



AX 91

FICHA TÉCNICA

Adhesivo bicomponente epoxi-poliuretano, blanco y gris, de muy alta flexibilidad, para interiores y exteriores



Interiores/Exteriores



Pavimentación en interiores/exteriores



Envases de plástico



Lana dentada

Ventajas

- Alta adherencia a gran variedad soportes
- Elevadísima elasticidad
- Ideal para materiales de piedra y piedras naturales sensibles a la humedad
- Ideal para materiales compuestos a base de cemento o resina
- Muy deformable

Composición

AX 91 es un adhesivo epoxi-poliuretano bicomponente constituido por una resina de poliuretano y un endurecedor adecuado.

Presentación

- Envases especiales con protección contra la humedad de 10 kg (9 kg de Comp. A y 1 kg de Comp. B)

Uso

AX 91 es un adhesivo de alto rendimiento que, gracias a la alta deformabilidad y poder adhesivo, es particularmente adecuado para encolar materiales tales como revestimientos de cerámica, mosaico, klinker, gres porcelánico, gres laminado, materiales compuestos cementosos y resinosos, piedras naturales sensibles a las manchas y a la humedad. Las superficies pueden ser: enfoscados y soleras a base de cemento o anhidrita bien curadas y secas, losas de hormigón bien curadas, placas de yeso laminado, membranas a base de cemento y pavimentos existentes (superficies de cerámica, metal, madera, PVC) y asfalto. Apto para la colocación sobre enfoscados y soleras con sistema de calefacción/climatización y en entornos con altas tensiones mecánicas y vibraciones.

Altamente indicado, teniendo en cuenta la excelente compatibilidad de los materiales, para soleras SA 500, E 439, SM 485, SL 416, SV 472, SV 472 P, SR 450 o LEGEO MIX y soleras realizadas con conglomerante FASSACEM.



Preparación del fondo

Por lo general, la superficie de colocación debe estar endurecida, íntegra, seca, estable y ser mecánicamente resistente. Eliminar previamente los restos de aceite, grasa, cera, pintura, barnices, etc., al igual que las partes que presenten disgregación pulverulenta y que estén desprendidas.

Superficies cementosas: si fuera necesario restablecer superficies irregulares, utilizando los morteros GAPER 3.30 o LEVEL 30. Los problemas de cota o defectos horizontales de planeidad en interiores se pueden resolver con los productos autonivelantes SL 416 o SM 485 dependiendo del espesor requerido. Las fisuras o juntas frías de superficies horizontales se deberán sellar monolíticamente con la resina epoxi bicomponente FASSA EPOXY 300. En presencia de soleras con una resistencia superficial insuficiente, evaluar la consolidación utilizando el producto específico de alta penetración PRIMER ADW/DILUENTE ADW o PRO-MST.

Hormigón: en caso de partes dañadas, desconchadas, barras de armadura expuestas o nidos de grava, utilizar morteros estructurales adecuados Fassa Bortolo.

Superficies de yeso o anhidrita: Antes de colocar el adhesivo, comprobar que la humedad residual no supere el límite de 0,5 % (0,3 % en la solera con calefacción/climatización). Si fuera necesario, evaluar un tratamiento superficial con el producto específico PRIMER ADW/DILUENTE ADW.

Pavimentos existentes: realizar un control minucioso para comprobar que el pavimento está firmemente adherido al soporte. Eventuales partes desprendidas o sueltas deben ser previamente eliminadas y los huecos rellenados con GAPER 3.30 o LEVEL 30. Para la limpieza del suelo, prever ciclos de abrasión mecánica, aspirando posteriormente la superficie. No realizar ciclos de hidrolavado del suelo viejo, pues dicha operación ayuda a aportar mayor cantidad de agua en el soporte.

Asfalto: para la colocación sobre este tipo de soporte, esperar a que el producto esté completamente curado y seco.

Madera: para la colocación sobre suelos de parqué existente estable, realizar un control minucioso para comprobar que el pavimento está firmemente adherido al soporte.

Para la colocación sobre paneles de madera contrachapada marina, madera aglomerada o de otro tipo, comprobar la estabilidad y rigidez del soporte, previendo un anclaje mecánico adecuado de los paneles. Los tratamientos de protección deberán eliminarse o se deberá evaluar la compatibilidad con el adhesivo antes de proceder con el encolado.

Metal: para la colocación sobre superficies metálicas (escaleras, láminas, perfiles, etc.) realizar una limpieza en profundidad y eliminar todos los restos de pintura, aceites u óxido mediante arenado y/o desengrasado.

Para una correcta aplicación, se recomienda consultar la documentación técnica de cada producto antes mencionado.

Preparación del material

Acondicionar el producto por lo menos 24 horas antes del uso a una temperatura de al menos 20 °C. Verter el Componente B en el envase del Componente A, respetando la relación de mezclado, luego mezclar minuciosamente con un agitador mecánico hasta obtener una mezcla uniforme, homogénea y sin grumos. Durante la aplicación, hacer una primera capa delgada con la parte lisa de la llana, presionando enérgicamente para obtener la máxima adherencia al soporte. El producto debe aplicarse con una paleta adecuada para el tipo de revestimiento elegido. No humedecer las baldosas antes de colocarlas; realizar una limpieza en profundidad con un equipo adecuado, ante la presencia de excesivo polvo o residuos de corte (materiales de piedra y piedras naturales). Las baldosas se aplican ejerciendo una ligera presión y golpeándolas con precisión para que toda la superficie quede en perfecto contacto con el adhesivo. El ajuste de las baldosas debe hacerse antes de transcurridos 90 minutos desde la colocación. Dependiendo de las características de la baldosa (peso y formato) y del espesor del adhesivo aplicado, para facilitar la colocación se recomienda el uso de niveladores Fassa Bortolo (Kit NEW LEVEL TILE). De acuerdo con la norma de colocación UNI 11493-1, cuando sea necesario, adoptar la técnica del doble encolado, es decir, la creación de un "lecho lleno" de adhesivo.



Sellado de juntas

Después de la colocación de los revestimientos con AX 91, esperar por lo menos 12 horas antes del rejuntado, este tiempo puede variar dependiendo de las condiciones de temperatura.

Para el rejuntado es posible utilizar los productos de rejuntado cementosos FASSAFILL SMALL para juntas de 0 a 5 mm, FASSAFILL MEDIUM para juntas de 2 a 12 mm, FASSAFILL LARGE para juntas de 5 a 20 mm y FASSAFILL RAPID para juntas de 2 a 20 mm. Si fuera necesaria una alta resistencia química, utilizar selladores para juntas a base epoxi como FE 838 (para juntas de 3-15 mm) o FASSAFILL EPOXY (para juntas de 1-10 mm).

Rellenar las juntas técnicas (juntas de dilatación y perimetrales, esquinas entre suelo y revestimiento de paredes, bordes, etc.) con FASSASIL NTR PLUS (sellador de silicona neutro monocomponente).

De acuerdo con la norma UNI 11493-1, el ancho mínimo de las juntas no puede ser inferior a 2 mm; en exteriores y condiciones críticas, se recomienda una junta más ancha. Además, indicativamente, la superficie máxima de fraccionamiento en un entorno exterior es de 9-10 m² y en uno interior es de 24-25 m².

Advertencias

- Producto para uso profesional.
- Consultar siempre las fichas de seguridad de los Componentes A y B antes del uso.
- El producto fresco debe protegerse de las heladas durante al menos 7 días y de la luz directa del sol y de la lluvia durante al menos 24 horas.
- Utilizar AX91 a temperaturas comprendidas entre 10°C y 30°C. Los tiempos de trabajabilidad y de fraguado dependen de la temperatura. A 10°C, el tiempo de fraguado es de alrededor de 20 horas.
- Conservar a alrededor de 20°C durante 2-3 días antes de su uso.
- No se debe diluir el producto.
- Para la colocación de azulejos en la pared, utilizar espaciadores/crucetas adecuadas de acuerdo con el ancho requerido de las juntas.
- Los soportes deben estar secos; no colocar sobre soportes que no estén protegidos contra posibles depósitos de humedad.
- No utilizar sobre membranas bituminosas donde exista la posibilidad de exudación de aceite.
- No utilizar para colocar mosaicos de vidrio transparente.
- No utilizar el producto en piscinas o en entornos sumergidos en agua permanente.
- No colocar directamente sobre paneles aislantes o sistemas de aislamiento térmico S.A.T.E. hechos con placas aislantes de EPS, XPS, etc.
- Para la colocación sobre membranas elásticas cementosas, realizar pruebas preliminares para verificar que el disolvente no afecte la integridad de la capa de impermeabilización.
- Para soportes diferentes, ponerse en contacto con el servicio de Asistencia Técnica Fassa (area.technica@fassabortolo.it).
- Limpiar con alcohol o diluyente los revestimientos de cerámica y las herramientas de AX 91 mientras el producto esté todavía fresco. Una vez endurecido, se puede eliminar solo mecánicamente.
- Eliminar el envase/contenido conforme a las reglamentaciones nacionales. Respetar las normas vigentes.

AX 91 debe ser usado en su estado original sin agregar materiales extraños.

Almacenamiento

Conservar en seco, lejos de fuentes de calor o del contacto directo de los rayos de sol, por un periodo no superior a 12 meses. El producto, una vez caducado, debe desecharse según la normativa vigente.

Calidad

AX 91 es sometido a un control cuidadoso y constante en nuestros laboratorios. Las materias primas utilizadas están rigurosamente seleccionadas y controladas.



Datos Técnicos

Proporción de empaste	9 partes de Comp. A y 1 parte de Comp. B
Peso específico de la mezcla	aprox. 1,6 kg/l
Duración de la mezcla a +20°C	aprox. 60 minutos
Temperatura de aplicación	de +10°C a +30°C
Tiempo de registración del azulejo	aprox. 90 minutos
Tiempo de espera para el relleno de la juntas	aprox. 12 horas
Transitabilidad peatonal	después de aprox. 3 días
Consistencia	muy pastoso
Flexibilidad	altísima
Resistencia a los aceites y disolventes	buena
Resistencia a los álcalis y ácidos	buena
Resistencia al envejecimiento	óptima
Conforme a la Norma EN 12004	R2

Prestaciones según EN 12004 R2

Resistencia a la cizalladura inicial (EN 12003)	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Tiempo abierto: Adherencia por tracción (EN 1346)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ después de al menos 20 minutos
Resistencia a la cizalladura después de la inmersión en agua (EN 12003)	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Resistencia a la cizalladura después del choque térmico (EN 12003)	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$

Componente A

Aspecto	pasta tixotrópica
Peso específico	aprox. 1,6 kg/l
Residuo seco	aprox. 97%

Componente B

Aspecto	líquido amarillo claro
Peso específico	aprox. 0,9 kg/l
Residuo seco	aprox. 97%

Consumos

Tipo de llana	Consumo indicativo
Diente cuadrado 4x4 mm	1,5-2,5 kg/m ²
Diente cuadrado 6x6 mm	3-4 kg/m ²
El consumo se refiere a una sola capa	

Los datos indicados se refieren a pruebas de laboratorio; en las aplicaciones a pie de obra los datos pueden variar según las condiciones de aplicación. El usuario debe en todo caso comprobar la idoneidad del producto para la utilización prevista, asumiendo toda la responsabilidad derivada de su uso. La empresa Fassa se reserva el derecho de aportar las modificaciones técnicas necesarias sin previo aviso.

Las especificaciones técnicas sobre el uso de productos Fassa Bortolo en ámbito estructural o de lucha contra incendios serán oficiales solo si son proporcionadas por el "Servicio de Asistencia Técnica" y el Departamento de "Investigación y Desarrollo y Sistema de Calidad" de Fassa Bortolo. Si fuera necesario, contactar con el servicio de Asistencia Técnica de su país de referencia (IT: area.technical@fassabortolo.com, ES: asistencia.technical@fassabortolo.com, PT: assistencia.technical@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Se recuerda que para los productos antes mencionados se requiere la evaluación del profesional encargado, de acuerdo con la normativa vigente.