



**INDUSTRIAS QUÍMICAS  
DEL AZUAY**



## PEGANTE GRAIMAN PLATINUM FLEX®

**Adhesivo cerámico altamente deformable para revestimientos minerales, cerámicos y porcelánicos de gran tamaño y peso.**



### Descripción

**PEGANTE GRAIMAN PLATINUM FLEX** es un adhesivo cementicio monocomponente de altísimas prestaciones, altamente deformable, con deslizamiento vertical reducido y tiempo abierto ampliado, formulado con aditivos específicos para la instalación de piezas/placas de gran tamaño y peso, porcelanato, piedras naturales, granito sobre superficies de hormigón, mampostería, paneles de cemento, paneles de yeso en pisos y paredes, en ambientes internos y externos de alto tráfico. Particularmente indicado para colocar gres porcelánico delgado. Ideal para sobreposiciones y colocación en fachada.

### 1. NOMBRE DEL PRODUCTO

PEGANTE GRAIMAN PLATINUM FLEX

### 2. FABRICANTE

INDUSTRIAS QUIMICAS DEL AZUAY S.A.  
Calle Paseo del Río Machángara y Cornelio Vintimilla  
Sitio de Internet: [www.graiman.com](http://www.graiman.com)

### 3. DESCRIPCION DEL PRODUCTO

#### Usos

- La elevada deformabilidad del producto permite su uso en superficies expuestas a condiciones severas donde frecuentes cambios térmicos provocan movimientos de dilatación diferenciados entre el revestimiento y el soporte. Ejemplos típicos se refieren a fachadas externas, balcones y terrazas embaldosadas expuestas a la acción directa de los rayos del sol.
- Piezas/placas de gran tamaño y peso, formatos de 162 cm x 324 cm, o de 5.25 m<sup>2</sup> para pisos y paredes en interiores y exteriores.
- Gres porcelánico delgado de cualquier formato.
- Mosaicos de vidrio.
- Mosaicos cerámicos

- Piedras naturales (siempre y cuando sean estables e insensibles a la humedad).
- Otras piezas de baja y mediana absorción de agua (< 3%).

#### Ventajas

- Fácil de preparar
- Los aditivos específicos contenidos en el producto le otorgan una gran cremosidad y facilidad de trabajar.
- Mezclado rápido.
- Excelente para aplicaciones en ambientes externos y sumergidos en agua.
- Soporta piezas de revestimiento de formato grande.
- Propiedad de tiempo abierto prolongado.
- Altamente deformable
- Supera los requisitos de resistencia a la tracción UNE-EN 12004-2, con clasificación C2TES2.

#### Sustratos adecuados

- Concreto
- Hormigón
- Morteros de cemento
- Mampostería de hormigón
- Mampostería de ladrillo

- Enlucido de cemento
- Cerámica y porcelanato de formato grande existentes
- Paneles de cemento \*
- Paneles de yeso \*

\* Usar sólo en interiores

## Presentación

### COLOR BLANCO

Saco de 20 kg., 64 sacos por pallet.

### Rendimiento aproximado

Un saco de 20 kg de **PEGANTE GRAIMAN PLATINUM FLEX** rinde entre 3.3 a 3.8 m<sup>2</sup> dependiendo del tamaño del peine, de la perfecta nivelación del piso y del formato del revestimiento.

Nota: Las dimensiones del diente del peine van a producir el espesor adecuado de pegante. La selección del peine va a depender del tamaño de la pieza cerámica a instalar; prácticamente es el dosificador de la cantidad de pegante y su rendimiento.

Espesor del revestimiento	Llana recomendada
≤ 6 mm	8 x 8
≥ 7 mm ≤ 10 mm	10 x 10

Para formatos grandes se debe colocar pegante en la parte posterior del revestimiento (doble encolado).

### Vida útil en almacenamiento

El tiempo de almacenamiento es de 8 meses en su empaque original, sellado y lejos del suelo. Mantener en un lugar fresco, seco y bajo techo.

Nota: La humedad elevada disminuye la vida útil en almacenamiento del producto envasado.

### Limitaciones

- **PEGANTE GRAIMAN PLATINUM FLEX** no está diseñado para nivelar el piso conforme se instala el revestimiento.
- **PEGANTE GRAIMAN PLATINUM FLEX** nunca debe usarse para la colocación sobre superficies metálicas, PVC, asfálticas o linóleo.
- **PEGANTE GRAIMAN PLATINUM FLEX** no es recomendado para utilizarse en pisos industriales sometidos a químicos moderados o fuertes. Para este caso utilice adhesivos cerámicos epóxicos.
- Los morteros de nivelación, pegantes cerámicos y morteros para juntas no están diseñados como sustitutos de las membranas impermeabilizantes. Si se requiere una barrera impermeable (como en el caso de piscinas, saunas, cisternas y demás ambientes

inmersos o en contacto con agua) use una membrana impermeabilizante.

### Precauciones

- **PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.**
- Respetar las proporciones de mezcla producto-agua.
- Si el clima es frío, el tiempo de fraguado del pegante tomará más tiempo de lo habitual. En este caso evite el tránsito en el área de trabajo terminado hasta que el pegante fragüe por completo.
- Para instalaciones de paredes exteriores donde las superficies cerámicas tienen un alto deslizamiento vertical (> 3 m) sujetos a altos niveles de tensión en las juntas de expansión debido a las variaciones en la temperatura del aire y la humedad relativa, y teniendo en cuenta los riesgos de seguridad planteados por cualquier desprendimiento eventual, se recomienda consultar al servicio de Asistencia Técnica de Graitman o Industrias Químicas del Azuay para definir con precisión el tipo de instalación más seguro.
- Solicite las recomendaciones a Asistencia Técnica de Graitman o Industrias Químicas del Azuay para la instalación de gres porcelánico delgado.
- No aplique el producto directamente sobre materiales plásticos, elásticos, madera, materiales metálicos o superficies tratadas con resina sin un acabado rugoso de cuarzo espolvoreado. En estos casos, trate los sustratos de antemano con un promotor de adherencia adecuado y compatible.
- En el caso de colocación de mosaicos de vidrio con metalización en la parte posterior, realice siempre una prueba preliminar con el fin de verificar la aparición de eventuales oxidaciones debidas al pH alcalino del pegante.
- No aplique el pegante en sustratos donde se requiera una rápida transitabilidad.
- Para mármoles verdes, piedra con respaldo de resina y otros mármoles sensibles a la humedad y aglomerados, utilice adhesivos cerámicos epóxicos.
- No utilice el producto para aplicaciones no mencionadas en esa ficha técnica.

## 4. DATOS TECNICOS

### Dosificación de agua

Dosificación de agua	Valor
Para un saco de 20 kg	6.2 – 6.3 litros

## Normas aplicables

UNE-EN 12004-2, apartado 8.1, apartado 8.2, apartado 8.3, apartado 8.6

Clasificación: C2TES2 (Adhesivo cementoso con características mejoradas, deslizamiento reducido, tiempo abierto ampliado y altamente deformable).

Característica	Especificación	Valor
Alta adherencia inicial, 28 días	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	$> 1.50 \text{ N/mm}^2$
Tiempo abierto ampliado: Adherencia	$\geq 0.50 \text{ N/mm}^2$ después de 30 min	$> 1.35 \text{ N/mm}^2$
Alta adherencia después de inmersión en agua	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	$> 1 \text{ N/mm}^2$
Deslizamiento	$\leq 0.5 \text{ mm}$	0.5 mm
Adhesivo altamente deformable: deformación transversal	$\geq 5 \text{ mm}$	5 mm
Tiempo de Rectificado	N/A	5 a 10 minutos aproximadamente

N/A: No aplica

Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación. Los resultados exhibidos son representativos pero reflejan los procedimientos de prueba utilizados. El resultado que se obtendrá en el área de trabajo dependerá de los métodos de instalación y de las condiciones del lugar.

## 5. INSTALACION

### Planificación de la instalación

La única forma de garantizar el rendimiento de larga duración de las instalaciones cerámicas es planificar adecuadamente el proceso.

Se recomienda consultar las normas nacionales o internacionales vigentes que proporcionen las indicaciones para la selección de los materiales, la correcta planificación, el empleo y la instalación; a modo de asegurar el alcance de los niveles de calidad requeridos, prestación y durabilidad. Algunos fabricantes de gres porcelánico delgado o revestimientos de formatos grandes ofrecen manuales de colocación donde se señalan las clases de adhesivos a utilizar en base al formato, a las características de los sustratos, al uso que

se le va a dar, etc. Consúltelo al fabricante, distribuidor o comercializador sobre este manual.

Algunas de las consideraciones/precauciones generales que deben seguirse se proporcionan a continuación:

**Soportes:** Revisar antes de la colocación que las superficies sean estructuralmente firmes, estables, sin partes removibles, curadas adecuadamente, total y perfectamente niveladas y lo suficientemente resistentes para soportar revestimientos cerámicos, piedra y acabados similares.

Las superficies deben estar limpias, de tal forma que éstas queden libre de polvo, aceite, grasa, barniz, cera, pintura, impermeabilizantes, eflorescencias, pegas, materiales sueltos y cualquier otro contaminante.

*Nota: La persona responsable de la obra debe verificar que la deflexión del sustrato con cargas vivas, muertas y de impacto no exceda de  $L/360$ , en donde  $L$  = longitud del claro entre los elementos soportantes conforme a los reglamentos de construcción correspondientes.*

**Condiciones de la obra:** Verificar que las condiciones de temperatura, humedad, etc. en el momento de la aplicación del producto sean las adecuadas. Las superficies deben tener una temperatura entre  $4^\circ\text{C}$  y  $27^\circ\text{C}$ ; si supera los  $27^\circ\text{C}$  se debe humedecer con agua limpia para bajar la temperatura

**Materiales:** Verificar que todos los materiales involucrados en la colocación de los revestimientos (nivelantes, impermeabilizantes, material cerámico, pegante, sellantes, etc.) sean idóneos para el uso previsto y estén conservados correctamente.

**Juntas de dilatación:** Revisar que hayan sido correctamente proyectadas y predispuestas las juntas perimetrales, de dilatación, de fraccionamiento, y estructurales. En grandes áreas, en exteriores o cuando se especifique, se deberá proveer de juntas de dilatación/movimiento según como se detalla en el Manual TCNA (Consejo de Revestimientos de Norteamérica, Inc.) más reciente, detalle JE 171-Guía para juntas de movimiento. No cubra las juntas de dilatación con pegante o mortero. En el caso de exteriores verificar que dichas juntas estén correctamente impermeabilizadas y selladas.

**Doble encolado:** Para revestimientos cerámicos de formato grande, colocación en exteriores, sustratos sujetos a tráfico pesado o intenso, superficies con vibración y situaciones donde están previstos grandes cambios térmicos se debe realizar un doble encolado, es decir, colocar pegante en el sustrato y en la parte posterior del revestimiento cerámico con el fin de obtener una capa de pegante libre de vacíos o huecos.

**Juntas:** En cualquier tipo de revestimiento cerámico las juntas deben tener un ancho adecuado, la cual se basará en los siguientes parámetros:

- Tipo, formato y tolerancia dimensional del revestimiento;
- Coeficientes de expansión térmica de los materiales que constituyen la instalación;
- Propiedades mecánicas de los materiales de instalación;
- Posición y trayectoria de las juntas;
- Propiedades mecánicas del sustrato;
- Entorno de uso y las condiciones de operación previstas.

**Las juntas a tope no están permitidas.**

Separadores de juntas deben ser removidos antes de la colocación del empare.

**Preparación de la superficie**

Humedezca la superficie y elimine el engobe (pintura/polvo de color blanco) de la parte posterior de la pieza cerámica antes de la instalación, pero remueva cualquier exceso de agua antes de aplicar el pegante.

Las superficies de hormigón nuevo deben ser debidamente curadas en húmedo y deben ser instalados con 28 días de anticipación antes de la aplicación del pegante.

**Mezclado**

Coloque agua potable limpia en una cubeta limpia en la cantidad que se detalla en el cuadro de dosificación en Datos Técnicos. Posteriormente agregue el contenido del saco de **PEGANTE GRAIMAN PLATINUM FLEX**. Mézclelo hasta obtener un mortero plástico y homogéneo. Si el mezclado lo realiza por medios mecánicos, utilice un mezclador Rubimix de bajas revoluciones. Deje reposar el pegante por 5 minutos. Vuelva a mezclar antes de usarlo. Si se endurece durante su uso, sólo vuélvalo a batir para obtener su plasticidad original.

Nunca agregue más agua o producto después de haber hecho la mezcla inicial.

**Aplicación**

Con la parte lisa de una llana extienda la mezcla de **PEGANTE GRAIMAN PLATINUM FLEX** sobre la superficie consiguiendo un espesor de aproximadamente 1 mm, inmediatamente agregue suficiente mezcla para producir una capa de pegante del espesor dado por el tamaño del diente del peine recomendado. Tienda el pegante en una sola dirección con la parte dentada del peine. Las estrías del pegante deben mantener su forma. Coloque el revestimiento cerámico ejerciendo buena presión con el objetivo de asegurar el contacto con el pegante y antes que éste desarrolle una película en su superficie. Si esto sucede retire el producto, mézclelo con pegante fresco y vuélvalo a aplicar. El tiempo abierto del pegante es de 30 minutos en condiciones normales de temperatura y humedad. Climas muy cálidos, superficies muy absorbentes, corrientes de aire o los rayos directos del sol pueden reducirlo rápidamente en pocos minutos,

por lo que se recomienda verificar con frecuencia que en el pegante no se haya formado la capa superficial.

Para asegurar una buena adherencia el pegante debe cubrir la parte posterior de la cerámica en al menos 65-70% en el caso de colocación en interiores y áreas de tráfico ligero; y del 100% en el caso de colocación en exteriores o para sustratos sujetos a tráfico pesado.

En instalaciones exteriores, en áreas sujetas a alto tráfico o esfuerzo, o en la colocación de láminas de porcelanato de bajo espesor se debe aplicar también pegante en la parte posterior del revestimiento (método del doble encolado).

Los revestimientos deben ser colocados dejando las juntas con amplitud adecuada. Al momento de la colocación respetar las juntas perimetrales, de dilatación, de fraccionamiento o estructurales.

Limpie el exceso de material con una esponja húmeda antes de que éste se seque.

Limpie las herramientas con agua y jabón luego de su uso.

Después de la instalación, esperar al menos 48 horas para tráfico liviano.

Proteja el trabajo de impacto y vibraciones fuertes por 14 días, durante al menos 48 horas contra cualquier infiltración de agua y por aproximadamente 5 a 7 días de heladas y de la luz solar directa.

***Aplicación de mortero para juntas (empores/porcelanas):***

Instalar el mortero para juntas después de un mínimo de 48 horas de tiempo de curado del pegante, a 21°C. Aplique EMPORE GRAIMAN SIN ARENA mezclado con agua o con ADITIVO GRAIMAN POTENCIADOR DE EMPORE para mejores resultados.

**6. MANTENIMIENTO**

Los morteros para juntas GRAIMAN deben limpiarse periódicamente con agua y jabón de pH neutro. El rendimiento y la durabilidad dependerán del mantenimiento adecuado que también se dé a los productos suministrados por otros fabricantes.

**7. RECOMENDACIONES**

- El exceso de agua en la mezcla disminuye las propiedades de adherencia y calidad del pegante.
- En superficies verticales a una altura mayor de 2.50 metros, utilice anclajes mecánicos como factor de seguridad.

## 8. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACION Y TRABAJO EN OBRA

- Contiene cemento portland y sílice que en contacto con el sudor u otros fluidos corporales puede provocar irritación y manifestaciones alérgicas en personas sensibles. Evite el contacto con los ojos o el contacto prolongado con la piel. En caso de que ocurra, enjuague meticulosamente con agua y acuda al médico.
- Durante la instalación se recomienda utilizar gafas de protección, guantes, ropa de trabajo adecuada y tomar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.
- No se debe ingerir.
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.
- Para información adicional, consulte la hoja de seguridad del producto.

## 9. SERVICIO TECNICO

### Asistencia técnica

Puede obtener información llamando al Departamento de Asistencia Técnica de INDUSTRIAS QUIMICAS DEL AZUAY S.A.

Teléfono: (593)7 3700-870, ext. 7114

### Información sobre aspectos técnicos y de seguridad

Para obtener literatura sobre aspectos técnicos y de seguridad, visite nuestro sitio web en [www.graiman.com](http://www.graiman.com)

## 10. GARANTIA, INFORMACION LEGAL

INDUSTRIAS QUIMICAS DEL AZUAY S.A. garantiza que este producto no contiene defectos de fabricación y que se desempeñará de la forma descrita en esta ficha técnica, siempre y cuando se cumpla las instrucciones y recomendaciones del fabricante. La cobertura no se aplica al agrietamiento causado por movimientos estructurales, por una deflexión excesiva u otro daño en el sustrato.

La información detallada en este documento, aunque corresponde a nuestra mejor experiencia, debe considerarse, en cualquier caso, como únicamente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por tanto, es responsabilidad de quien tenga intención de utilizar este producto de comprobarlos, establecerlos en obra y de asegurarse que es idóneo para la utilización prevista. INDUSTRIAS QUIMICAS DEL AZUAY S.A. no se responsabiliza por daños indirectos, ocasionados o consecuentes por el mal uso del producto, negligencia o incumplimiento de las condiciones de garantía. Los datos de dosificación y rendimiento son susceptibles de variación debido a las condiciones particulares de cada construcción.

**CUALQUIER MODIFICACION O FRAGMENTACION AL TEXTO, INFORMACION CONTENIDA O DERIVADOS**

**DE ESTA FICHA TECNICA EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE INDUSTRIAS QUIMICAS DEL AZUAY S.A.**