



# PEGOLAND FLEX



## DESCRIPCIÓN

PEGOLAND FLEX es un mortero seco monocomponente, altamente flexible, elaborado a base de cemento gris o blanco, modificado con aditivos celulósicos y aditivos tipo látex que solo requiere ser mezclado con agua, para la instalación adecuada de enchapes en condiciones que requieran deformabilidad y alta resistencia a los cambios térmicos como en fachadas, baños turcos, jacuzzis o spas o cuando se requiera la instalación de piedra pizarra natural.

Es ideal para la instalación de revestimientos de alta o baja absorción con altos coeficientes de expansión lineal, sujetos a condiciones atmosféricas adversas o a cambios fuertes y rápidos de temperatura. De acuerdo con la NTC 6050-1, es un adhesivo cementoso (C) de características mejoradas (2), resistencia al deslizamiento vertical (T), Deformable (S1), de tiempo abierto extendido (E), de alta resistencia adhesiva a la tracción después de envejecimiento al calor (H2) y alta resistencia adhesiva a la tracción luego de inmersión en agua (I2).

El uso de este producto NO sustituye el uso de anclajes mecánicos o especiales de acuerdo a lo contemplado en el capítulo A.9 de la NSR-10.

## CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Producto listo para usar, basta mezclar con la cantidad de agua recomendada.
- Mejorado por su alto contenido de aditivos de última generación tipo látex.
- Consistencia pastosa, de excelente trabajabilidad.
- Cuenta con tiempo abierto extendido (E) que ofrece mayor tiempo de trabajo en la instalación, según ensayo norma NTC 6050/1
- Mínimo deslizamiento en aplicación vertical (T), según ensayo norma NTC 6050/1
- Mayor rendimiento dada su granulometría especial.
- De características deformables, sobre superficies expuestas a choques térmicos y movimientos del sustrato como estanques de piscinas. (S1), según ensayo norma NTC 6050/1.
- Ideal para instalaciones en zonas húmedas, piscinas y espejos de agua por su resistencia adhesiva a la tracción luego de inmersión en agua (I2), según ensayo norma NTC 6050/1.

## SOPORTES

- Mampostería en general (arcilla o cemento).
- Pañetes o revoques base cemento.
- Pantallas de concreto (en superficies muy lisas aplicar un mejorador de adherencia, imprimante o darle mayor perfil de anclaje a la superficie mediante escarificado o picado superficial).
- Tableros de madera contrachapada (OSB), placas de fibrocemento y láminas de yeso-cartón.

## MODO DE EMPLEO

### Preparación de la superficie o soporte:

- La temperatura del sustrato y del ambiente deben estar entre 5°C y 35°C.
- Todos los sustratos deben ser estructuralmente firmes, estables, secos, limpios y libres de cualquier sustancia o condición que pueda reducir o prevenir la adhesión adecuada.
- Todas las superficies de concreto o mortero deben haber sido adecuadamente curadas, impermeabilizadas y presentar un contenido de humedad residual menor al 5% comprobado por higrómetro y/o ejecutando la prueba de humedad del concreto contemplada en la ASTM D4263.

# ADHESIVOS

## PEGOLAND FLEX

### Preparación del producto:

- Recuerde siempre verter el polvo al agua y no al revés.
- En un recipiente limpio, Añadir agua y mezclar manual o mecánicamente hasta consistencia homogénea y trabajable.
- Deje reposar la mezcla al menos durante 5 minutos antes de volver a mezclar.
- Si la mezcla se vuelve pesada o rígida, agregue máximo un 5% más de agua potable. El aumento o disminución de la cantidad de agua de amasado usualmente depende de la condición y temperatura ambiente.

### Aplicación del producto:

- Antes de comenzar a instalar, verifique que el sustrato y los enchapes estén firmes y sólidos, estables, secos, limpios y libres de polvo, grasas, aceites, desmoldantes y/o cualquier otra sustancia o condición que pueda reducir o impedir la adhesión adecuada.
- En caso que el sustrato presente una alta porosidad, se sugiere rociar un poco de agua siguiendo la técnica de las 3 "S" Sustrato Superficialmente Saturado.
- Elija una llana dentada con suficiente profundidad para lograr un 85% o más de contacto tanto con el enchape como con el sustrato para aplicaciones interiores, y 95% o más para aplicaciones exteriores.
- Ejerciendo presión, aplique y extienda una capa del adhesivo sobre el sustrato usando el lado liso de la llana, con el fin de regularizar e incorporar el adhesivo en los poros del sustrato.
- Aplicar una capa del adhesivo, extendiéndolo en un solo sentido con el lado dentado de la llana, idealmente en sentido perpendicular al borde más largo del enchape.
- Extienda sólo la cantidad de mortero que pueda colocarse en un período de 15 a 20 minutos antes de que el producto genere una película superficial o piel. El tiempo abierto puede variar en condiciones desfavorables del lugar de trabajo como altas temperaturas, incidencia de luz solar directa o viento constante.
- En el caso de instalación de enchapes con cantos superiores a 30 cm, utilizar siempre el método de doble encolado, que consiste en aplicar una capa adicional de adhesivo con el lado liso de la llana sobre el revés del enchape.
- Instale firmemente el enchape sobre el adhesivo aún fresco y muévelo suavemente en sentido contrario a los surcos dejados por la llana, con el objetivo de colapsar las crestas del adhesivo y conseguir así el máximo recubrimiento. Posteriormente golpee suavemente la superficie del enchape con un martillo de caucho, para eliminar cualquier vacío o burbuja de aire que pueda haber quedado atrapada bajo la pieza.
- Verifique el contacto adecuado entre el adhesivo, el enchape y el sustrato levantando periódicamente alguna piezas para verificar que tengan el recubrimiento adecuado.
- Cuando el adhesivo haya desarrollado una película superficial (efecto piel) se recomienda no colocar ningún enchape sobre él, sino retirarlo y eliminarlo en su totalidad y aplicar uno nuevo recién mezclado. No humedezca ni mezcle el adhesivo nuevamente con agua una vez haya formado película, esta práctica no es recomendada ya que genera un velo anti adherente y afectará el rendimiento final del producto.
- Retire el exceso de adhesivo de las juntas para que al menos 2/3 de la profundidad del enchape esté disponible para la recibir la boquilla o lechada.
- 24 horas después de terminar la instalación del enchape, se puede emboquillar con MORCEMCOLOR.

### PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- Antes de comenzar con la aplicación, se debe comprobar que el producto a utilizar es el adecuado para el tipo de sustrato, el tipo de revestimiento y la clase de trabajo que se va a realizar.
- En fachadas o muros expuestos a intemperie con alturas superiores a 2,40m instale anclajes mecánicos que respalden la instalación de cada pieza de revestimiento, de acuerdo con título A9 / NSR 10.
- No instale cuando la temperatura ambiente y del sustrato sea menor a 5°C o superior a 35°C. En tal caso proteja la superficie para instalar bajo sombra o espere a que la temperatura este dentro del rango establecido.
- Antes de aplicar humecte la superficie sin saturar o encharcar. En exteriores sobre impermeabilizaciones existentes valide la compatibilidad del impermeabilizante utilizado y el adhesivo a emplear.
- Cuando el adhesivo haya desarrollado una película superficial (efecto piel) se recomienda no colocar ningún enchape sobre él, sino retirarlo y eliminarlo en su totalidad y aplicar uno nuevo recién mezclado. No humedezca ni mezcle el adhesivo nuevamente con agua una vez haya formado película, ya que genera un velo antiadherente y afectará el desempeño final del producto.
- En superficies de estructura liviana tipo madera contrachapada, placas de fibrocemento, o yeso cartón, garantice que el proceso de instalación, soporte, estructuración y calibre de las láminas del sistema constructivo son los idóneos de acuerdo con la recomendación de los fabricantes. Tenga en cuenta que la adhesión solo se debe realizar sobre el cubrimiento del panel sin ningún tratamiento de revestimiento o

# ADHESIVOS

## PEGOLAND FLEX

protección ni sobre el yeso expuesto.

- No lo use para instalar piedra sensible a la humedad (mármol verde, piedra caliza, granito).
- En caso de instalar revestimientos de origen pétreo como (piedra bali, pizarras, piedras areniscas) refiérase al área técnica de Grupo Puma Colombia
- Siempre aplique sobre superficies humectadas NO saturadas.
- Asegúrese siempre de que la parte posterior del enchape esté libre de polvo, engobe o talco, límpiela con una esponja húmeda. No hacerlo probablemente provocará
- una falsa adherencia y por tanto un desprendimiento posterior.
- Siempre realice el respectivo tratamiento de todas las juntas requeridas (expansión, contracción, control, perimetrales, de modulación, etc.) para garantizar la estabilidad del acabado.
- Grupo Puma Colombia no recomienda de ninguna manera instalaciones de enchapes a junta perdida, siempre guíese por las recomendaciones del fabricante de revestimiento.
- Mezcle siempre el producto con la cantidad de agua indicada en esta ficha técnica, El exceso de agua dentro de la mezcla reducirá su resistencia y desempeño final.
- El espesor de la capa de adhesivo no debe ser menor a 3mm y no debe superar los 10mm.
- Nunca agregue cemento o arena a la mezcla o cualquier otro material que altere las prestaciones finales del producto.
- En exteriores proteja la instalación contra la humedad, lluvia o rocío durante las primeras 24 horas y luego proceda a emboquillar las juntas de colocación.
- Espere 24 horas después de la instalación para un tráfico ligero, y entre 48 a 72 horas para un tráfico normal.
- Utilice siempre las herramientas adecuadas y el equipo de protección personal, garantizando la limpieza y homogeneidad del mezclado.
- En general, el resultado final de la aplicación dependerá en gran medida del seguimiento a las recomendaciones dadas en el presente documento, así como de la experticia y habilidad del personal de instalación, al igual que de su adecuada supervisión.
- La presentación de 25 kg se puede almacenar en cantidades de 40, 64 o 72 bolsas por estiba, equivalente a 1.000, 1.600 o 1.800 kg, respectivamente.
- Se debe almacenar bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes.

### CONSUMO SEGÚN DIMENSIONES (KG/M²)

Rendimiento según el formato del revestimiento

| Formato (cm) | Llana (mm)        | Rendimiento (kg/m²) |
|--------------|-------------------|---------------------|
| 80 x 80      | 12 x 12 / 15 x 15 | 10 kg/m²            |
| 100 x 100    | 12 x 12           | 12 kg/m²            |
| ≤ 150 x 150  | 15 x 15           | ≤ 15 kg/m²          |

El rendimiento final del producto puede variar de acuerdo con las regularidad de la superficie de aplicación y la experticia del instalador.

### PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg

#### Almacenamiento

En su empaque original, se garantiza que el producto mantiene sus características técnicas por hasta 12 meses a partir de la fecha de fabricación, siempre y cuando se conserve la bolsa sellada y almacenada bajo techo en un lugar fresco y ventilado, estibado y separado del piso y de las paredes.

### DATOS TÉCNICOS

| Propiedades en seco                      |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Apariencia                               | Polvo fino y homogéneo |
| Color                                    | Gris y blanco          |
| Densidad del polvo (gr/cm <sup>3</sup> ) | 1,2 ± 0,1              |

| Propiedades en húmedo (23+2°C, 50+5% HR)     |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Dosificación de agua para la mezcla          | 6,0 ± 0.5 litros por cada 25 kg de producto |
| Tiempo de reposo                             | 5 minutos                                   |
| Tiempo Abierto (minutos) – Tiempo de trabajo | 30 minutos*                                 |
| Vida de la pasta (horas) – Tiempo en balde   | ~ 2,5                                       |
| Tiempo para emboquillar                      | Mínimo 24 horas                             |
| Tránsito liviano                             | Aprox. 24 horas                             |
| Puesta en servicio                           | > 10 días                                   |
| Temperatura de aplicación                    | 5°C a 35°C                                  |
| Espesor de aplicación                        | 3 a 10 mm                                   |
| pH                                           | aprox. 11                                   |
| Densidad en húmedo (g/cm <sup>3</sup> )      | 1,5 ± 0,1                                   |

| Propiedades finales bajo NTC 6050-1                                            |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Resistencia adhesiva a la tracción condición estándar después de 28 días (MPa) | ≥ 1,0         |
| Resistencia adhesiva a la tracción luego de inmersión en agua (MPa)            | ≥ 1,0         |
| Resistencia adhesiva a la tracción luego de envejecimiento al calor (MPa)      | ≥ 1,0         |
| Resistencia adhesiva a la tracción condición Tiempo abierto (MPa)              | ≥ 0,5         |
| Resistencia adhesiva a la tracción condición Tiempo abierto Extendido (MPa)    | ≥ 0,5         |
| Deformación transversal (mm)                                                   | ≥ 2,5 y < 5,0 |
| Resistencia al deslizamiento                                                   | ≤ 0,5 mm      |

| Información ambiental        |           |
|------------------------------|-----------|
| VOC Calculados máximos (g/l) | < 0,2 g/l |

### NOTA

Las instrucciones de forma de uso se hacen según nuestros ensayos y conocimientos y no suponen compromiso de GRUPO PUMA ni liberan al consumidor del examen y verificación de los productos para su correcta utilización. Las reclamaciones deben acompañarse del envase original para permitir la adecuada trazabilidad.

GRUPO PUMA no se hace responsable, en ningún caso, de la aplicación de sus productos o soluciones constructivas por parte de la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, limitándose la responsabilidad de GRUPO PUMA exclusivamente a los posibles daños atribuibles directa y exclusivamente a los productos suministrados, individuales o integrados en sistemas, debido a fallos en la fabricación de aquellos.

En cualquier caso, el especificador del proyecto de obra, la dirección técnica o responsable de la obra, o subsidiariamente la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, deben cerciorarse de la idoneidad de los productos atendiendo a las características de los mismos, así como las condiciones, soporte y posibles patologías de la obra en cuestión.

Las especificaciones técnicas de los productos o soluciones constructivas de GRUPO PUMA que en su caso sean determinados en la normatividad referenciada o cualquier otra que le fuera de aplicación en cada caso se refieren exclusivamente a las condiciones expresamente estipuladas en dicha normativa y que vienen referidos, entre otros, a unas determinadas características del soporte, condiciones de humedad y temperatura, etc. sin que sean exigibles a ensayos obtenidos en condiciones diferentes, todo ello de acuerdo con lo expresamente establecido en la normativa de referencia.