



# Adesilex P4



**Adhesivo cementoso de altas prestaciones, autobañante de fraguado rápido, para baldosas cerámicas y material pétreo; mortero nivelador para interiores exteriores; mortero para muros de bloques**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN EN 12004

**Adesilex P4** es un adhesivo de cemento mejorado (C2) y rápido (F) de la clase C2F.

La conformidad de **Adesilex P4** está comprobada por el certificado **ITT n° 25070275/Gi (TUM)** emitido por el laboratorio Technische Universität München (Alemania), y por el certificado **ITT n° 1220.6/10/R03 NPU** emitido por el instituto ITB Katowice (Polonia).

## CAMPOS DE APLICACIÓN

### Colocación de pavimentos

- Encolado de pavimentaciones en exteriores y en interiores de baldosas de cerámica de cualquier tipo y de dimensiones medianas y grandes, piedras naturales (siempre que sean estables a la humedad y no estén sujetas a eflorescencias), terracota, baldosas de cemento.

### Nivelaciones

- Nivelaciones interiores y exteriores de todos los soportes utilizados en la construcción siempre y cuando estén limpios, como soportes de hormigón, morteros cementosos, pavimentos viejos de cerámica, baldosas, piedra natural.

### Realización de muros de bloques

- Adhesivo para bloques de termoarcilla o de cemento calibrado.

### Algunos ejemplos de aplicación

- Encolado, sin huecos, de gres porcelánico de grandes dimensiones sobre pavimentos sujetos a un tráfico intenso como son oficinas, almacenes, hospitales, escuelas.

- Encolado de piedras naturales o baldosas, incluso de grandes dimensiones.
- Colocación de endurecimiento rápido de gres, clínker, monococción sobre terrazas y balcones.
- Cerámica de cualquier tipo sobre pavimentos con calefacción de todos los tipos.
- Superposición de cerámica y piedra natural sobre pavimentos viejos (cerámica, piedra natural, cemento, baldosas), mientras que sean sólidas y estén perfectamente limpias.
- Enlucido fácilmente nivelable y de rápido endurecimiento, antes de proceder a la colocación de la cerámica.
- Sustitución rápida de baldosas donde sea necesario el relleno simultáneo de los hundimientos de la base.
- Encolado de bloques de termoarcilla o cemento, para la realización de albañilería en tiempo breve.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Adesilex P4** es un polvo gris compuesto por cemento, arena de granulometría seleccionada, que contiene una gran cantidad de resinas sintéticas y aditivos especiales, según una fórmula desarrollada en los Laboratorios de Investigación de MAPEI.

Mezclado con agua, se transforma en un mortero con las siguientes características:

- consistencia semifluida y por lo tanto de fácil trabajabilidad;
- la impregnación del dorso queda asegurada al 100%. **Adesilex P4** permite obtener un espesor de 3 a 20 mm sin ningún hueco. Ideal para la colocación en exteriores y en zonas de tráfico intenso;
- buena capacidad de absorción de deformaciones del soporte y de las baldosas;

# Adesilex P4



Masa de Adesilex P4



Aplicación con llana de dentado semicircular



Colocación de gran formato

- perfecta adherencia a todos los materiales de uso corriente en la construcción;
- endurece, también con espesores elevados, sin sufrir retracciones apreciables, hasta conseguir una resistencia notable;
- resistente al agua, a la intemperie y al hielo.

## AVISOS IMPORTANTES

**Adesilex P4** no puede ser utilizado en los siguientes casos:

- paredes o superficies inclinadas;
- sobre madera o conglomerados de madera;
- sobre superficies metálicas, de goma, PVC, linóleo;
- con losas de piedra natural o recompuestas, sujetas a movimientos por humedad.

## MODO DE APLICACIÓN

### Preparación de los soportes

Los soportes deben estar curados, ser mecánicamente resistentes, libres de partes friables y de grasa, aceite, barniz, cera y suficientemente secos.

Los soportes cementosos no deben estar sujetos a retracciones sucesivas a la colocación de las baldosas y por lo tanto, en épocas favorables las soleras cementosas deben tener una maduración de al menos 28 días, a no ser que se realicen con ligantes especiales para soleras de MAPEI como **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** o **Topcem Pronto**. Humedecer con agua hasta enfriar las superficies que estuvieran demasiado calientes por la exposición a los rayos solares.

Los soportes de yeso y las soleras de anhidrita deben estar perfectamente secas, ser suficientemente duras y exentas de polvo y ser tratadas obligatoriamente con **Primer G** o **Mapeprim SP**, mientras que en las zonas sujetas a fuerte humedad se debe aplicar una imprimación con **Primer S**.

### Preparación de la mezcla

**Adesilex P4** se mezcla (en un recipiente limpio) con 4,9-5,4 litros de agua limpia por cada saco de 25 kg hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos; después de 3 minutos de reposo, vuelva a mezclar la masa y la pasta está lista para su aplicación. La mezcla de **Adesilex P4** obtenida permanece trabajable alrededor de 60 minutos a +23°C y 50% de humedad relativa.

En el caso de espesores elevados o para la colocación de baldosas pesadas, se puede añadir el 20% de arena limpia y de granulometría adecuada para evitar retracciones o el hundimiento de las baldosas.

### Aplicación de la mezcla

**Adesilex P4** se aplica sobre el soporte con llana.

La elección de la llana apropiada depende de la planeidad de la base, de las dimensiones de las baldosas y del tipo de dorso. Para superficies lisas y baldosas de formato medio, utilice la llana MAPEI n° 6 o n° 10 (consumo alrededor de 3-5 kg/m²). Para superficies irregulares, baldosas de formato grande, baldosas con dorso muy perfilado, se aconseja utilizar la llana MAPEI n° 10 o llana dentada circular (consumo alrededor de 5-10 kg/m²). En general, el consumo es de 1,4 kg/m² por mm de espesor.

## Colocación de las baldosas

No es necesario mojar las baldosas antes de la colocación; solamente en caso de dorsos muy polvorientos es aconsejable un lavado sumergiéndolas en agua limpia.

Las baldosas se colocan apoyándolas sobre el lecho de **Adesilex P4** sin necesidad de ejercer presión alguna, basta un ligero movimiento de asentamiento con los dedos para asegurar una impregnación del 100%. El tiempo abierto del **Adesilex P4** es de 15 minutos en condiciones normales de temperatura y humedad, en condiciones ambientales desfavorables (sol intenso, viento seco, temperaturas elevadas), así como una base muy absorbente podrán reducir este tiempo, incluso de manera drástica, a pocos minutos. Por ello es necesario controlar que el adhesivo aplicado no haya formado piel en la superficie y aún esté "fresco". Mojar la base antes de aplicar el adhesivo ayuda a prolongar el tiempo abierto. En caso de que a pesar de todo se hubiera formado una piel superficial, es necesario refrescar el adhesivo volviendo a pasar la llana dentada.

Sin embargo, está contraindicado mojar el adhesivo cuando ha formado la piel, ya que el agua, en vez de disolverla, forma un velo antiadherente.

Eventuales ajustes del revestimiento deben ser realizados dentro de los 30 minutos siguientes a la colocación, después de los cuales será problemático hacerlo.

Los pavimentos colocados con **Adesilex P4** no deben estar sujetos a descuelgue o lluvia durante 3 horas a temperatura de +23°C y deben ser protegidos del hielo y del sol intenso durante un mínimo de 24 horas después de la colocación.

## REJUNTADO Y SELLADO

Las juntas entre baldosas pueden rellenarse después de 4 horas con los adecuados productos cementosos o epoxidicos de MAPEI, disponibles en varios colores. Las juntas de dilatación deben sellarse con los adecuados selladores de MAPEI.

## TRANSITABILIDAD

Los pavimentos son transitables después de alrededor de 4 horas.

## PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ponerse en servicio después de aprox. 24 horas.

## NIVELACIONES

### Preparación del soporte

Los soportes tradicionales deben ser planos, sólidos, consistentes y exentos de partes friables, grasas, aceite, barniz, cera, etc. y suficientemente secos.

Los soportes de anhidrita deben estar perfectamente secos, suficientemente duros y sin polvo (verificar la humedad residual) y deben ser taxativamente tratados con **Primer G**, mientras que las zonas sujetas a fuerte humedad se deben imprimir con **Primer S** o **Mapeprim SP**.

### Preparación de la mezcla

**Adesilex P4** se mezcla (en un recipiente limpio) con 4,9-5,4 litros de agua limpia por cada saco de 25 kg hasta obtener una pasta

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

- EN 12004 como C2F
- ISO 13007-1 como C2F
- Americana ANSI A 118.4 - 1999
- Canadiense 71 GP 30 M tipo 2

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris
Densidad aparente (kg/m³):	1300
Residuo sólido (%):	100

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

Relación de la mezcla:	19,5-21,5 partes de agua por cada 100 partes de <b>Adesilex P4</b>
Consistencia de la mezcla:	semifluida
Densidad de la mezcla (kg/m³):	1700
pH de la mezcla:	12
Duración de la mezcla:	60 minutos
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +30°C
Tiempo abierto:	aprox. 15 minutos
Tiempo de fraguado: a) inicio: b) final:	100 minutos 150 minutos
Tiempo de ajuste:	aprox. 30 minutos
Transitable:	4 horas
Realización de las juntas:	4 horas
Puesta en servicio:	24 horas

### PRESTACIONES FINALES

Adherencia (según EN 1348) (N/mm²): - inicial (después de 28 días a +23°C - 50% H.R.): - después de envejecimiento al calor: - después de inmersión en agua: - después de ciclos hielo/deshielo:	2,0 1,9 1,3 1,2
Resistencia a la compresión (28 días) (N/mm²):	14
Resistencia a la flexión (28 días) (N/mm²):	5,0
Resistencia a la humedad:	óptima
Resistencia al envejecimiento:	óptima
Resistencia a los disolventes y a los aceites:	óptima
Resistencia a los ácidos y a los alcalinos:	reducida
Resistencia a la temperatura:	de -30°C a +90°C



Colocación de gres porcelánico



Nivelación de pavimentos viejos con Adesilex P4



Inmersión del bloque de termoarcilla en el Adesilex P4



# Adesilex P4



Comparación de humectación entre un adhesivo normal y el Adesilex P4



homogénea y sin grumos; después de 3 minutos de reposo, mezclar nuevamente y la pasta estará lista para su aplicación. La mezcla de **Adesilex P4** obtenida permanece trabajable alrededor de 60 minutos a +23°C y 50% de humedad relativa.

## Aplicación de la mezcla

Aplicar la pasta con llana metálica larga; en caso de necesidad se puede proceder a la aplicación de capas sucesivas tan pronto como la precedente sea transitable.

## Colocación de las baldosas

La colocación de las baldosas puede realizarse tan pronto como la superficie sea transitable (3-4 horas, dependiendo de la temperatura y del grado de absorción del soporte).

## REALIZACIÓN DE MUROS DE EN BLOQUES

### Preparación de la mezcla

**Adesilex P4** se mezcla (en un recipiente limpio) con 4,9-5,4 litros de agua limpia por cada saco de 25 kg hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos; después de 3 minutos de reposo, mezclar nuevamente y la pasta estará lista para su aplicación. La mezcla de **Adesilex P4** obtenida permanece trabajable alrededor de 60 minutos a +23°C y 50% de humedad relativa.

### Encolado de los bloques

Verter la mezcla de **Adesilex P4** en un recipiente de forma y dimensiones adecuadas a los bloques a colocar. Apoyar el bloque sobre la mezcla de manera que traspase el adhesivo. Colocar el bloque sobre el muro. Con este sistema se pueden reducir los tiempos de ejecución.

### Limpieza

Las herramientas y las manos pueden limpiarse con agua a voluntad, las baldosas con un trapo húmedo; en este caso, el agua podrá utilizarse al cabo de unas horas y con moderación.

## CONSUMO

### Colocación de pavimentos:

- de formato medio, sobre superficies lisas (llana nº 6 o nº 10): aprox. 3-5 kg/m<sup>2</sup>;
- de gran formato, en superficies irregulares (llana nº 10 o para **Adesilex P4**): aprox. 5-10 kg/m<sup>2</sup>.

### Nivelaciones

Aprox. 1,4 kg/m<sup>2</sup> por mm de espesor.

### Realización de muros de bloques

Según las dimensiones de los bloques y las necesidades.

## PRESENTACIÓN

**Adesilex P4** está disponible en sacos de 25 kg.

## ALMACENAMIENTO

12 meses en los envases originales cerrados y en lugar seco.

El producto cumple con las condiciones del anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), punto 47.

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

**Adesilex P4** es irritante; contiene cemento. El cemento en contacto con el sudor u otros fluidos corporales produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas predispuestas. Puede causar daños oculares. Utilizar guantes y gafas protectoras.

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 PARA USO PROFESIONAL.

## ADVERTENCIA

*Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aún 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.*

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



Este símbolo identifica los productos MAPEI con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles certificados por el GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociación alemana para el control de las emisiones de los productos para pavimentos.



Nuestro compromiso con el medio ambiente  
Los productos Mapei ayudan a proyectistas y constructores a realizar proyectos innovadores certificados LEED "The Leadership in Energy and Environmental Design" de acuerdo con el U.S. Green Building Council.

**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)**



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES