

## PAM® ECOGEL FLEX

ADHESIVO FLEXIBLE Y DEFORMABLE, CON FIBRAS, EN CONSISTENCIA GEL Y BAJAS EMISIONES DE POLVO PARA COLOCACIÓN DE TODO TIPO DE PIEZAS CERÁMICAS EN FACHADAS Y SOBRE CALEFACCIÓN RADIANTE

### DESCRIPCIÓN

Adhesivo cementoso flexible y deformable en consistencia gel, con bajas emisiones de 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.
- Bajas emisiones de 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),...

## 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 1%.

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® PRIMER GRIP +** directamente sobre el soporte mediante brocha, rodillo o pulverizador con un consumo aproximado de 100-200 g/m². 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 1200 cm², 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 **MOLINS**.

### Sellado

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

Deben realizarse juntas perimetrales en todas las superficies superiores a 7 m².

Deben realizarse juntas de partición cada 50-70 m² en interiores y cada 25-35 m² 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.

## RENDIMIENTO

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

## ALMACENAMIENTO

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 emite bajas emisiones de 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 bajas emisiones de polvo, clasificado como C2TES1 según UNE-EN 12004-1 (tipo **PAM® ECOGEL FLEX** de **MOLINS**).

## CERTIFICACIONES



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

<b>Adhesivo cementoso mejorado para la colocación cerámica en interiores y exteriores</b>	
Reacción al Fuego	Clase A1
Adherencia, como: • Adherencia inicial a tracción.	≥ 1 N/mm²
Durabilidad, para: • Adherencia a tracción tras inmersión en agua. • Adherencia a tracción tras acción del calor. • Adherencia a tracción tras ciclos de hielo/deshielo	≥ 1 N/mm² ≥ 1 N/mm² ≥ 1 N/mm²
Emisión de sustancias peligrosas	Ver FDS

<b>DATOS TÉCNICOS</b>	
<b>Características generales</b>	
Aspecto y color	Polvo blanco o gris
Agua de amasado	Fluido: 34±1% o 8,5 litros/saco Tixotrópico: 29±1% o 7,25 litros/saco
Densidad aparente	1,10 g/cm³
Densidad amasado	1,60 g/cm³
pH	>12
Temperatura de aplicación	De +5°C a +35°C
Velocidad de amasado	500 rpm
Consumo producto	Aprox. 3 kg/m² encolado simple Aprox. 5 kg/m² doble encolado
Conservación	12 meses
<b>Características de aplicación</b>	
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 está 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 están basados en nuestra experiencia y conocimiento técnico, obtenidos mediante 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 únicamente orientativos, y basados en nuestra experiencia. Dichos datos, son susceptibles de cambio debido a las condiciones atmosféricas y de puesta en obra. Para obtener las dosificaciones y consumos correctos, deberá realizarse una prueba o ensayo "in situ" bajo responsabilidad del cliente. Para cualquier duda, aclaración adicional o aplicación diferente a la especificada rogamos consulten con nuestro departamento técnico. La ficha técnica válida será siempre la última versión que estará situada en [www.molins.es/construction-solutions/](http://www.molins.es/construction-solutions/) Julio 2024