla, espátula.

4. CONDICIONES GENERALES

- **Requisitos Previos:** No se aplicará el mortero en caso de lluvia, en presencia de nieve, o con una temperatura ambiente inferior a 8° C. Debido a las características cementicias del revestimiento, la superficie deberá estar saturada superficialmente seca antes de la aplicación.
- **Dosificación:** El mortero de preferencia debe dosificarse en peso. Para obras pequeñas puede usarse la dosificación en volumen. El aditivo impermeabilizante **Sika® 1** se emplea diluido en el agua de amasado en una proporción comprendida entre 1: 8 hasta 1: 10.
- **Amasado del mortero de cemento:** el cemento y la arena se revolverán en seco hasta alcanzar un color homogéneo y un aspecto uniforme. El amasado se realizará de preferencia a máquina, durante por lo menos un minuto por cada m³ de mortero. Cuando el amasado sea a mano se efectuarán por lo menos tres revolturas completas. La mezcla seca se vacía en la batea, donde se le agrega el agua con **Sika®1** y se revuelve nuevamente hasta obtener la consistencia requerida en toda la amasada. Debe mezclarse todo el mortero que se tiene en la batea y no por parcialidades.
- **Preparación de la superficie:** la superficie deberá estar firme, picada o rugosa y estar limpia y libre de material suelto o cualquier sustancia que impida una correcta adherencia del mortero al sustrato. Debe considerarse una superficie saturada superficialmente seca (húmeda).

4.1. EJECUCIÓN DEL MORTERO CON SIKA® 1

Aplicar el mortero con **Sika® 1** en un mínimo de 2,5 cm de espesor, ejecutando en 2 o 3 capas según el siguiente detalle:

- a) Capa base: para asegurar la adherencia al sustrato. Mezcla de 1: 3 en volumen con arena gruesa (0 a 5 mm). La aplicación se hace por proyección ("chicoteo") y se deja sin alisar.
- b) Capa intermedia: se realiza aplicando el mortero en un espesor de 1 a 1.5 cm. Emplear mezcla 1:4 en volumen con arena gruesa (0 a 5 mm)
- c) Capa de terminación: Esta capa se realiza en espesor reducido (5 mm) utilizando una mezcla de cemento y arena fina en proporción 1:4 en volumen.

Para todas las capas el aditivo impermeabilizante **Sika® 1** se emplea diluido en el agua de amasado en una proporción 1: 8 (**Sika® 1** : Agua).

Debe dejarse endurecer cada capa antes de aplicar la siguiente.

4.2. CURADO

El curado es de gran importancia en todas las capas. Debe mantenerse el mortero saturado y protegido de viento, sol y temperaturas extremas durante al menos 7 días, comenzando inmediatamente de terminado el revestimiento con revoque de cemento y **Sika® 1**.

Contacto:

La Paz: Méndez Arcos N° 839, telf: (591-2) 2414169- 2414861; email: info.lapaz@bo.sika.com

El Alto: Av. Juan Pablo II N° 2 Villa Tunari, telf: (591-2) 2840804- 2862622; email: info.elalto@bo.sika.com

Santa Cruz: Av. Santa Cruz N° 1200, telf: (591-3) 3367756- 3370594; email: info.santacruz@bo.sika.com

Cochabamba: Av. Villazón km 3,5 N° 4123, telf: (591-4) 4716048- 4118810; email: info.cochabamba@bo.sika.com

www.sika.com.bo