



Sikartilla

de Aditivos

2014

Sika[®] Cem
ADITIVOS para Concreto

BUILDING TRUST





¡Al usar **ADITIVOS SIKA**
en todos sus proyectos...
gane tiempo,
gane dinero,
gane credibilidad y
gane más trabajos!!

¿Qué son los ADITIVOS Sika?

Los aditivos Sika son sustancias químicas que ayudan a los concretos y morteros a mejorar sus propiedades físicas y mecánicas, tales como dureza, impermeabilidad, fisuración, adherencia, plasticidad, fluidez, etc.



¿Qué tipos de concretos y morteros se pueden obtener usando aditivos Sika?
¿Cuál aditivo debo usar en cada caso?

CONCRETO Y MORTERO IMPERMEABLE

Sika®Cem Impermeable + Sika®Cem Plastificante

MORTERO IMPERMEABLE

Sika®Cem Impermeable

CONCRETO Y MORTERO ACELERADO

Sika®Cem Acelerante PE

Sika®Cem Plastificante

CONCRETO Y MORTERO FLUIDO

Sika®Cem Plastificante

Sika®Cem Curador

CONCRETO Y MORTERO impermeable

Un concreto o mortero impermeable es el que tiene la capacidad de evitar el paso de agua o humedad al aplicarle Sika®Cem Impermeable.

CONCRETO IMPERMEABLE

Cemento + Arena + Piedra + Agua + Sika®Cem Impermeable

MORTERO IMPERMEABLE

Cemento + Arena + Agua + Sika®Cem Impermeable

NOTA:

- 1 Puede adicionar Sika®Cem Plastificante para obtener mejores resistencias, mejores acabados y colocar concreto más fácilmente. Puedes adicionar Sika® Cem Acelerante PE para acabar acabar más rápido tu obra.
- 2 Los productos de la línea Sika® Cem pueden combinarse o usarse juntos sin problema.
- 3

SIKA TE RECOMIENDA

- Prevenir humedades es más económico que reparar.
- Siempre es mejor impermeabilizar tanto el concreto como el mortero al mismo tiempo.
- El mortero con Sika®Cem Impermeable presenta menor fisuración.



Los concretos y morteros impermeables, se deben usar para reparar o construir en:

▪ Tanques y piscinas

Al usar concretos y morteros impermeables se evita que el agua se salga del tanque o la piscina.



Piscina



Tanque

▪ Baños, jacuzzis y cocinas

En zonas húmedas siempre es importante emplear concretos y morteros impermeables para evitar humedades.



Concreto y mortero impermeable



▪ Cimentaciones

En cimentaciones y muros de primer piso, siempre se deben utilizar concretos y morteros (asentar y pañetear) impermeables, para evitar humedades ascendentes desde el suelo.



Asentar ladrillos con mortero impermeable



Viga de cimentación en concreto impermeable



Problema de humedad ascendente por la cimentación



Humedad ascendente

▪ Jardineras

Use concretos y morteros (asentar y tarrajear) impermeables para evitar humedades.



Construcción de jardinera con concreto y mortero impermeable



Jardinera en azotea

▪ Fachadas

Asiente ladrillos y tarrajeos impermeables en fachadas para evitar que entre agua lluvia a la edificación.



Asentar el ladrillo a la vista con mortero impermeable



Tarrajear de fachada con mortero impermeable

▪ Cubiertas

Los concretos y morteros de techos deben ser impermeables para disminuir el riesgo de humedades y filtraciones.



Afinado de placa de cubierta con mortero impermeable



Cubierta con concreto impermeable

▪ Pisos

Los concretos y morteros de los pisos sobre el suelo deben ser impermeables para evitar humedades ascendentes.



Placa de contrapiso sobre el suelo con concreto impermeable



Mortero de afinado en piso impermeable

Sika® Cem Impermeable

Aditivo utilizado en la elaboración de concreto y mortero impermeable

Modo de empleo

1. Mezcle los componentes tradicionales: arena + cemento + piedra* + agua.



2. Agregue Sika® Cem Impermeable a la última porción de agua de amasado.
3. Vierta la dilución de Sika® Cem Im-



- permeable y agua en la mezcla.
4. Coloque el concreto inmediatamente



te en el encofrado.



*Para hacer mortero impermeables, suprime la grava

Presentación	Rendimiento
4 L	4 bolsas de cemento
20 L	20 bolsas de cemento

Dosificación:

Por cada bolsa de 42.5 Kg de cemento, agrega 1 litro de Sika® Cem Impermeable, que puedes medir con botella plástica descartable.



NOTA: Sika le recomienda que la cantidad de Sika® Cem Impermeable que utilices reemplace el agua de mezcla.

Adicionar Sika® Cem Curador para mejorar el acabado y reducir tiempo de curado del concreto.

CONCRETO Y MORTERO impermeable

CONCRETO Y MORTERO acelerado

El concreto y mortero acelerado es el que obtiene su dureza y resistencia rápidamente al aplicarle Sika®Cem Acelerante PE.

CONCRETO ACELERADO

Cemento + Arena + Piedra + Agua + Sika®Cem Acelerante PE

MORTERO ACELERADO

Cemento + Arena + Agua + Sika®Cem Acelerante PE

El concreto acelerado se puede usar en cualquier obra y sirve para finalizar y poner en uso más rápido la obra o habilitarla antes del tiempo normal.

NOTA:

- 1 Puede adicionar Sika® Cem Plastificante para obtener mejores resistencias, mejores acabados y colocar concreto más fácilmente.
- 2 Los productos de la línea Sika® Cem pueden combinarse o usarse juntos sin problema.

SIKA TE RECOMIENDA

- Use concreto acelerado para terminar su obra rápidamente.



Losa o placa de concreto acelerado



Vigas y columnas de concreto acelerado

Sika®Cem Acelerante PE

Aditivo líquido con acción acelerante sobre las resistencias y el fraguado del concreto y mortero

Modo de empleo

1. Mezcla los componentes tradicionales: arena + cemento + piedra* + agua.



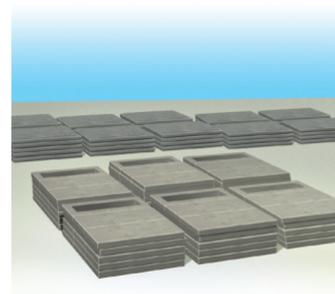
2. Agrega Sika®Cem Acelerante PE a la última porción de agua de amasado.
3. Vierte la dilución de Sika®Cem Ace-



- lerante PE y agua en la mezcla.
4. Los concretos acelerados requieren



un mejor curado, aplica agua o Sika® Cem Curador.



Presentación	Rendimiento promedio
4 L	3 - 10 bolsas de cemento
20 L	16 - 50 bolsas de cemento

Dosificación:

Por cada bolsa de cemento de 42,5 kg, agrega de 400 a 1,200 ml dependiendo del grado de acelerante deseado (se puede medir con una botella de 1,5 L de cualquier bebida).

*Para hacer mortero acelerado, supprime la piedra.

NOTA: Sika le recomienda que la cantidad de Sika® Cem Acelerante PE que utilice reemplace el agua de mezcla.

Adicionar Sika® Cem Curador para mejorar el acabado y reducir tiempo de curado del concreto.

CONCRETO Y MORTERO acelerado

CONCRETO Y MORTERO fluido

El concreto y mortero fluido es el que se coloca fácilmente y permite obtener superficies lisas, resistentes y con menos fisuras, al adicionar Sika®Cem Plastificante.

CONCRETO FLUIDO

Cemento + Arena + Piedra + Agua + Sika®Cem Plastificante

MORTERO FLUIDO

Cemento + Arena + Agua + Sika®Cem Plastificante

NOTA:

- 1 Puede adicionar Sika® Cem Acelerante PE para acabar más rápido su obra.
- 2 Los productos de la línea Sika® Cem pueden combinarse o usarse juntos sin problema.
- 3 Adicione Sika® Cem Impermeable para reducir el paso del agua e impermeabilizar tu estructura.

SIKA TE RECOMIENDA

- Haga su trabajo más fácil con concretos fluidos.
- Mejore la resistencia de tu concreto.
- Obtenga superficies con mejor acabado.



▪ **Concreto de mejor resistencia y acabado liso**

Un concreto preparado con Sika®Cem Plastificante es más resistente y tiene mejor acabado.



Concreto de baja resistencia por exceso de agua en la mezcla



Concreto de baja resistencia por huecos internos (cangrejas) debido a concreto muy seco al colocar



Concreto de mejor resistencia debido al uso de Sika®Cem Plastificante



Concreto fluido de mejor resistencia y acabado liso
(Fabricado con Sika®Cem Plastificante)

▪ **Concreto fácil de instalar**

Un concreto preparado con Sika®Cem Plastificante es más fluido y por ende más sencillo de instalar en el encofrado y no afecta las resistencias del concreto como cuando se usa sólo agua.



Concreto seco (difícil de instalar)



Concreto fluido con Sika®Cem Plastificante (fácil de instalar, sin afectar la resistencia)

1. Mezclé los componentes tradicionales: arena + cemento + piedra* + agua.



*Para hacer mortero fluido, suprima la piedra.

2. Agregue Sika®Cem Plastificante a la última porción de agua de amasado.
3. Vierta la dilución de Sika®Cem Plas-



Presentación	Rendimiento
4 L	8-16 bolsas de cemento
20 L	20-40 bolsas de cemento

- tificante y agua en la mezcla.
4. Coloque el concreto inmediatamente



te en la formaleta.



Dosificación:

Por cada bolsa de cemento de 42.5 kg, agrega 250ml-500ml que puede medir con un vaso de plástico.



NOTA:

Adicionar Sika® Cem Curador para mejorar el acabado y reducir tiempo de curado del concreto.



Para mayor información, por favor consulte a
nuestro Departamento Técnico o consulte
Las Hojas Técnicas correspondientes en nuestro
sitio web: www.sika.com.pe

SIKA PERÚ

Concrete

Centro Industrial "Las Praderas de Lurín" s/n

Mz. "B" Lote 5 y 6-Lurín

www.sika.com.pe

CERTIFICADOS

ISO 9001

Gestión de Calidad

ISO 14001

Gestión Ambiental

Building Trust 