



## PEGOLAND GEL S1



### DESCRIPCIÓN

PEGOLAND GEL S1 es un adhesivo especializado con textura gel, que ofrece las máximas prestaciones de trabajabilidad y seguridad en la instalación. Es un producto bajo en polvo que gracias a su composición especial, permite obtener un mayor rendimiento del producto comparado con adhesivos similares. Indicado para instalar piezas de baja absorción como porcelanatos en pisos y paredes en ambientes interiores y exteriores ó en condiciones que requieran flexibilidad.

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).

### CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Listo para usar. Sólo requiere la adición de agua recomendada.
- Bajas emisiones de polvo en la preparación.
- Mayor rendimiento por m<sup>2</sup>
- Evita el doble encolado en piezas de formatos inferiores a 60 cm x 60 cm .
- Facilita instalaciones rápidas y limpias.
- Desarrolla alta adherencia sobre diferentes sustratos.
- Apto para uso interior y exterior.
- Tráfico moderado.
- Cumple los requisitos establecidos en la NORMA TECNICA 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.
- Sobre instalaciones de cerámica y porcelanato existentes.

### MODO DE EMPLEO

#### Preparación de la superficie o soporte:

- La temperatura del sustrato y del ambiente deben estar entre 5°C y 35°C.
- A fin de asegurar la estabilidad de los productos de la línea PEGOLAND GEL S1 y del revestimiento, debe asegurarse que el sustrato haya tenido todas las retracciones propias (Esto tarda aproximadamente 28 días o hasta cuando esté completamente curado y libre de cualquier condición hidrostática y /o problemas de humedad).
- Verifique que la superficie se encuentre estructuralmente sólida y firme, totalmente fraguada, libre de fisuras activas o partes sueltas, sin polvo, grasa o aceite, residuos de estuco, pintura, lechadas de cemento, selladores de hormigón, agentes de curado o cualquier elemento potencialmente nocivo para la adherencia del pegante. Si es muy absorbente, humedecer previamente el sustrato.

# ADHESIVOS

## PEGOLAND GEL S1

### 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:

- Aplique el adhesivo con la parte lisa de la llana presionando fuertemente sobre la superficie para generar una capa de regularización.
- Sobre la capa de pegante fresco, sostener la llana formando un ángulo de 60° a 45° con el sustrato para formar los surcos. Recorra la llana en un solo sentido, sin hacer curvas o dejar cruces de surcos.
- Utilice para la instalación de las baldosas con dimensiones superiores a 60 x 60 cm la técnica de doble encolado, que consiste en aplicar producto sobre el sustrato y en el revés de la baldosa; con esta técnica se garantiza la correcta humectación con un cubrimiento en el sustrato y la baldosa que no puede ser inferior al 85% para zonas interiores y del 95% para zonas exteriores; Se recomienda humedecer levemente el soporte donde realizara la instalación.
- Extienda solamente el área que puede instalar de 45 a 60 minutos\*. En situaciones climáticas no favorables como altas temperaturas y corrientes de viento, el tiempo abierto puede disminuir.
- A condiciones estándar que deben ser de  $(23 \pm 2)$  °C y  $(50 \pm 5)$  % de humedad relativa
- Asentar inmediatamente la pieza con un mazo de goma hasta lograr el 100% del cubrimiento de la pieza sobre el sustrato; para mejorar la humectación entre el sustrato y la baldosa, mueva ligeramente la baldosa hacia adelante y atrás en sentido perpendicular a los surcos de la llana.
- Se requiere controlar constantemente que el adhesivo aplicado no forme una película superficial y se encuentre todavía fresco (Efecto piel). En caso contrario, retirar el adhesivo y aplicar uno nuevo. Está contraindicado humedecer con agua el adhesivo cuando se haya formado la película, ya que, en vez de disolverla, forma un velo antiadherente.
- Dejar una junta de por lo menos 2,0 mm en interiores y 5 mm en exterior. Emboquille tras 24 horas con MORCEMCOLOR.
- Mezclar siempre el producto con la cantidad de agua indicada en esta ficha técnica. El exceso en la cantidad de agua, reduce la resistencia desarrollada por el producto.

### 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 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,

# ADHESIVOS

## PEGOLAND GEL S1

### CONSUMO SEGÚN DIMENSIONES (KG/M<sup>2</sup>)

- 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.

Rendimiento según el formato del revestimiento

Formato (cm)	Llana (mm)	Rendimiento (kg/m <sup>2</sup> )
40 x 40	6 x 6 / 6 x 10	4,5 kg/m <sup>2</sup>
80 x 80	12 x 12 / 15 x 15	9 kg/m <sup>2</sup>
100 x 100	15 x 15	11 kg/m <sup>2</sup>
≥ 120 x 100	15 x 15	≥ 15 kg/m <sup>2</sup>

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.

# ADHESIVOS

## PEGOLAND GEL S1

### DATOS TÉCNICOS

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

<b>Propiedades en húmedo (23+2°C, 50+5% HR)</b>	
Dosificación de agua para la mezcla	7,0 ± 0.5 litros por cada 25 kg de producto
Tiempo de reposo	5 minutos
Tiempo Abierto (minutos) – Tiempo de trabajo	45 a 60 minutos*
Vida de la pasta (horas) – Tiempo en balde	~ 6
Tiempo para emboquillar	Mínimo 24 horas
Tránsito liviano	Aprox. 24 horas
Puesta en servicio	> 7 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

<b>Propiedades finales bajo NTC 6050-1</b>	
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

<b>Información ambiental</b>	
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.