

KEMICEM IMPERFLEX

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Mortero impermeabilizante flexible monocomponente especial para impermeabilizaciones en exterior y zonas susceptibles de pequeños movimientos. Formulado a base de cementos especiales y reforzado con fibras y polímeros de excelentes prestaciones en cuanto a elasticidad y adherencia que mejoran la resistencia e impermeabilidad del revestimiento final.

2. APLICACIONES

De aplicación sobre soportes de hormigón y revocos de mortero con alto contenido en cemento, para su uso en impermeabilización de:

- Muros que puedan ser sometidos a pequeños movimientos.
- Baños, duchas, piscinas y depósitos de agua potable.
- Encuentros y aristas de muros.
- Interior de sótanos.
- Superficies expuestas a la acción del agua y agentes externos como sales de deshielo, cloruros y sulfatos.
- Terrazas, balcones y superficies en exterior expuestas a cambios térmicos como por ejemplo: cornisas, azoteas, voladizos de terrazas, etc.

VENTAJAS

- Presenta muy buena adherencia sobre soportes sanos y limpios.
- Presentación en un solo componente lo cual facilita el mezclado y aplicación.
- Impermeable al agua líquida pero permeable al vapor de agua lo cual evita condensaciones.
- Debido a la presencia en su composición de polímeros de carácter elastomérico, forma un revestimiento continuo y con muy buena flexibilidad en comparación con un mortero impermeabilizante normal, lo cual permite su uso en soportes que puedan sufrir pequeños movimientos e incluso puede puentear microfisuras y pequeñas fisuras de retracción.
- Buena resistencia al agua de mar y a sales de deshielo.
- Permite su aplicación a llana e incluso con máquina de proyección.

KEMICEM IMPERFLEX

- Se puede utilizar en depósitos de agua potable puesto que no altera la potabilidad del agua según los parámetros químicos descritos en el Anexo I del RD 140/2003.
- El revestimiento actúa como freno a la carbonatación del hormigón puesto que presenta buena resistencia a ella.
- No es corrosivo, ni tóxico y no ataca las armaduras.

3. MODO DE EMPLEO

Los soportes deben estar sanos y presentar buena cohesión, estar limpios y libres de partículas sueltas, lechadas, aceites, desencofrantes o cualquier otro contaminante que pudiera perjudicar la adherencia.

En caso de haber vías de agua estas deberán ser tratadas con KEMICEM OBTUR.

Si hay grietas o desconches se deben de reparar con cemento de reparación KEMICEM SUPER.

Una vez el soporte esté bien preparado y acondicionado, se debe humedecer hasta saturación pero se debe tener cuidado de que no se encharque.

Amasar el producto con ayuda de una mezcladora eléctrica de bajas revoluciones, vertiendo en un recipiente primero el agua a razón de 5 l. por cada 25 kg de producto y luego se va añadiendo gradualmente el KEMICEM IMPERFLEX. Mezclar durante 2-3 minutos hasta conseguir una masa homogénea y de consistencia más o menos fluida y dejar reposar un par de minutos para permitir la evacuación del aire.

Aplicar sobre el soporte cuando éste empiece a perder el brillo del agua. Se puede aplicar con brocha o cepillo tipo Tampico extendiéndolo de forma que nos quede una capa lo más homogénea posible. Dejar secar un mínimo de 4 h en condiciones normales de temperatura y humedad (20° C y 50%HR).

Una vez seca la primera mano se humedece un poco y se procede a dar una segunda mano cruzada con la anterior.

Se debe dar un espesor por capa entre 1-2 mm lo que supone un consumo de 1.5 -2 kg/m², como mínimo se debe llegar a un consumo total de 3 kg/m².

En el caso de terrazas y muros fisurados se debe armar con una malla de fibra de vidrio antialcalina, que se colocará entre la primera y segunda capa y que ayudará a absorber ciertos movimientos que se puedan producir en el soporte y también a puentear fisuras de retracción presentes en el soporte.

En el caso de que se aplique el producto sobre una solera, éste debe ser protegido con algún revestimiento para que pueda ser transitable.

KEMICEM IMPERFLEX

Las herramientas y útiles de trabajo se limpian con agua mientras el producto está fresco, una vez endurecido hay que recurrir a medios mecánicos.

4. ESPECIFICACIONES

- Aspecto:..... Sólido pulverulento
- Color:..... Gris
- Granulometría: 0-0.63 mm
- Densidad del mortero en polvo: 0.95 gr/cm³
- Densidad del mortero fresco: 1.55 gr/cm³
- Punteo de fisuras: 0.95 mm
- Modulo de elasticidad: 556 Mpa
- Resistencia a flexotracción:..... 6 Mpa
- Resistencia a compresión: 20 Mpa
- Resistencia a tracción:..... 1.5 Mpa
- Alargamiento:..... 55 %
- Coeficiente de absorción capilar (W) :..... < 0.1 kg/m² h^{0.5}
- Resistencia a la carbonatación (d_k):..... ≤ al hormigón testigo
- Resistencia a presión: < 125 cm³/m² 24h
- Resistencia a contrapresión: < 125 cm³/m² 24h
- Alteración de potabilidad del agua:..... nula según parámetros químicos establecidos en el Anexo I del RD 140/2003
- Espesores a aplicar por capa: mínimo 1 mm/ máximo 2 mm
- Agua de amasado 5 l/ 25 kg de producto sólido
- Tiempo de reposo después de amasado: 2 minutos
- Tiempo de vida de la masa:..... 30-40 minutos (20° C/50% HR)
- Inicio de fraguado: 4 h
- Tiempo de espera entre capas: mínimo 4 h (20° C/50% HR)
- Tiempo de espera para revestir: mínimo 4 días (20° C/50% HR)
- Tiempo de espera para llenado de deposito: mínimo 3 días (20° C/50% HR)
- Tiempo de reposo después de amasado: 2 minutos
- Rendimiento mínimo a aplicar:..... 3 kg/m²

KEMICEM IMPERFLEX

5. OBSERVACIONES

- No se deben mezclar cantidades mayores de las que se puedan colocar en 30-40 minutos debido al corto tiempo de vida de la mezcla.
- La temperatura tanto ambiental como del soporte debe estar comprendida entre 5 y 35°C.
- Nunca se deben aplicar espesores totales inferiores a 2 mm y el consumo mínimo a aplicar será de 3 kg/m². El espesor por capa siempre debe estar en el rango de 1-2mm, nunca superior, puesto que debido al contenido en polímero es necesario permitir que este pueda curar correctamente y en grosores mayores no podrá hacerlo, pudiendo además formarse pequeñas fisuraciones en el revestimiento.
- Se debe proteger el producto aplicado de la lluvia, salpicaduras y heladas durante las primeras horas del curado.
- Se deben adoptar las medidas oportunas para evitar una desecación prematura. Tener especial cuidado en condiciones de mucho calor o de mucho viento y procurar mantener la hidratación para permitir una correcta formación de la película del revestimiento y evitar agrietamientos.

6. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

Usar guantes para su manipulación.

Evitar el contacto con los ojos. En caso de contacto lavar con abundante agua.

Se presenta en envase plástico de 25 kg.

Conservar en el envase original, bien cerrado en lugar fresco y seco.

Nota:

Toda la información contenida en esta ficha técnica, así como las recomendaciones de uso final del producto, dosificaciones, rendimientos, etc. están basadas en nuestra experiencia y conocimientos actuales de los productos, cuando estos son correctamente manipulados y aplicados. En la práctica, los materiales reales y condiciones particulares de cada obra son tan variables que no se puede deducir de la presente información, ninguna garantía o idoneidad para objetivos particulares. Es responsabilidad del usuario final el hacer sus propias pruebas con los materiales de que disponga, en las condiciones de trabajo y de acuerdo al uso que se quiera hacer del producto.

La validez de la presente ficha técnica se pierde con la aparición de una nueva edición, que Novakemio podrá elaborar y editar sin previo aviso.

Novakemio garantiza la calidad del producto fabricado pero no se responsabiliza de las aplicaciones indebidas del producto, ni del mal uso de la información facilitada.