

## KAI IMPERFLEX

### Descripción

KAI IMPERFLEX es una membrana bicomponente cementicia impermeable y flexible diseñada para ser aplicada tanto sobre superficies interiores como exteriores, donde se requiere impermeabilizar en el lado positivo o negativo. Puede ser aplicada con brocha, extendible con llana o proyectada a baja presión.



1 Juego de producto viene listo para mezclar Parte B sobre Parte A:

Parte A                    Líquido consistente en una dispersión polimérica en solución acuosa.

Parte B                    Mortero predosificado cementicio con áridos y aditivos especiales.

### Propiedades

Mortero flexible soporta movimientos térmicos y vibraciones.

Alta capacidad para impermeabilizar el lado positivo y negativo.

Alta resistencia a los ciclos de hielo y deshielo.

Efectiva protección a la difusión de CO<sub>2</sub> evitando daños por carbonatación.

La membrana resultante es impermeable al agua pero no así a la difusión de vapor de agua, permitiendo el secado de los elementos y áreas en contacto con humedad.

Recomendable como recubrimiento arquitectónico con fines estéticos y decorativos.

Presenta alta adherencia a la mayoría de los sustratos empleados en obra como concreto, morteros, estucos, radieres, losas, sobrelosas, bloques, piedra, ladrillo, placas de madera, tabiquería de yeso cartón y fibrocemento.

Revestible con cerámica, sustratos pétreos, pintura, recubrimiento epóxico, morteros de afinado, nivelación, terminación, reparación, entre otros que sean compatibles con la membrana cementicia.

### Usos

Edificación: Baños, cocinas, terrazas, logias, jardineras, marquesinas, alféizares, muros de albañilería, piscinas, piletas, estanques de agua, losas de concreto y estacionamientos, subterráneos, elementos prefabricados.

Obras Civiles: Túneles, taludes, paredes verticales, subterráneos, estanques de agua, canales, bajadas de agua, obras hidráulicas y en general para la protección de elementos estructurales de concreto.

### Preparación de la Superficie

Para la preparación de la superficie tome en cuenta los siguientes pasos:

La superficie debe estar estable, firme, seca, limpia, libre de polvo, grasa, aceite, desmoldante o falsas adherencias que impidan un óptimo anclaje de la membrana cementicia.

En caso que la superficie presente fisuras, grietas, desniveles o se encuentre deteriorada, repare con KAI Plasto Cem o KAI Nivelador 250 antes de aplicar la membrana.

Para superficies muy porosas, humedezca las superficies a impermeabilizar previamente con una brocha, cuidando de no dejar agua superficial.

En vértices, esquinas o encuentros de materiales distintos, incorpore refuerzos de tela o geotextil de polipropileno o poliéster no tejidos de 40 gr/m<sup>2</sup>. Sature la tela embebiéndola con la misma mezcla y colóquela en los encuentros antes de aplicar la primera capa sobre la superficie.

### Preparación de la Mezcla

Sobre la Parte A vierta lentamente la Parte B mezclando con un agitador mecánico con velocidad lenta y constante hasta obtener una mezcla homogénea.

### Aplicación

Haga la aplicación de la mezcla preferentemente con brocha rectangular de cerda natural de 5 pulgadas hasta 3 manos o capas de acuerdo a las características y tipo de superficie a impermeabilizar. Aplique 3 capas en direcciones perpendiculares – una vertical, la siguiente horizontal y finalmente vertical. La segunda y tercera capas pueden aplicarse el mismo día o al siguiente, dependiendo de las condiciones ambientales después de las 4 horas de aplicada la primera mano, comprobando que cada mano aplicada esté seca al tacto sin dejar huellas o marcas del producto.

Para grandes superficies, aplique KAI Imperflex proyectándolo con una bomba compresora sobre el área a impermeabilizar. Utilice malla geotextil para reforzar encuentros, puntas y esquinas ayudándose con una brocha para afinar detalles sobre esas zonas.

### Curado

En aplicaciones donde el recubrimiento estará sujeto a contacto continuo con agua, efectúe un curado húmedo en la superficie por 3 días, seguido por 4 días de secado al aire, previo a la puesta en servicio. Proteja aplicaciones frescas contra lluvia, corrientes de aire y acción directa del sol por 24 - 48 horas.

### Datos Técnicos

Color Parte A:	Blanco
Color Parte B:	Gris
Temperatura de aplicación:	5°C - 30°C
Tiempo de aplicación entre capas sucesivas:	> 4 horas
Trabajabilidad a 20°C:	20–30 min. aprox.
Membrana puesta en servicio:	A partir de 48 - 72 hrs.
Densidad Parte A a 20°C:	1,02 kg/lt
Densidad aparente Parte B a 20°C:	1,51 kg/lt
Rendimiento Juego 25 Kg. (Parte A + Parte B):	8,0 Kg/m <sup>2</sup> aprox.

### Rendimiento

El espesor total de aplicación no deberá exceder los 3,0 mm. (Equivalente a 3 capas o manos de 1,0 Kg/m<sup>2</sup>/mm. c/u). En caso necesario, para aplicaciones a mayores espesores utilice una membrana geotextil de 40 gr/m<sup>2</sup> entre capa como refuerzo.

Permita que cada capa o mano aplicada fragüe completamente antes de aplicar la siguiente o bien espere un tiempo mayor a 4 horas entre capas, comprobando que cada capa aplicada esté seca al tacto.

### Uso en Estanques de Agua Potable y Piletas

Recomendamos la aplicación de **KAI IMPERFLEX** para la impermeabilización de estanques de agua potable y piletas de acuerdo a lo señalado anteriormente. Una vez aplicada la membrana, chequee que esté seca al tacto y protéjala enseguida con un mortero polimérico.

### Presentación

Juego 25 Kg.

Parte A 1 x Balde 8,0 Kg.

Parte B 1 x Bolsa 17,0 Kg.

### Observaciones

La temperatura mínima del ambiente y de la superficie deberá ser de 5°C y subiendo al momento de la aplicación. No aplique la membrana cuando la temperatura ambiente y de la superficie sea mayor o igual a 30°C. A mayor temperatura menor es el tiempo de trabajabilidad del producto y mayor probabilidad que se arrebate una vez aplicado. Por el contrario, mientras más baja es la temperatura de aplicación, mayor será el tiempo de trabajabilidad e inicio de fraguado.

No aplique este producto en zonas con humedad permanente. Detecte primeramente el origen de la humedad y enseguida repare la superficie antes de impermeabilizarla.

Proteja la membrana aplicada de la desecación prematura evitando corrientes de aire, lluvia y acción directa de la radiación solar.

Membrana KAI IMPERFLEX aplicada no deberá estar expuesta a cargas puntuales, concentradas y tráfico pesado. En caso contrario proteja la membrana debidamente con un mortero protector, nivelación o afinado para superficies de alto tráfico.

### Precauciones

No elimine restos o saldos de este material por el alcantarillado.

KAI IMPERFLEX Parte B es un producto base cemento y por lo tanto produce una reacción alcalina al mezclarse con KAI IMPERFLEX Parte A pudiendo provocar irritaciones en mucosas, ojos y piel por contacto prolongado.

Use antiparras, guantes y ropa adecuada durante la colocación de este producto.

Después de aplicada la membrana lave con abundante agua herramientas y utensilios usados.

**Nota:** Las indicaciones de esta publicación se basan en nuestros conocimientos y experiencias actuales, sin embargo la información y datos suministrados se ofrece a título referencial, no representando compromiso ni garantía por parte de KOOCH ARQUITECTURA E INGENIERÍA SPA, debido a que las condiciones en que puede ser aplicado este producto escapan a nuestro control y descripción señalada en esta ficha técnica. El usuario queda abierto a realizar sus propias experiencias para determinar las condiciones óptimas bajo las cuales se aplicará el producto, asumiendo por lo tanto toda responsabilidad en su utilización y resultado final obtenido. Frente a cualquier duda con respecto a lo mencionado anteriormente, consulte en nuestras oficinas centrales: **KOOCH ARQUITECTURA E INGENIERÍA SpA** – JOSÉ MANUEL INFANTE #3276 ÑUÑO A, Santiago-Chile, (56-2) 24016243



(+562) 2 401 62 43

(+569) 9 507 57 15

CONTACTO@KOOCH.CL

JOSÉ MANUEL INFANTE #3276 ÑUÑO A SANTIAGO