

# Adesilex G19 Conductive

**Adhesivo epoxi-  
poliuretánico de dos  
componentes, para  
pavimentos conductivos  
de goma y PVC**

## **CAMPOS DE APLICACIÓN**

Encolado de pavimentos conductivos de goma y PVC, y las correspondientes bandas de cobre.

### **Algunos ejemplos de aplicación**

**Adesilex G19 Conductive** se emplea para encolar pavimentos de:

- goma conductiva y estático-disipativa,
- PVC conductivo y estático-disipativo,
- linóleo

en todos los ambientes donde eventuales cargas electroestáticas pudieran generar riesgo de deflagración o perturbar aparatos eléctricos y electrónicos; por ejemplo: en salas de operaciones, laboratorios, establecimientos químicos, ambientes con instrumentos electrónicos, centros de cálculo, etc.

## **SOBRE**

todos los soportes normales utilizados en la construcción, incluidos los no absorbentes y los sensibles a la humedad.

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Adesilex G19 Conductive** es un adhesivo de dos componentes, formado por un polímero epoxipoliuretánico y de una particular carga conductora (componente A) y por un endurecedor especial (componente B). Mezclando cuidadosamente entre sí los dos componentes se obtiene una pasta de color negro, de fácil aplicación con una espátula dentada.

Después del endurecimiento, que se produce solo por reacción química y sin retracción, **Adesilex G19 Conductive** se convierte en un adhesivo elástico, resistente a la humedad, al agua, al calor y a los agentes atmosféricos, con elevadas características de adhesión sobre casi todos los materiales utilizados normalmente en construcción.

## **AVISOS IMPORTANTES**

- No aplicar sobre soportes sujetos a remontes de humedad (interponer siempre una barrera al vapor entre el terreno y la solera).
- No aplicar sobre hormigón húmedo (la humedad residual no debe ser superior al 2,5-3%).
- No aplicar sobre asfalto fresco (esperar como mínimo 20 días).
- No aplicar sobre superficies bituminosas en las que exista la posibilidad de exudación de aceites.
- No utilizar **Adesilex G19 Conductive** a temperatura inferior a +10°C o superior a +30°C.
- No utilizar **Adesilex G19 Conductive** sobre superficies curvas o escalones si no se está en condiciones de mantener en contacto y perfectamente adherente el revestimiento al soporte hasta el fraguado (utilícese **Adesilex VZ Conductive**, adhesivo policloroprenico conductivo de aplicación a doble cara).

## **MODO DE APLICACIÓN**

### **Preparación del soporte**

Los soportes deben estar uniformemente secos, planos, mecánicamente resistentes; libres de polvo, partes



# Adesilex G19 Conductive

desprendidas, fisuras, barnices, ceras, aceites, óxido, restos de yeso y productos que puedan perjudicar la adherencia. Controlar la humedad en todo el espesor mediante un higrómetro de carburo o eléctrico, teniendo en cuenta que éste último proporciona valores indicativos.

Además, es indispensable asegurarse de que no haya remonte de humedad.

El contenido de humedad debe ser el prescrito: para soportes cementosos, un contenido máximo de 2,5-3%, y para aquellos que son a base de yeso o anhidrita un contenido máx. de 0,5%.

Los recrecidos flotantes sobre estratos aligerados o capas de aislamiento o sobre terraplenes, deben ser realizadas sobre una barrera de vapor para evitar el remonte de humedad.

Cuando fuese necesario reparar las fisuras en los recrecidos, consolidarlos, realizar recrecidos de rápido secado, nivelar el plano de colocación, consultar el catálogo MAPEI para la preparación de los soportes o al servicio técnico.

## Aclimatación

Antes de iniciar la colocación, asegurarse de que el pavimento o el revestimiento, el adhesivo y el soporte estén aclimatados a la temperatura prescrita.

El pavimento y el revestimiento deben ser retirados del embalaje varias horas antes de la instalación; las telas deben ser extendidas libremente o, por lo menos aflojados los rollos para permitir la aclimatación y la disminución de las tensiones debidas al embalaje.

## Contacto equipotencial de tierra

El contacto equipotencial de tierra (puesta a tierra) debe ser realizado en los distintos modos prescritos por las normas (CEI, DIN, AMSO, NFPA, ANSI, etc.).

La retícula conductiva formada por bandas conductoras de cobre (espesor 0,08- 0,10 mm, anchura 10-25 mm) puede ser fijada al soporte mediante **Adesilex G19 Conductive**, aplicado con una espátula de dentado fino. Como alternativa puede utilizarse **Adesilex VZ Conductive**.

Antes de proceder a la colocación del pavimento verificar la eficacia de la retícula.

## Mezcla del adhesivo

Los dos componentes de **Adesilex G19 Conductive** se suministran en envases predosificados:

- componente A 9 kg de color negro;
- componente B 1 kg de color pajizo.

La mezcla debe realizarse con un agitador mecánico hasta obtener una pasta de color uniforme.

La velocidad de fraguado y el tiempo de vida útil en el envase están estrechamente ligados a la temperatura ambiente (véase la tabla correspondiente).

Si el producto ha sido mezclado en cantidad excesiva, se puede prolongar su vida dividiéndolo en envases más pequeños y colocándolo en un ambiente frío. No trabajar nunca con temperaturas inferiores a +10°C porque el fraguado resulta demasiado prolongado.

**Atención: la relación entre la resina (componente A) y el catalizador (componente B) es exacta. Cualquier modificación de la dosificación compromete la reticulación del producto.**

## Aplicación

Aplicar el adhesivo uniformemente sobre el soporte con una espátula dentada MAPEI n° 1 en una cantidad tal que asegure la completa impregnación del reverso.

Aplicar el adhesivo de forma uniforme y sobre una superficie que pueda ser cubierta con el revestimiento en, aproximadamente, 45' (en relación con las temperaturas del ambiente y del soporte).

## Colocación de los pavimentos

**Seguir las instrucciones del fabricante en lo referente a la técnica de colocación.**

El pavimento, en rollo o loseta, debe ser aplicado sobre **Adesilex G19 Conductive** aún fresco, dentro de 45' a +23°C; y, a continuación, se debe dar un cuidadoso masaje desde el centro hacia los extremos, para permitir un contacto total y eliminar simultáneamente las eventuales burbujas de aire.

Cuando el revestimiento presente diferencias de planitud, es necesario presionar (con sacos de arena u otros) las partes deformadas, las juntas y los extremos, hasta el endurecimiento del **Adesilex G19 Conductive** (12-24 horas).

Los pavimentos encolados con **Adesilex G19 Conductive** pueden ser transitables después de, aproximadamente, 12-24 horas; el endurecimiento completo se alcanza, a una temperatura ambiental de +23°C, en aproximadamente 3 días.

Tiempo de fraguado del **Adesilex G19 Conductive** en función de la temperatura:

Temperatura en °C	30	25	20	15	10	5
Tiempo en horas	4	8	12	18	52	64

## CONSUMO

El consumo varía en relación con la uniformidad del soporte o del reverso del revestimiento: aprox. 0,3-0,45 kg/m<sup>2</sup>.

## Limpeza

Puede eliminarse **Adesilex G19 Conductive** de los revestimientos, herramientas e indumentaria con alcohol, antes de producida la reacción de endurecimiento; después del endurecimiento, solamente puede ser eliminado mecánicamente o con **Pulicol 2000**.

## Colores

**Adesilex G19 Conductive**, después de la mezcla de los dos componentes, es de



Colocación de losetas de PVC conductivo



Encolado de pavimentación industrial en una empresa electrónica

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

	componente A	componente B
<b>Consistencia:</b>	pasta densa	líquido fluido
<b>Color:</b>	negro	pajizo
<b>Densidad (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,25	1,0
<b>Residuo sólido (%):</b>	99	100

### DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C - 50% H.R.)

<b>Proporción de la mezcla:</b>	componente A : componente B = 90 : 10
<b>Densidad de la mezcla (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1200
<b>Temperatura de aplicación admisible:</b>	de +10°C a +35°C
<b>Duración de la mezcla:</b>	60 min
<b>Tiempo abierto:</b>	60 min
<b>Tiempo de ajuste:</b>	dentro de los 90 min.
<b>Tiempo de inicio de fraguado:</b>	8 horas
<b>Tiempo de fraguado final:</b>	9 horas
<b>Transitable:</b>	12-24 horas
<b>Puesta en servicio:</b>	después de 3 días

### PRESTACIONES FINALES

<b>Resistencia eléctrica:</b>	aprox. 10.000-50.000 ohmios
<b>Resistencia a la humedad:</b>	óptima
<b>Resistencia al envejecimiento:</b>	óptima
<b>Resistencia a los disolventes y aceites:</b>	buena
<b>Resistencia a los ácidos y alcalinos:</b>	buena
<b>Resistencia a la temperatura:</b>	de -40°C a +100°C
<b>Flexibilidad:</b>	sí
<b>Test de adhesión PEEL 90° según la norma EN 1372 (N/mm):</b>	goma: rotura del revestimiento > 3 PVC: rotura del revestimiento > 3
<b>Pavimento calefactante:</b>	adecuado
<b>Sillas de ruedas:</b>	adecuado

# Adesilex G19 Conductive

color negro. (El componente A es negro, el componente B es pajizo).

## PRESENTACIÓN

10 kg. Disponible también en versión rápida.

## ALMACENAMIENTO

En un ambiente normal y en los envases originales cerrados, **Adesilex G19 Conductive** es estable como mínimo durante 12 meses.

## INTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

**Adesilex G19 Conductive** componente A es irritante para los ojos y la piel, tanto el componente A como el componente B pueden causar sensibilizaciones en contacto con la piel en personas propensas.

**Adesilex G19 Conductive** componente B es corrosivo, puede causar quemaduras y daños oculares, también es nocivo si se ingiere.

El producto contiene resinas epoxídicas de bajo peso molecular que pueden causar sensibilización al juntarse con otros compuestos epoxídicos.

Durante la aplicación se recomienda utilizar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel lavar inmediata y abundantemente con agua y consultar a un médico.

**Adesilex G19 Conductive** componente A y B también son peligrosos para el medio acuático; se recomienda evitar su liberación en el medio ambiente.

Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO EXCLUSIVAMENTE PARA USO PROFESIONAL.

## ADVERTENCIA

*Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso.*

Consultar siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## INFORMACIÓN LEGAL

*El contenido de esta Ficha Técnica se puede reproducir en documentos vinculados a proyectos, pero el documento resultante no reemplazará ni integrará de ninguna manera la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI. Para la Ficha Técnica y la información más actualizada sobre la garantía, consultar nuestra web [www.mapei.com](http://www.mapei.com) CUALQUIER MODIFICACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DERIVADAS DE ELLA, INVALIDARÁ TODAS LAS CORRESPONDIENTES GARANTÍAS MAPEI.*

**Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei [www.mapei.es](http://www.mapei.es) y [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

