

imperbox



imperbox es un impermeabilizante en pasta listo para su uso, especialmente recomendado para la impermeabilización en interiores de tabiquería seca. Compatible con adhesivos cementosos tipo C2 según EN 12004. Uso interior.

Imperbox está compuesto por polímeros orgánicos en dispersión acuosa que le confieren una excelente adherencia y deformabilidad sobre la mayoría de los soportes utilizados en construcción. Disponibles piezas especiales y bandas para la impermeabilización de juntas y otros puntos críticos.

Aplicaciones recomendadas

- Cuartos de baño de uso residencial. Duchas de obra.
- Baños y duchas públicas.
- Balnearios e instalaciones en ambientes con humedad permanente.
- Balcones, terrazas cubiertas, cornisas y canales de recogida de aguas.
- Promotor de adherencia sobre restos de adhesivos vinílicos.
- No utilizar en superficies exteriores superiores a 10 m²

Materiales

- Cerámica absorbente y no absorbente. Gres porcelánico (absorción de agua < 0.5% según EN-ISO 10545-3).
- Mosaico vítreo.
- Piedras naturales y mármoles sin riesgo de machas.

Soportes

- Soleras y revocos de mortero de cemento.
- Soleras y revocos de anhidrita o yeso.
- Placas de hormigón.
- Placas de cartón yeso.
- Placas de madera contrachapada.

Características

- Pasta en dispersión acuosa.
- Impermeabilizante de interiores.
- Excelente adherencia. Deformable.
- Buena resistencia química.
- Rápida y fácil aplicación.

Certificados / normativas

EN 14981:2012: Material DM (producto en dispersión impermeable al agua, aplicado en forma líquida)

Modo de empleo

Preparación del soporte.

El soporte o fondo de colocación deberá ser dimensionalmente estable y no deformable, sin riesgo de fisuración y contracción por fraguado del mortero. En el caso de fondos de colocación de más de 40 mm y con el objeto de reducir tensiones por movimientos estructurales, se recomienda su desolidarización del soporte, mediante una lámina de polietileno y la realización de una junta alrededor de toda el perímetro del pavimento. En caso contrario se recomienda realizar una solera solidaria con recrecido de mortero.

Los soportes en base cemento deberán presentar las siguientes características:

- Humedad residual.
 - Soporte de mortero de cemento: < 2%.
 - Soporte en base de yeso: < 0.5%
- Limpieza de polvo, grasa o cualquier otra sustancia que pueda comprometer la adherencia del material de agarre.
- Compacto y sin fisuras, completamente fraguado.
- Textura rugosa y limpia de eflorescencias.
- Nivelado y plano, con desviaciones inferiores a 3 mm. cada 2 m.

En el caso, de que presente alguno de los defectos arriba indicados, se deberán corregir completamente antes de iniciar la colocación de cerámica.

Aplicación del imperbox como impermeabilizante

Imperbox es una impermeabilización en dispersión acuosa lista para su uso que no necesita de mezcla previa con agua ni otro tipo de producto. Basta abrir el bote, remover con una paleta de mano y aplicar. Las instrucciones de aplicación de este impermeabilizante son las siguientes:

- Utilizar herramientas y recipientes limpios.
- Abrir el cubo de imperbox y remover el contenido.
- Aplicar el producto sobre el soporte a impermeabilizar y extender una fina capa de aprox. 1 mm de espesor. Se recomienda utilizar una llana lisa de acero, un rodillo o brocha ancha.
- En todos los encuentros con elementos verticales, se recomienda utilizar la lámina impermeable de butech para sellar las juntas entre planos. Existen piezas especiales para reforzar la impermeabilización de esquinas, especialmente recomendables en platos de ducha. En estos casos la colocación debe hacerse de la siguiente forma:
 - Aplicar primera capa de imperbox.
 - Sobre la pasta todavía fresca, aplicar la banda impermeable o las piezas especiales.
- Dejar secar la impermeabilización y proteger del tránsito o de cualquier otra acción que pudiera dañar la impermeabilización. En condiciones normales esperar 4 horas.
- Aplicar una segunda capa de imperbox con las mismas características que la primera: 1 mm de espesor máximo

En colocaciones sobre juntas de movimiento, no cubrir con imperbox. Impermeabilizar ambos lados con la pasta impermeabilizante y cubrir la junta con una lámina impermeable elástica, tipo lámina impermeable de butech.

Cuando una tubería atraviese la impermeabilización, cubrir la junta con un parche de lámina impermeable, colocado alrededor de la tubería y que ajuste perfectamente a la misma.

Elegir sistemas de desagüe con una amplia corona de fijación alrededor del sumidero sobre la que aplicar el imperbox.

Una vez aplicada la segunda capa de impermeabilización, dejar secar* y colocar la baldosa.

- 24h sobre soporte absorbente.
- 48h soporte sin absorción.

Colocación del revestimiento cerámico.

La única técnica recomendada para la colocación de cerámica sobre imperbox es la colocación en capa fina con llana dentada y adhesivo cementoso tipo C2 según EN 12004.

Las instrucciones de aplicación de este adhesivo son las habituales para este tipo de colocación. En caso de duda, consultar con la ficha técnica del adhesivo utilizado.

Dejar fraguar el mortero un mínimo de 24 horas antes de sellar las juntas de colocación o transitar sobre un pavimento colocado con un adhesivo de fraguado normal. Factores ambientales adversos o pueden retrasar el fraguado del adhesivo por lo que en caso de duda, dejar pasar 36 horas.

Sellado de las juntas colocación.

Antes de iniciar el sellado de juntas de colocación, comprobar que el adhesivo ha completado su fraguado inicial y que se ha eliminado la humedad presente en el dorso de la baldosa, especialmente cuando se trata de colocaciones de mosaicos o de baldosas de gran formato y poca absorción con junta mínima de colocación.

Para el sellado de las juntas de colocación se recomienda la línea profesional de morteros técnicos colorstuk y epotech disponible en distintos acabados y colores. Dada la importancia del acabado final de las juntas de colocación y lo importante de que quede sellada toda la junta entre baldosas, se recomienda extremar el cuidado en este trabajo así como el seguimiento escrupuloso de las indicaciones del fabricante del material de juntas.

Como norma general no se recomienda dejar juntas de colocación inferiores a 1.5 mm en interiores y 5 mm en exteriores. Actualmente existe una amplia gama de crucetas y separadores que facilitan el trabajo del colocador de cerámica, pero recomendamos especialmente los separadores autonivelantes de butech que además de marcar la anchura de la junta, evitan la aparición de resaltes entre baldosas y defectos de colocación.

Limpieza y mantenimiento.

Antes de iniciar la colocación y con el objeto de evitar problemas posteriores, se recomienda consultar la ficha técnica del proveedor del tipo de revestimiento utilizado y comprobar que no es sensible a productos alcalinos como los morteros de cemento o a limpiadores ácidos de obra.

- Limpiar cualquier resto de adhesivo antes de que endurezca. Extremar el cuidado en pavimentos antideslizantes, piedras absorbentes o baldosas con superficie en relieve.
- En caso de manchas de mortero, se recomienda utilizar acid net limpiador de restos de obra. Se recomienda realizar una prueba previa.
- Una vez realizada la colocación, limpiar la herramienta con agua abundante antes de que endurezca.
- Consultar las instrucciones de mantenimiento del proveedor del tipo revestimiento utilizado.

Rendimiento

- Impermeabilización: Aplicación en dos capas 3.6 kg / m²
- Espesor medio por capa de imperbox. 1 mm

Conservación

- 12 meses en su envase original y protegido de la humedad y la intemperie. Almacenar en lugar seco, cubierto y protegido de la insolación directa.
- Proteger de la helada tanto durante el transporte como durante el almacenamiento.

Seguridad e higiene

- Se recomienda tomar las precauciones habituales en el uso de productos químicos, como el uso de guantes y gafas de seguridad.
- No ingerir. Mantener fuera del alcance de los niños.
- Fichas de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que la solicite. No ingerir bajo ningún concepto.

Instrucciones complementarias

- La única técnica de colocación recomendada es la colocación en capa fina con llana dentada. No pegar con pegotes de mortero aplicados a punta de paleta.
- En la colocación del imperbox, se puede utilizar una llana de acero liso, un rodillo o cepillo ancho.
- No se recomienda el uso de adhesivos en dispersión acuosa. Sólo se recomiendan adhesivos base cemento tipo C2, según EN 12004.
- Respetar escrupulosamente todas las indicaciones sobre preparación y aplicación del adhesivo.
- Los tiempos de trabajo dependen de las condiciones de viento, humedad, temperatura presentes en el lugar de trabajo, por lo que los tiempos de trabajo indicados en esta ficha pueden variar respecto los del punto donde se está realizando la colocación.
- Proteger de la lluvia y de las heladas como mínimo durante las primeras 24 h
- No aplicar cuando la temperatura sea inferior a +5°C o superior a + 35°C.
- En platos de ducha realizar pendientes para la correcta evacuación del agua.
- En colocaciones de mosaico vítreo enmallado, comprobar que el adhesivo atraviesa la malla del dorso y entra en contacto con las piezas del mosaico.
- No utilizar en soportes sometidos a fuertes movimientos.
- No utilizar en impermeabilizaciones con presiones de agua negativas.
- No utilizar en terrazas exteriores o piscinas.
- La disposición, anchura y detalles constructivos de las juntas de movimiento perimetrales e intermedias, así como los materiales a utilizar deben incluirse en el proyecto de colocación cerámica.
- Respetar todas las juntas estructurales presentes en el soporte.
- Realizar juntas de movimiento perimetrales en esquinas, cambios de plano del pavimento y a la altura de cambios de materiales.
- La información técnica contenida en esta ficha técnica ha sido recogida a partir de ensayos en laboratorios homologados y en las condiciones indicadas por la normativa correspondiente.
- Para más información sobre este producto, consultar con el Departamento técnico de butech.

Condiciones ficha técnica

Esta ficha técnica no corresponde a un producto acabado; se trata de una impermeabilización que junto a otros productos y materiales determina un sistema de colocación cerámica. Las indicaciones de esta ficha técnica se han redactado a partir de nuestra experiencia y conocimientos técnicos, pero sólo se han de considerar con recomendaciones de carácter general, que junto a las del resto de productos del sistema, orientan al profesional de la colocación, en la realización de su trabajo.

Dado que no es posible conocer todas las características y condiciones de la obra, corresponde al profesional su valoración y en su caso, la realización de una prueba previa, que confirme que el producto sea adecuado al trabajo a realizar.

La ficha técnica no puede reflejar todas las aplicaciones y condiciones que intervienen en el uso de un material, por lo que ante situaciones no descritas en esta ficha, se recomienda realizar una prueba previa y consultar con nuestro departamento técnico.

Esta ficha ha sido actualizada en junio del 2020.

Datos técnicos

Aspecto	Pasta viscosa gris
Peligrosidad	Ninguna
Inflamabilidad	No
Tiempo de conservación	12 meses en lugar seco
Peso específico	1,5 g/cm ³
pH	8.5
Viscosidad	13.000 mPa.s
Temperatura de aplicación	+5° C y +35° C
Espesor máximo por capa	Aprox. 1 mm
Espera segunda capa	4 h.
Colocación cerámica	24-48 h.
Resistencia térmica	-30° C hasta + 80° C

Datos obtenidos en condiciones normalizadas de laboratorio, a 23o C y 50% de humedad relativa.

Resultados de ensayo para Membranas líquidas de impermeabilización para su uso bajo baldosas cerámicas.

Ensayo según EN 14891	Condiciones de ensayo	Resultados	Requisitos
Adherencia inicial A.6.2	Ensayo de adherencia por tracción después de 28 días de almacenamiento bajo condiciones estandar	1.73 MPa	≥ 0.5 MPa
Adherencia después de contacto con agua A.6.4	Ensayo de adherencia por tracción después de 7 días de almacenamiento bajo condiciones estandar y 21 días de inmersión en agua	1.42 MPa	≥ 0.5 MPa
Adherencia después de envejecimiento por calor A.6.5	Ensayo de adherencia por tracción después de 14 días de almacenamiento bajo condiciones estandar y 14 días a 70°C	2.31 MPa	≥ 0.5 MPa
Adherencia después de ciclos de hielo y deshielo A.6.6	Ensayo de adherencia por tracción después de 7 días de almacenamiento bajo condiciones estandar y 21 días de inmersión e agua y 25 ciclos de hielo y deshielo	1.23 MPa	≥ 0.5 MPa
Adherencia después de contacto con agua de cal A.6.9	Ensayo de adherencia por tracción después de 28 días de almacenamiento bajo condiciones estandar y 7 días de inmersión en agua de cal a 40°C	1.33 MPa	≥ 0.5 MPa
Impermeabilidad al agua A.7	Ensayo tras 14 días de almacenamiento bajo condiciones standard. Presión: 1.5bar Duración: 7 días	Incremento de peso 9.03 g	Incremento de peso ≤ 20 g
Resistencia a la fisuración en condiciones standard A.8.2	Ensayo de resistencia a la formación de fisuras después de 28 días de almacenaje bajo condiciones estandar Velocidad de ensayo: 0.15 mm/min	1.37 mm	≥ 0.75 mm

Referencias

KEA	SAP	Descripción producto	Embalaje	Paletizado
B84906005	100006223	imperbox manhattan	Bote 10 kg	450 kg / palet
B84900101	100006210	ángulo externo	Unidad	
B84900202	100006211	ángulo interno	Unidad	
B84905004	100006221	banda impermeable	Rollo 50 m	