

## Ficha técnica

página 1 de 3

**Características:**

AKEPOX® 5010 Coloured 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 propiedades siguientes:

- gran variedad de colores
- muy baja tendencia al amarillamiento
- fácil de dosificar y mezclar con el sistema cartucho
- muy buena estabilidad debido a la consistencia gelatinosa
- se encoge muy poco con el endurecimiento, resultando una tensión mínima en la capa del pegamento
- pegado muy resistente a la intemperie
- buena estabilidad al calor: aprox. 60-70°C para pegados cargados, aprox. 100-110°C para pegados estándar
- 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 aislación eléctrica
- buena adherencia sobre piedra ligeramente húmeda
- 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 Núremberg
- clasificación según la cooperativa de construcción: **GISCODE: RE 30**

**Campo de aplicación:**

AKEPOX® 5010 Coloured se utiliza principalmente en la industria de la piedra para pegar con colores adaptados piedra natural (mármol, granito), cerámica técnica, así como piedra artificial o los materiales de construcción (terrazo, hormigón) entre sí en zonas visibles. Debido a su consistencia gelatinosa y suave, el producto tiene una buena estabilidad en la aplicación vertical, pero también ofrece la posibilidad de lograr uniones adhesivas 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 Coloured. AKEPOX® 5010 Coloured no es apto para pegar polioelfinas (PE, PP), siliconas, FKW (teflón), PVC blando, PU blando y butilcaucho.

**Modo de empleo:**

1. Limpiar a fondo 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 la boquilla mezcladora.
3. Si se utiliza sin boquilla mezcladora, mezclar bien los dos componentes.
4. El tiempo de manipulación de la mezcla es de aprox. 20 - 30 minutos (20°C). Las piezas pegadas son transportables después de aprox. 6 - 8 horas (20°C), cargables y fabricables después de 12 - 16 horas (20°C). Resistencia máxima después de 7 días (20°C).
5. Los utensilios de trabajo pueden ser limpiados con AKEMI® Nitro-Diluyente.
6. El calor acelera y el frío retarda el endurecimiento.

FT 12.19

## Ficha técnica

página 2 de 3

### 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.
- 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).
- 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 la piedra natural a pegar; piedra natural compuesta de silicato se comporta mejor que piedra natural compuesta de carbonato.

### Datos técnicos:

1. Color (componente A+B): transparente CC 2200, blanco CC 1130, blanco CC 1100, crema CC 1670, gris CC 1830, gris CC 1880, negro CC 1000, negro CC 1020, beige CC 1720, beige CC 1735, caqui CC 1920, marrón CC 2060
2. Densidad (componente A+B): aprox. 1.16 g/cm<sup>3</sup>
3. Tiempo de manipulación:
 

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Mezcla de:          | a 10°C: 60 - 70 minutos |
| 100 g componente A+ | a 20°C: 20 - 30 minutos |
| 50 g componente B   | a 30°C: 15 - 20 minutos |
|                     | a 40°C: 5 - 10 minutos  |
4. Propiedades mecánicas
 

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Resistencia a la flexión  |                           |
| DIN EN ISO 178:           | 60 - 70 N/mm <sup>2</sup> |
| Resistencia a la tracción |                           |
| DIN EN ISO 527:           | 30 - 40 N/mm <sup>2</sup> |
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           |
| Acido clorhídrico 10%           | resistente           |
| Acido acético 10%               | resistencia limitada |
| Acido formico 10%               | resistencia limitada |
| Gasolina                        | resistente           |
| Fuel                            | resistente           |
| Aceite lubricante               | resistente           |
6. Proceso de endurecimiento (dureza) a 20°C en una capa de 2mm:
 

|            |            |            |            |            |             |               |
|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|---------------|
| <u>4 h</u> | <u>5 h</u> | <u>6 h</u> | <u>7 h</u> | <u>8 h</u> | <u>24 h</u> | <u>7 días</u> |
| --         | 44         | 67         | 74         | 76         | 82          | 83            |

FT 12.19

## Ficha técnica

página 3 de 3

**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.