

Adhesivo flexible y deformable, con fibras, en consistencia gel y libre de polvo para colocación de todo tipo de piezas cerámicas en fachadas y sobre calefacción radiante.



CON FIBRAS



SIN POLVO



DEFORMABLE



DOBLE CONSISTENCIA

- ▶ Consistencia gel: cremoso, ligero, tixotrópico y ultrafino.
- ▶ Sin polvo.
- ▶ Con fibras.
- ▶ Doble consistencia: fluida o tixotrópica.
- ▶ Deformable y flexible.
- ▶ Aplicable hasta 15 mm.
- ▶ Especial fachadas y piscinas.
- ▶ Apto para colocación de cerámica sobre cerámica antigua.
- ▶ Colocación en pavimentos con tráfico intenso o con calefacción radiante.
- ▶ Colocación en consistencia fluida en suelos interiores de baldosas de hasta 100 x 100 cm.

## Descripción del producto

Adhesivo cementoso flexible y deformable en consistencia gel, sin polvo, con fibras y con elevado contenido en resinas, de tiempo abierto prolongado y resistente al deslizamiento, aplicable en consistencia fluida o en consistencia tixotrópica, para la colocación de todo tipo de baldosas, incluso de gran formato, absorbentes y no absorbentes, en paredes y suelos interiores y exteriores.

## Campos de aplicación

- ▶ Colocación de baldosa cerámica, gres, mármol, con o sin absorción, en exteriores e interiores, incluso de gran formato, sobre soportes de mortero de cemento, hormigón o placas de cartón yeso.
- ▶ Revestimiento de fachadas.
- ▶ Pavimentos con tráfico intenso.
- ▶ Aplicación por superposición sobre antiguos revestimientos y pavimentos de cerámica.
- ▶ Colocación de pavimentos sobre instalaciones de calefacción radiante o sistemas de refrigeración.
- ▶ Colocación de baldosas en zonas húmedas y en piscinas.

## Propiedades

- ▶ Elevada adherencia con cualquier tipo y formato de baldosa, incluso las de muy baja absorción y gran formato.
- ▶ Excelente trabajabilidad.
- ▶ Gracias a su deformabilidad es capaz de resistir los choques térmicos y los pequeños movimientos diferenciales producidos por el soporte.
- ▶ Sin descuelgue, permite aplicar en vertical cómodamente, pero puede ser amasado también en consistencia fluida para aplicación en pavimentos y piezas de gran formato.
- ▶ Tiempo abierto ampliado.
- ▶ Sin polvo.
- ▶ Consistencia gel, muy cremoso y ligero.
- ▶ Contiene fibras que contribuyen a su excelente deformabilidad.

## Soportes

- ▶ Soleras en base de cemento y morteros autonivelantes.
- ▶ Soleras de hormigón.
- ▶ Muros enfoscados con mortero de cemento.
- ▶ Muros de hormigón.
- ▶ Placas de cartón-yeso.
- ▶ Soportes de yeso y anhidrita.
- ▶ Pavimentos y revestimientos preexistentes recubiertos con cerámica o gres.

## Tipo de baldosas

En interiores

- ▶ baldosas cerámicas de todo tipo y tamaño excepto para suelos radiantes donde se limita el tamaño a un máximo de 90 cm del lado de mayor longitud. Gres, gres porcelánico, azulejo, mosaico vítreo, láminas cerámicas, piedra natural (mármol, granito),...

En exteriores

- ▶ baldosas cerámicas de todo tipo con lado de mayor longitud inferior o igual a 60 cm. Gres, gres porcelánico, azulejo, mosaico vítreo, láminas cerámicas, piedra natural (mármol, granito),...

## Composición

Cemento, áridos seleccionados, fibras, aditivos orgánicos y resinas.

## Preparación del soporte

El soporte deberá ser resistente, estar perfectamente fraguado y limpio de polvo, pintura, aceite, etc.

En el caso de muros de hormigón eliminar previamente restos de curadores o desencofrantes si los hubiera.

Comprobar la planeidad del soporte con una regla de 2 metros de longitud; las diferencias deben ser inferiores a 5 mm.

En caso de que el soporte estuviera expuesto al sol o fuese muy absorbente, se recomienda humedecerlo previamente.

No aplicar sobre soportes de yeso y/o anhidrita con una humedad superior al 3%.

No aplicar sobre yesos muertos o que hayan recibido una fina capa de enlucido final.

En soportes poco absorbentes y antes de aplicar sobre baldosas antiguas abrir el poro con **DESINCRUSTANTE DE CEMENTO**.



## Imprimación

Sobre soportes poco absorbentes como hormigones lisos, madera rígida o metal, aplicar previamente la imprimación **PROPAM® GRIP** directamente sobre el soporte mediante brocha, rodillo o pulverizador con un consumo aproximado de 100-200 g/m<sup>2</sup>. Dejar secar completamente la imprimación entre 1 y 3 horas según temperatura y humedad ambiental antes de aplicar **PAM® ECOGEL FLEX**. No superar nunca las 24 horas desde su aplicación.

## Modo de empleo

### Amasado

Amasar todo el contenido del saco de PAM® ECOGEL FLEX con aprox. 8,5 litros de agua limpia para obtener una consistencia fluida o con aprox. 7,25 litros para obtener una consistencia tixotrópica, con un mezclador eléctrico de bajas revoluciones (500 rpm) hasta obtener una consistencia trabajable y exenta de grumos.

Dejar reposar durante 5 minutos y volver a mezclar nuevamente para tener el adhesivo listo para su uso.

### Aplicación en consistencia tixotrópica

#### Aplicación por encolado simple

Aplicar con llana dentada y comprobar que el adhesivo no haya formado una película superficial que evite su adhesión (especialmente en condiciones de alta temperatura o viento). Si así fuera, volver a peinar con la ayuda de la llana.

#### Aplicación por doble encolado

Aplicar sobre el soporte con llana dentada y aplicar además una fina capa de adhesivo en el reverso de las baldosas.

Este método de aplicación es necesario para la colocación de piezas superiores a 1200cm<sup>2</sup>, y para la colocación de cualquier pieza sobre soportes con calefacción radiante, en fachadas, en pavimentos sometidos a fuertes cargas dinámicas y estáticas, y en la colocación de láminas cerámicas.

### Aplicación en consistencia fluida

Verter el adhesivo amasado sobre el soporte y realizar una primera capa de imprimación con la parte lisa de la llana. A continuación, verter más cantidad de adhesivo y peinar con llana dentada semicircular.

### Colocación de las baldosas

Colocar las piezas, presionando y moviendo de arriba a abajo, hasta conseguir el total aplastamiento de los surcos, de forma que se asegure el completo macizado de las piezas.

### Rejuntado

Es recomendable dejar un mínimo de juntas entre baldosas de 2 mm en interior y 5 mm en exterior, y posteriormente rellenar las juntas con productos de la gama BORADA® de PROPAMSA.

### Sellado

Las juntas de dilatación, juntas perimetrales, los encuentros muro-solera y otras juntas con movimiento deben sellarse con masillas elásticas tipo BETOFLEX.

Deben realizarse juntas perimetrales en todas las superficies superiores a 7 m<sup>2</sup>. Deben realizarse juntas de partición cada 50-70 m<sup>2</sup> en interiores y cada 25-35m<sup>2</sup> o cada 8 metros lineales en exteriores.



## Limpieza de herramientas

La limpieza de útiles y herramientas sucios de PAM® ECOGEL FLEX deberá realizarse en estado fresco con agua. Una vez endurecido solo podrá eliminarse mecánicamente.

## Puesta en servicio

Las baldosas colocadas con PAM® ECOGEL FLEX pueden ser rejuntadas a las 24 horas. Los pavimentos son transitables después de aproximadamente 24 horas. Las piscinas y depósitos pueden llenarse con agua después de 3 días. El adhesivo estará totalmente endurecido a los 7 días.

## Recomendaciones

- ▶ No aplicar en condiciones de lluvia, ni con temperaturas inferiores a +5°C o superiores a +35°C.
- ▶ Evitar trabajar en condiciones de fuerte viento o sol intenso.
- ▶ No añadir cemento, arena u otras sustancias que puedan afectar las propiedades del material.
- ▶ Respetar las dosificaciones de agua de amasado recomendadas.
- ▶ Respetar el tiempo de maduración para asegurar la completa dispersión de los aditivos.
- ▶ No añadir más agua sobre el adhesivo que haya perdido su consistencia ni reamasar.
- ▶ Limpiar de polvo las piezas antes de colocarlas para facilitar la adherencia.
- ▶ Respetar el tiempo abierto del adhesivo comprobando periódicamente la pegajosidad de la capa aplicada antes de colocar las baldosas.
- ▶ En la colocación, es importante presionar las baldosas para conseguir un correcto macizado de todas ellas y evitar que haya huecos entre baldosa y soporte.
- ▶ Eliminar el exceso de adhesivo de las juntas entre baldosas para facilitar el rejuntado posterior.
- ▶ Para una puesta en servicio rápida, utilizar VAT®FLEX RAPID.

### FACHADAS:

- ▶ Realizar juntas de dilatación cada 30 m<sup>2</sup> (formatos grandes) o cada 60 m<sup>2</sup> (formatos pequeños), así como juntas perimetrales en cornisas, salientes de forjados, etc., y respetar las juntas estructurales del edificio.
- ▶ Proteger las aristas superiores del revestimiento con perfiles metálicos, vierteaguas, etc., para evitar la entrada de agua hacia la capa de agarre y el soporte, que podría favorecer el desprendimiento de las baldosas.
- ▶ No aplicar en fachadas aquellas baldosas que tengan un elevado coeficiente de dilatación o un color muy oscuro, sin tener en cuenta una muy buena disposición de juntas.
- ▶ Para tamaños superiores a 2400 cm<sup>2</sup> o pesos superiores a 40 kg/m<sup>2</sup> en fachadas es indispensable el uso de anclajes mecánicos o grapas de seguridad y doble encolado.

## Consumo

El consumo aproximado de PAM® ECOGEL FLEX depende del tipo de encolado:

Encolado simple: aprox. 3 kg/m<sup>2</sup>.

Doble encolado: aprox. 5 kg/m<sup>2</sup>.

Estos consumos son aproximados y pueden variar en función del estado del soporte, el tipo de pieza y la llana utilizada.

**Presentación**

Sacos de 25 kg  
Colores: blanco y gris

**Conservación**

12 meses en envase original cerrado y protegido de la humedad.

**Información medioambiental**

Producto clasificado A+ de emisiones de aire interior, según Decreto de Francia nº 2011-321 relativo al etiquetado de los productos de construcción sobre sus emisiones de compuestos orgánicos volátiles.

El contenido en Cromo (VI) soluble del cemento utilizado en la composición de este adhesivo, permanece por debajo de las 2 ppm requeridas en el anexo XVII del Reglamento CE 1907/2006 (REACH), punto 47, como mínimo durante el período de conservación del producto (12 meses).

El producto no genera polvo en suspensión en el momento de ser amasado, lo que evita su posible inhalación por parte del aplicador.

Pueden solicitar a nuestro departamento técnico el Certificado Medioambiental de Producto para cada obra en concreto, que contiene la información de la contribución del material a los indicadores requeridos para la obtención de las certificaciones ambientales de edificios.



**Memoria descriptiva**

Colocación de baldosas cerámicas y piedra natural en pavimentos y revestimientos interiores y exteriores, con adhesivo cementoso mejorado, de deslizamiento vertical nulo, tiempo abierto prolongado, deformable, con fibras y libre de polvo, clasificado como C2TES1 según UNE-EN 12004-1 (tipo PAM® ECOGEL FLEX de PROPAMSA).

**Certificaciones**

Pueden consultar la Declaración de Prestaciones para el Mercado CE de PAM® ECOGEL FLEX en nuestra página web [www.propamsa.es](http://www.propamsa.es) o solicitarla a nuestro Departamento Técnico.



**PAM® ECOGEL FLEX**  
CPR/150  
EN 12004-1

**Adhesivo cementoso mejorado para la colocación cerámica en interiores y exteriores**

|   |   |
|---|---|
| <b>Reacción al Fuego</b>  | Clase A1  |
| <b>Adherencia</b> , como: - Adherencia inicial a tracción.  | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup>   |
| <b>Durabilidad</b> , para: - Adherencia a tracción tras inmersión en agua.<br>- Adherencia a tracción tras acción del calor.<br>- Adherencia a tracción tras ciclos de hielo/deshielo | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup><br>≥ 1 N/mm <sup>2</sup><br>≥ 1 N/mm <sup>2</sup> |
| <b>Emisión de sustancias peligrosas</b>   | Ver FDS   |

## DATOS TÉCNICOS

### Características generales

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Aspecto y color           | Polvo blanco o gris   |
| Agua de amasado           | Fluido: 34±1% o 8,5 litros/saco<br>Tixotrópico: 29±1% o 7,25 litros/saco                |
| Densidad aparente         | 1,10 g/cm <sup>3</sup>  |
| Densidad amasado          | 1,60 g/cm <sup>3</sup>  |
| pH                        | >12   |
| Temperatura de aplicación | De +5°C a +35°C   |
| Velocidad de amasado      | 500 rpm   |
| Consumo producto          | Aprox. 3 kg/m <sup>2</sup> encolado simple<br>Aprox. 5 kg/m <sup>2</sup> doble encolado |
| Conservación              | 12 meses  |

### Características de aplicación

|   |               |
|---|---------------|
| Tiempo de maduración                        | 5 min         |
| Tiempo abierto a 23°C                       | 60 min        |
| Tiempo abierto a 35°C                       | 30 min        |
| Tiempo de ajustabilidad                     | 30 min        |
| Tiempo de vida de la mezcla                 | 3 h           |
| Tiempo para rejuntado (en pared y en suelo) | 24 h          |
| Transitabilidad                             | 24 h          |
| Espesor de aplicación                       | 2 - 15 mm     |
| Temperatura de servicio                     | -30°C a +90°C |

### Prestaciones

|  |                    |                       |
|--|--------------------|-----------------------|
| Adherencia inicial                       | UNE-EN 12004-2 8.3 | 1,9 N/mm <sup>2</sup> |
| Adherencia tras inmersión en agua        | UNE-EN 12004-2 8.3 | 1,5 N/mm <sup>2</sup> |
| Adherencia tras envejecimiento por calor | UNE-EN 12004-2 8.3 | 2,2 N/mm <sup>2</sup> |
| Adherencia tras ciclos hielo-deshielo    | UNE-EN 12004-2 8.3 | 1,8 N/mm <sup>2</sup> |
| Tiempo abierto 30 min                    | UNE-EN 12004-2 8.1 | 1,4 N/mm <sup>2</sup> |
| Deslizamiento                            | UNE-EN 12004-2 8.2 | ≤ 0,5 mm              |
| Deformación transversal                  | UNE-EN 12004-2 8.6 | ≥ 2,5 mm              |
| Reacción al fuego                        | UNE-EN 13501-1     | Clase A1              |
| Clasificación UNE-EN 12004-1             |                    | C2TES1                |

### SEGURIDAD E HIGIENE

Toda la información referida a condiciones de uso, empleo, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos de productos químicos esta disponible en la Hoja de Datos de Seguridad del producto. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

### NOTA LEGAL

Los datos contenidos en este documento estan basados en nuestra experiencia y conocimiento técnico, obtenidos en ensayos de laboratorio y bibliografía. Otras aplicaciones del producto que no sean las indicadas en esta ficha no serán de nuestra responsabilidad. Los datos de dosificación y consumo son unicamente orientativos y basados en nuestra experiencia, son susceptibles de cambio debido a las condiciones atmosféricas y de la obra. Para obtener las dosificaciones y consumos correctos deberá realizarse una prueba o ensayo "in situ" bajo responsabilidad del cliente. Para cualquier duda o aclaración adicional rogamos consulten con nuestro departamento técnico. La ficha técnica válida será siempre la última versión que estará situada en [www.propamsa.es](http://www.propamsa.es). Febrero 2019.



[www.propamsa.es](http://www.propamsa.es)

PROPAMSA S.A.U.

C/Ciments Molins s/n, Pol.Ind. Les Fallúlles

08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona

Tel. (+34) 93 680 60 40 - Fax (+34) 93 680 60 49

