

página 1 de 4

Características:

AKEPOX® 2005 3+3 Resina de laminado 3+3 es un sistema líquido de do componentes sin disolventes a base de resina epoxi con un endurecedor poliamino modificado.

El producto se caracteriza por las propiedades siguientes:

- una resina de laminado muy buena para la fabricación de escalones en el método 3 + 3 de piedra natural o cemento respectivamente hormigón aglomerado mediante resinas de reacción
- autorización de la inspección general de obras del Instituto Alemán de Ingeniería de la Construcción No. Z-50-1-323
- autorización-(MED) de equipos marinos: módulo B número de aprobación 118 480-00 / Módulo D número de certificado SEE20 035 de la división de seguridad marítima de la mutua alemana (BG) de accidentes de trabajo para transporte y tráfico (Notified Body No. 0736)
- encoge muy poco con el endurecimiento, resultando una tensión mínima en la capa del pegado
- muy buena resistencia a la intemperie
- muy buena coloración con AKEPOX® Pastas de color o Concentrados de color (no certificado para uso en la construcción naval)
- buena estabilidad al calor: aprox. 60 70°C
- buena estabilidad de forma de la capa de laminado
- baja tendencia a la fatiga
- muy buena resistencia a los álcalis, por eso es adecuado para pegados con hormigón
- buena aislación eléctrica
- buena adherencia sobre piedra ligeramente húmeda
- el producto no tiende a cristalizar, por lo tanto no hay problemas durante el almacenamiento y la buena seguridad de procesamiento

Campo de aplicación:

AKEPOX® 2005 Resina de laminado 3+3, en combinación con un tejido roving de MCA, se utiliza principalmente para la fabricación de escalones para escaleras flotantes (colgadas) o con almas hechas de piedra natural o de cemento respectivamente hormigón aglomerado mediante resinas de reacción. Debido a su consistencia poco viscoso pueden realizarse juntas muy finas. El producto no es recomendado para pegar polioefinas (PE, PP), siliconas, FKW (teflón), PVC blando, PU blando o caucho butílico.

AKEPOX® 2005 Resina de laminado 3+3 se utiliza para pegar piedra natural sobre superficies no inflamables para su uso como material de recubrimiento para mamparos, paredes, revestimientos y techos en la construcción naval.

Modo de empleo para 3+3 escalones:

- 1. Las superficies a pegar deben estar limpias (sobre todo libre de polvo y de residuos después de aserrar o pulir) así como casi secas.
- 2. Mezclar bien dos equivalentes en peso de AKEPOX® 2005 componente A con un equivalente en peso de AKEPOX® 2005 componente B (p. ej. 100 g y 50 g) o siete equivalentes en volumen de AKEPOX® 2005 componente A con cuatro equivalentes en volumen de AKEPOX® 2005 componente B (p. ej. 175 ml y 100 ml), hasta que la mezcla esté libre de estrías respectivamente hasta obtener un color homogéneo.
- 3. La coloración es posible con AKEPOX® Pastas o Concentrados de color hasta un máximo del 5%.

FT 04.24



página 2 de 4

- El tiempo de manipulación de la mezcla es aprox.
 40 50 minutos (a 20°C).
- 5. Se aplica una parte de la resina mezclada sobre la primera losa y se reparte con una espátula dentada.
- 6. Después se pone el tejido roving (gramaje aprox. 900 g/m²) y apretar con un rodillo para laminación. A continuación aplicar otra vez una cantidad suficiente de la resina mezclada hasta que el tejido esté bien empapado.
- 7. Para eliminar las burbujas de aire que se puedan formar, presionar el rodillo para laminación sobre el tejido roving PRFV empapado.
- 8. Siguientemente colocar la segunda losa encima. Proteger las partes pegadas para que no se corran hacia un lado hasta que estén endurecidas completamente.
- 9. Después de aprox. 24 horas (a 20°C), las losas laminadas pueden ser aserradas o trabajadas de otra manera. El grado máximo de dureza se alcanza a los 7 días (a 20°C).
- Los utensilios de trabajo pueden ser limpiados con AKEMI[®] Producto de limpieza I.
- 11. El calor acelera y el frio retarda el endurecimiento.

Modo de empleo para la construcción naval:

- 1. Las superficies a pegar deben estar limpias (sobre todo libre de polvo y de residuos después de aserrar o pulir) así como casi secas.
- 2. Mezclar bien dos partes en peso de AKEPOX® 2005 componente A exclusivamente con una parte en peso de AKEPOX® 2005 componente B (p. ej. 100 g y 50 g) o siete partes en volumen de AKEPOX® 2005 componente A exclusivamente con cuatro partes en volumen de AKEPOX® 2005 componente B (p. ej. 175 ml y 100 ml), hasta que la mezcla esté libre de estrías respectivamente hasta obtener un color homogéneo.
- 3. El tiempo de manipulación de la mezcla es aprox. 40 50 minutos (a 20°C). Las piezas pegadas son cargables después de 16 24 horas (20°C). Resistencia máxima después de 7 días (20°C).
- 4. Los utensilios de trabajo pueden ser limpiados con AKEMI® Producto de limpieza I.
- 5. El calor acelera y el frio retarda el endurecimiento

Consejos especiales:

- Sólo para uso profesional.
- Solo respetando exactamente la proporción de mezcla se obtienen las propiedades mecánicas y químicas óptimas; un exceso del componente A o del componente B actúa como plastificante y pueden causar manchas en las zonas marginales.
- Residuos causados después de pulir o serrar disminuyen considerablemente la adhesión.
- Utilizar dos recipientes diferentes para recoger el componente A y el componente B.
- El producto 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.
- La resina de laminado, una vez endurecida, tiene la tendencia de amarillear, particularmente por la acción del sol.
- La resina de laminado, una vez endurecida, no se puede ser 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.

FT 04.24



página 3 de 4

- La siguiente información de la aprobación debe ser observada para su uso en la construcción naval de acuerdo con la aprobación:
 La estructura del sistema se compone de la siguiente manera:
 - a) AKEPOX® 2005
 Relación de mezcla (peso) del adhesivo de dos componentes =
 2:1 (componente A : componente B); cantidad de aplicación en húmedo 0.5 0.6 kg/m²
 - b) Piedra natural (grosor ≥ 5 mm)
 Grosor total del sistema: aprox. 5,5 mm
 El sistema debe aplicarse sin juntas.
 Color AKEPOX[®] 2005: transparente
- AKEPOX® 2005 es aprobado como un material superficial altamente inflamable según SOLAS 74/88 Reg. II-2/3, II-2/5, II-2/9 y X/3, versión más reciente, resolución MSC 36(63)-(1994 Código HSC) 7, IMO-resolución MSC.97(73)-(2000 Código HSC) 7, IMO MSC/circular 1120.
- Los estándares aplicables al producto AKEPOX® 2005 (entre otras cosas código FTP, directiva 2014/90/UE, reglamento de ejecución (UE) 2023/1667, SOLAS 74/88, en particular reg. II-2/3, II-2/5, II-2/9 y X/3, última versión, IMO-resolución MSC.36(63))-(1994 Código HSC) 7, IMO-resolución MSC.97(73)-(2000 Código HSC) 7, IMO MSC/circular 1120) incluyen todos los riesgos previsibles
- Reciclaje de acuerdo con las especificaciones de la Decisión 97/129/CE sobre la Directiva de envases 94/62/CE.

Se enviará una declaración de conformidad al cliente que lo solicite, indicando el número de lote.

Componente B

Datos técnicos:

| Color | amarillo claro | amarillo claro |
|-------------|-------------------|-------------------|
| Densidad | aprox. 1.15 g/cm³ | aprox. 1.01 g/cm³ |
| Viscosidad: | 1700 – 2000 mPas | 5000 – 6000 mPas |

Componente A

2. Tiempo de manipul ación

1.

a) Mezcla de 100 g componente A + 50 g componente B

| a 10°C: | 120 - | 150 minutos |
|---------|-------|-------------|
| a 20°C: | 40 - | 50 minutos |
| a 30°C: | 20 - | 25 minutos |
| a 40°C: | 10 - | 13 minutos |

b) a 20°C y diferentes cantidades

20 g componente A + 10 g componente B: 90 - 100 minutos 50 g componente A + 25 g componente B: 50 - 60 minutos 100 g componente A + 50 g componente B: 40 - 50 minutos 300 g componente A + 150 g componente B: 30 - 40 minutos

 Proceso de endurecimiento (dureza shore D) en una capa de 2 mm a 20°C

FT 04.24





página 4 de 4

4. Propiedades mecánicas

Resistencia a la flexión DIN 53452: 100 - 110 N/mm² Resistencia a la tracción DIN 53455: 50 - 60 N/mm²

5. Resistencia a sustancias químicas

Absorción de agua DIN 53495 < 0,5 %
Solución de cloruro sódico 10 % resistente
Agua de mar resistente
Amoníaco 10 % resistente
Sosa cáustica 10 % resistente
Ácido clorhídrico 10 % resistente

Ácido acético 10 % resistencia limitada Ácido fórmico 10 % resistencia limitada

Gasolina resistente
Fuel resistente
Aceite lubricante resistente

Almacenamiento: Si se almacena en condiciones secas y frescas (5-25°C) en el envase

original sin abrir, al menos 24 meses después de la producción.

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.