



# KlauMix

## Impermeabilizante Estándar

Argamasa formulada especialmente para la impermeabilización en áreas rígidas y zonas sin movimiento estructural. Adecuada para uso en ambientes internos y externos, mediante aplicación manual con posterior recubrimiento.

### Aplicaciones

- Impermeabilización de construcciones en áreas enterradas o en contacto con el suelo, no sujetas a movimientos estructurales (rígidas).
- Aplicación en superficies horizontales o verticales, tales como paredes de subsuelos y sótanos, cimientos, fosos de ascensores, contrapisos en contacto con el suelo, baños, clósets, piscinas privadas o reservorios de agua enterrados, fuentes, etc.
- Uso interno y externo, con posterior recubrimiento.

### Ventajas

- Excelente textura y plasticidad.
- Perfecta trabajabilidad, por ser una argamasa liviana y fluida.
- Alta adherencia e impermeabilización sobre superficies tradicionales.

### Presentación

Bolsas de 25 Kg.

### Rendimiento

Aprox. 1,5 kg/m<sup>2</sup> de superficie por cada capa de producto aplicada.

La cantidad de capas a aplicar varía según el tipo de área o construcción a tratar:

- Para aplicaciones en áreas con sólo presión hidrostática positiva, aplicar 3 capas de impermeabilizante.
- Para aplicaciones en reservorios, piscinas o áreas con presión hidrostática negativa intermedia o convencional, aplicar 4 capas de producto.

### Limitaciones

- No utilizar en lugares sometidos a variaciones considerables de temperatura (ej. cámaras frigoríficas, saunas, etc.) o lugares directamente expuestos al sol.
- No utilizar en áreas sometidas a movimientos estructurales, donde se requiere flexibilidad. En tales casos aplicar KlauMix Impermeabilizante Flexible.

- No aplicar sobre bases con fisuras, grietas o rajaduras no tratadas.
- No utilizar como acabado final o en áreas sujetas al tráfico directo sobre el producto (ej. terrazas, coberturas, losas en general, etc.)
- No colocar sobre juntas de dilatación.
- No utilizar en reservorios de agua con pH ácido, o en obras subterráneas con exceso de presión hidrostática negativa (flujos, nacientes, etc.)

### Modo de aplicación

- Preparar manualmente, adicionando agua y mezclando hasta obtener una preparación homogénea y liviana (aprox. 1,5 lt. de agua por cada 5 kg de producto). Utilizar un batidor de bajas revoluciones para facilitar y asegurar la mezcla correcta.
- Dejar en reposo por aproximadamente 3 minutos
- Antes de la cobertura inicial, humedecer la brocha con la que se aplicará el material y el soporte. Aguardar la absorción plena en la superficie.
- Impregnar la brocha con la mezcla y aplicar la primera capa de impermeabilizante sobre el soporte con movimientos lineales, manteniendo siempre la misma dirección. Asegurar que el material cubra la superficie uniformemente, con un espesor aproximado de 1,5 mm.
- Luego de aproximadamente 2 h, humedecer la primera capa y aplicar la siguiente, con espesor similar y en dirección transversal a la primera (perpendicular o cruzada), cubriendo nuevamente toda la superficie de forma pareja.
- En situaciones de presión positiva, aplicar 3 capas de impermeabilizante. Para presión negativa media, reservorios y piscinas, aplicar 4 capas de producto.

### Importante

- No añadir al producto ningún material (arena, cemento, etc.) que modifique su formulación original.
- Preparar sólo la cantidad de material que permita el trabajo en el tiempo en que el producto conserva su textura inicial, plasticidad y propiedades adhesivas (aprox. 60 minutos, en ambientes a 25°C). Superado esto, se debe reemplazar todo el material por una mezcla fresca. No reutilizar lo desechado.
- No adicionar más agua a la mezcla ya preparada con anterioridad.

### Cuidados de uso

- Verificar que la superficie a cubrir y la pieza se encuentren libre de polvo y cualquier otro residuo o sustancia antiadherente (pintura, aceite, grasas, desencofrante, etc.).
- El soporte debe ser sólido, sin partes disgregables. No aplicar sobre soportes flexibles, superficies metálicas, madera, aglomerados, etc.
- Reparar las superficies que lo requieran con al menos 48 h de anticipación. Tratar todas las grietas o fisuras previamente.

- En aplicaciones sobre hormigón, asegurar que éste haya cumplido los 28 días de curado. Sobre mampostería, contrapiso o carpeta de nivelación, aplicar el material luego de que se cumplan 14 días desde su conclusión.
- Humedecer el soporte adecuadamente, sobre todo en caso de clima muy caluroso, viento o superficies muy absorbentes.
- No aplicar a temperaturas inferiores a 5°C, ni en superficies durante la exposición directa al sol, viento o lluvia.
- Usar mallas o telas de poliéster como refuerzo en ángulos/cantos y puntos críticos. Éstas deben ser embebidas completamente en la primera capa del impermeabilizante.
- Una vez finalizado el recubrimiento, proteger de la acción de los agentes atmosféricos mencionados previamente.
- Asegurar el curado en las primeras 24 h posteriores a la aplicación, humedeciendo generosamente ya que se trata de una capa de mortero fina. Si el revestimiento no se hará luego de ese tiempo, el curado debe prolongarse hasta las 72 h.
- Limpiar excedentes de material que queden en lugares que no serán revestidos, antes de superar la primera hora de la aplicación.
- Proteger piezas metálicas y vidrios para evitar las manchas durante la aplicación.
- Aguardar como mínimo 3 días para la prueba de estanqueidad.
- Debido a la aplicación manual con brocha, la superficie tratada queda relativamente lisa. Por ello, para revoque posterior se recomienda aplicar primero KlauMix Promotor de Adherencia, de forma a facilitar la adhesión firme del mortero de revoque.
- Es obligatorio colocar el recubrimiento final adecuado (revoque o revestimiento con piezas) de la superficie tratada, y debe ser realizado dentro de los primeros 28 días posteriores a la impermeabilización.
- Proteger el producto con un contrapiso de al menos 3 cm en áreas sujetas a tráfico, o revoque de 2 cm en superficies expuestas a la acción climática.
- Para revestir los reservorios de agua esperar como mínimo 7 días desde la culminación del proceso (colocación del impermeabilizante y prueba de estanqueidad exitosa), y otros 7 días adicionales para la carga final.
- En mampostería, el producto debe ser aplicado como mínimo hasta 1 m de altura.

## Datos técnicos

Componentes	Cemento portland, arenas de granulometría controlada y aditivos químicos
Aspecto	Polvo de color gris
Densidad aparente del polvo	1,5 kg/l
Tamaño máximo de partícula	0.63 mm
Agua de amasado manual	28 a 30% aprox.
Tiempo de uso	60 min. aprox. (ambiente a 25°C)

Tiempo de endurecimiento	Según tipo de soporte y condiciones ambientales
Tiempo mínimo a esperar para revestimiento	24 hs.
Tiempo máximo a esperar para revestimiento	28 días

## Almacenamiento

6 meses en embalaje original, almacenado en pilas de hasta 1,5 m de altura, en lugar seco, ventilado, protegido de la intemperie, sobre pallets de madera o similares.

## Manipulación

Mantener fuera del alcance de niños y animales.

Para manipulación del producto utilice:

- Protección dérmica: guantes de protección impermeables, ropa con mangas y piernas largas.
- Protección ocular: gafas de seguridad.
- Protección respiratoria: mascarillas o respiradores de medio rostro.

## Primeros auxilios

En caso de:

- Contacto con los ojos: lávelos con agua corriente y busque atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel: lave el área afectada con abundante agua corriente.
- Ingestión: no induzca al vómito, busque atención médica inmediatamente.



**Oficina Central:** Avda. Artigas N° 1921 – 5to. Piso. Asunción – Paraguay  
**Planta Industrial:** Ing. Guillermo Liska c/ Acceso Sur. Ñemby – Paraguay  
 Tel./Fax: (021) 960 477 – (021) 960 523