

Ficha Técnica

página 1 de 3

Características:

AKEPOX® 5010 es un pegamento de dos componentes, de aspecto gelatinoso, sin disolventes, a base de resina de epoxi con un endurecedor cicloalifático poliamino. El producto se caracteriza por las siguientes propiedades:

- muy poco color propio
- baja tendencia a amarillear
- fácil de dosificar y mezclar con el sistema cartucho
- excelente estabilidad debido a la consistencia gelatinosa
- encoge muy poco con el endurecimiento, resultando una tensión mínima en la capa del pegamento
- pegado muy resistente a la intemperie
- muy buena coloración con las Pastas o Concentrados de color AKEPOX®
- la capa del pegamento no se deforma
- buena resistencia al envejecimiento
- muy buena resistencia a los álcalis, por eso es adecuado para pegados con hormigón
- excelente aptitud para pegar materiales estancos al gas por la ausencia de disolventes
- apto para el pegado de piezas cargadas de construcción
- buena adherencia sobre piedras húmedas
- apto para el pegado de materiales sensibles a los disolventes (por ejemplo poliestireno expandido, el ABS)
- después del endurecimiento, no hay riesgo para la salud en caso de contacto con los alimentos – comprobado por LGA Nuremberg
- clasificación según la cooperativa de construcción: **GISCODE: RE 01**

Campo de Aplicación:

AKEPOX® 5010 está concebido principalmente para el pegado resistente a la intemperie, en la industria de la piedra, de piedras naturales (mármol, granito) así como piedras artificiales o materiales de construcción (terrazo, hormigón). Debido al empleo de materias primas de alta calidad, se ha logrado desarrollar un sistema con una tendencia muy baja a amarillear. Por lo tanto es posible, tratar piedras naturales muy claras y también blancas, sin tener el fuerte amarillamiento acostumbrado de los sistemas a base de resina epoxi comunes. Debido a su consistencia gelatinosa y blanda, el producto tiene buena adherencia sobre superficies verticales y ofrece además realizar juntas muy finas. Otros materiales como los materiales plásticos (PVC duro, poliéster, poliestireno, ABS, PC), papel, madera, vidrio y otros, pueden ser pegados con AKEPOX® 5010. AKEPOX® 5010 no es apto para pegar polioelfinas (PE, PP), siliconas, FKW (teflón), PVC blando, PU blando y butilcaucho y metales.

Modo de Empleo:

A: Botes

1. Limpiar cuidadosamente las superficies a tratar y volverlas ligeramente rugosas.
2. Mezclar totalmente homogéneo dos equivalentes en peso o volumen de AKEPOX® 5010 componente A con un equivalente en peso o volumen de AKEPOX® 5010 componente B.
3. Se puede colorar el producto utilizando las Pastas o los Concentrados de color AKEPOX® hasta máx. 5 %.

FT 04.16

Ficha Técnica

página 2 de 3

4. El tiempo de manipulación de la mezcla es de aprox. 20 a 30 minutos (a 20°C). Las piezas pegadas son manipulables después de aprox. 6 a 8 horas (a 20°C), cargables y fabricables después de 12 a 16 horas (a 20°C). Resistencia máxima después de 7 días (a 20°C).
5. Los utensilios de trabajo pueden ser limpiados con AKEMI® Nitro-Diluyente.
6. El calor acelera y el frío retarda el endurecimiento.

B: Sistema con cartucho

1. Limpiar cuidadosamente las superficies a tratar y volverlas ligeramente rugosas.
2. Quitar el cierre del cartucho e introducir el cartucho en la pistola, accionar la palanca hasta que salga el material por los dos agujeros, enroscar el mezclador.
3. Se puede colorear el producto utilizando las Pastas o los Concentrados de color AKEPOX® hasta máx. 5 %.
4. Si se utiliza el sistema sin mezcladores, mezclar bien los dos componentes.
5. El tiempo de manipulación de la mezcla es de aprox. 20 a 30 minutos (a 20°C). Las piezas pegadas son manipulables después de aprox. 6 a 8 horas (a 20°C), cargables y fabricables después de 12 a 16 horas (a 20°C). Resistencia máxima después de 7 días (a 20°C).
6. Los utensilios de trabajo pueden ser limpiados con AKEMI® Nitro-Diluyente.
7. El calor acelera y el frío retarda el endurecimiento.

Consejos Especiales:

- Solo respetando exactamente la proporción de mezcla y mezclando completamente los dos componentes juntos, se obtienen las propiedades mecánicas y químicas óptimas; Un exceso del componente A o del componente B actúa como plastificante y puede causar manchas en las zonas marginales.
- Single-Mix cartuchos no son apropiados para pistolas a presión sin guía de pistón mecánica.
- Utilizar dos espátulas diferentes para recoger el componente A y el componente B.
- El pegamento ya espeso o gelatinizado no debe ser utilizado más.
- El producto no debe ser utilizado bajo 10°C, porque no se obtendrá un endurecimiento suficiente.
- El pegamento, una vez endurecido, tiene la tendencia de amarillear por acción permanente de temperaturas sobre 50°C.
- El pegamento, una vez endurecido, no se puede quitar con disolventes, sólo mecánicamente o con altas temperaturas (> 200°C).
- Cuando es utilizado correctamente y una vez endurecido el producto no es nocivo para la salud.
- El componente A tiende en menor medida a cristalizar (efecto de miel). El producto recobra su estado calentándolo.
- La estabilidad del pegado depende fuertemente de las piedras naturales a pegar; piedras naturales compuestas de silicato se comportan mejor que piedras naturales compuestas de carbonato.

FT 04.16

Ficha Técnica

página 3 de 3

Datos Técnicos:	1. Color (componente A + B)	Transparente CC2200
	2. Densidad (componente A + B)	aprox. 1.16 g/cm ³
	3. Tiempo de manipulación: Mezcla de 100 g componente A + 50 g componente B	a 10°C: 60 - 70 minutos a 20°C: 20 - 30 minutos a 30°C: 15 - 20 minutos a 40°C: 5 - 10 minutos
	4. Propiedades mecánicas Resistencia a la flexión DIN 53452: Resistencia a la tracción DIN 53455: Módulo E:	60 -70 N/mm ² 30 -40 N/mm ² 2500 - 3000 N/mm ²
	5. Resistente a sustancias químicas Absorción de agua DIN 53495 Solución de cloruro sódico 10% Agua de mar Amoníaco 10% Sosa cáustica 10% Acido clorhídrico 10% Acido acético 10% Acido formico 10% Gasolina Fuel Aceite lubricante	< 0,5 % resistente resistente resistente resistente resistente resistencia limitada resistencia limitada resistente resistente resistente

Almacenamiento: aprox. 2 años en su envase original bien cerrado en un lugar fresco.

Consejos de Seguridad: Prestar atención a la Ficha Técnica de Seguridad antes de usar este producto.

Atención: Las indicaciones de arriba contienen el nivel actual de desarrollo y de la tecnología de aplicación de nuestra empresa. Debido a la multitud de diferentes factores de influencia, esta información – así como otras indicaciones técnicas en forma verbal o por escrito – deben sólo considerarse como datos orientativos. El usuario está obligado en cada caso particular a efectuar propias pruebas y exámenes; A esto cuenta especialmente probar el producto en un lugar poco visible o hacer una muestra.