

politech *Premium*



politech Premium es un adhesivo de resinas reactivas ultra manejable y fácil de usar, especialmente indicado cuando se necesite máxima fuerza de agarre y deformabilidad. Adecuado para la mayor parte de revestimientos y soportes utilizados en la construcción, permite garantizar la puesta en servicio de materiales como el AIRSLATE de L'ANTIC COLONIAL.

Se trabaja como un adhesivo cementoso, pero con las prestaciones de agarre, flexibilidad y resistencia al agua de un adhesivo de resinas reactivas. Uso profesional.

Aplicaciones recomendadas

- Sustituye a todo tipo de adhesivos en base cementosa, facilitando la colocación sobre la mayoría de los soportes usados habitualmente en construcción.
- Colocación de baldosas cerámicas en condiciones para las que se exija elevados valores de adherencia y deformabilidad:
 - Suelos radiantes
 - Pavimentos con alto tránsito
 - Revestimientos en contacto directo con el agua; piscinas
 - Revestimientos en baños públicos, saunas e instalaciones de balnearios, tipo spa
 - Pavimentos exteriores; terrazas
 - Mobiliario urbano
 - Revestimientos exteriores; fachadas
- Revestimientos interiores y exteriores con láminas de piedra de bajo espesor, tipo AIRSLATE de L'ANTIC COLONIAL.
- Pavimentos reconstituidos de resina, cuarzo y cristal tipo DQS de L'ANTIC COLONIAL.
- Revestimientos interiores y exteriores de lámina cerámica tipo XLIGHT.
- Todo tipo de mosaicos, incluidos madera, cristal y metal, incluso en cabinas de ducha.
- Colocación de pizarras y otras piedras naturales con riesgo de deformación por absorción de agua.

Materiales

- Cerámica de gran formato.
- Gres porcelánico absorción de agua < 0.5% según EN-ISO 10545-3).
- Gres porcelánico gran formato y bajo espesor tipo XLIGHT.
- Baldosas cerámicas enmalladas por el dorso.
- Mosaico vítreo.
- Placas de piedra natural y mármol.
- Placas de piedra natural enmalladas por el dorso: especialmente recomendado para láminas de piedra de bajo espesor encoladas por el dorso, tipo AIRSLATE de L'ANTIC COLONIAL.
- Placas de DQS y otros tipos de piedra artificial reconstituidas con resina, cuarzo y cristal de mármol.
- Placas de metal

Antes de aplicar el **politech Premium** sobre algún soporte no indicado en el listado anterior, realizar una prueba previa o consultar con el Departamento técnico de butech.

- Mosaicos en piscinas (consultar su aplicación con el Dpto. Técnico de Butech)

Soportes

- Soleras y revocos de mortero de cemento
- Placas y soleras de hormigón
- Pavimentos asfálticos
- Revestimientos cerámicos existentes
- Placas y revocos de yeso o anhidrita
- Placas de cartón yeso
- Soportes de madera
- Placas de madera contrachapada
- Planchas de metal
- Superficies de goma o PVC
- Superficies pintadas con resinas en base epoxi o poliuretano
- No utilizar sobre soportes o revestimientos de cualquier tipo de poliestireno: EPS, XPS ...

Características

- Adhesivo en base epoxi bicomponente
- Baja viscosidad, lo que facilita su preparación y aplicación; prácticamente igual que un adhesivo cementoso
- Excelente adherencia
- Máxima deformabilidad
- Nula absorción de agua
- Tiempos de trabajo prolongados; tiempo de ajuste superior a 60 min
- Espesor de aplicación de hasta 15 mm
- Elevada capacidad humectante
- Secado rápido: admite tráfico ligero a partir de las 6 horas de la colocación
- Resiste la helada
- Uso profesional

Certificados / normativas

EN 12004

R2



EN 12004

Modo de empleo

Preparación del soporte

El soporte o fondo de colocación deberá ser dimensionalmente estable, sin riesgo de fisuración y contracción por fraguado del mortero. En el caso de fondos de colocación de más de 40 mm y con el objeto de reducir tensiones por movimientos estructurales, como norma general, se recomienda su desolidarización del soporte, mediante una lámina de polietileno y la realización de una junta alrededor de todo el perímetro del pavimento. En caso contrario se recomienda realizar una solera solidaria con recrecido de mortero.

Los soportes deberán reunir las características adecuadas para la colocación en capa fina con llana dentada:

- Humedad residual inferior al 3%.
- Limpieza de polvo, grasa o cualquier otra sustancia que pueda comprometer la adherencia del material de agarre.
- Compacto y sin fisuras, completamente fraguado.
- Textura rugosa y limpia de eflorescencias.
- Nivelado y plano, con desviaciones inferiores a 2 mm. cada 2 m.
- El soporte de colocación deberá garantizar una resistencia de cohesión a tracción $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

En el caso, de que presente alguno de los defectos arriba indicados, se deberán corregir completamente antes de iniciar la colocación de cerámica.

No utilizar este adhesivo en soportes con riesgo de humedad remontante.

Preparación del adhesivo

politech Premium es un adhesivo bicomponente que consta de masilla de resina epoxi (componente A) y catalizador (componente B). Las instrucciones para la preparación de este adhesivo son las siguientes:

- Utilizar herramientas y recipientes limpios.
- Mezclar en una proporción de:
 - **Componente A** 8.6 kg. 86 %
 - **Componente B** 1.4 kg. 14 %
- No añadir agua o cualquier otro tipo de disolvente.
- Verter el componente B sobre el componente A, y amasar manualmente hasta conseguir que el catalizador impregne superficialmente la masilla de resina epoxi.
- Posteriormente, amasar con batidora eléctrica a bajas revoluciones (500 rpm) hasta obtener una masa cremosa, consistente, homogénea y sin grumos.
- Dejar reposar 5-10 minutos.
- Remover con la paleta de mano y aplicar.

Aplicación del adhesivo

En colocaciones de baldosas cerámicas o afines, la única técnica recomendada para el adhesivo **politech Premium** es la colocación en capa fina con llana dentada. El tipo de llana dentada dependerá de la cantidad de adhesivo a utilizar en la colocación que a su vez depende del tamaño de la baldosa, características del dorso de la baldosa y regularidad del fondo de colocación. Las instrucciones de aplicación de este adhesivo son las siguientes:

- Extender sobre el soporte una fina capa de adhesivo con la parte lisa de la llana.
- Aplicar una segunda capa y peinar con la parte dentada de la llana.
- Distribuir los surcos del adhesivo de una forma homogénea y lineal. Se recomienda aplicar el adhesivo en perpendicular al lado largo de la baldosa.
- Antes de colocar la baldosa limpiar el dorso de cualquier elemento que pueda interferir en el garre del mortero.
- Comprobar la capacidad humectante del adhesivo y colocar la cerámica sobre el adhesivo fresco.
- Colocar la baldosa sobre el adhesivo hasta conseguir un contacto uniforme y completo. Se recomienda presionar la baldosa con un ligero movimiento de vaivén hasta aplastar el surco del adhesivo y cubrir el dorso de la baldosa.
- Comprobar periódicamente mediante la retirada de alguna baldosa ya colocada, el nivel de cobertura del adhesivo. Se recomienda un nivel mínimo del 75%
- En grandes formatos, colocaciones exteriores, pavimentos radiantes, tráfico intenso o superposiciones el nivel del contacto debe ser del 100%, por lo que se recomienda el método del doble encolado en el que además de aplicar el adhesivo sobre el soporte de la forma arriba indicada, se aplica con la parte lisa de la llana una fina capa en el dorso de la baldosa.
- El espesor máximo de adhesivo no debe superar los 15 mm.
- Una vez cumplido el tiempo de ajuste, limpiar las juntas de colocación en toda su longitud, anchura y profundidad.

Puesta en servicio

Respetar los tiempos de espera antes de proceder a la puesta en servicio del pavimento o revestimiento instalado con **politech Premium**:

- Tráfico ligero: 6-20 horas
- Tráfico pesado: 12-24 horas
- Piscinas: 3 días

El endurecimiento del adhesivo está influenciado por las condiciones ambientales, de tal forma que temperaturas superiores a 23°C aceleran la puesta en servicio, mientras que temperaturas inferiores la ralentizan.

Sellado de las juntas colocación

Antes de iniciar el sellado de juntas de colocación, comprobar que el adhesivo ha completado su fraguado inicial y que se ha eliminado la humedad presente en el dorso de la baldosa, especialmente cuando se trata de colocaciones de mosaicos o de baldosas de gran formato y poca absorción con junta mínima de colocación

Para el sellado de las juntas de colocación se recomienda la línea profesional de morteros técnicos colorstuk y epotech disponible en distintos acabados y colores. Dada la importancia del acabado final de las juntas de colocación y lo importante de que quede sellada toda la junta entre baldosas, se recomienda extremar el cuidado en este trabajo, así como el seguimiento escrupuloso de las indicaciones del fabricante del material de juntas.

Como norma general no se recomienda dejar juntas de colocación inferiores a 1.5 mm en interiores y 5 mm en exteriores. Actualmente existe una amplia gama de crucetas y separadores que facilitan el trabajo del colocador de cerámica, pero recomendamos especialmente los separadores autonivelantes de butech que además de marcar la anchura de la junta, evitan la aparición de resaltes entre baldosas y defectos de colocación.

Rendimiento

- Llana dentada 3 x 3 1-2 kg / m²
- Llana dentada 4 x 4 2-3 kg / m²
- Llana dentada 6 x 6 3-4 kg / m²
- Llana dentada 8 x 8 4-5 kg / m²

Limpieza y mantenimiento

- Antes de iniciar la colocación y con el objeto de evitar problemas posteriores, se recomienda consultar la ficha técnica del proveedor del tipo de revestimiento utilizado y comprobar que no es sensible a adhesivos de tipo epoxi.
- Limpiar cualquier resto de adhesivo antes de que endurezca con agua limpia. Una vez haya endurecido **politech Premium** eliminar mecánicamente o consultar con el **Departamento técnico de butech**
- Una vez realizada la colocación, limpiar la herramienta con agua abundante antes de que endurezca. En el caso de que la limpieza no sea completa, utilizar alcohol de quemar o acetona abundante antes de que endurezca
- Consultar las instrucciones de mantenimiento del proveedor del tipo revestimiento utilizado
- Antes de utilizar cualquier tipo de disolvente, consultar la ficha de seguridad del mismo y tomar las medidas de seguridad que se recomienden

Conservación

- 24 meses en su envase original y protegido de la humedad, la intemperie y la helada. Almacenar en lugar seco, cubierto y protegido de la insolación directa
- Antes de su uso, mantener **politech Premium** a una temperatura de 20°C, durante los 2-3 días previos a su aplicación

Seguridad e higiene

- **politech Premium** es un producto químico corrosivo que además puede producir un efecto irritante sobre la piel y mucosas. Fichas de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que la solicite

Advertencias

- La única técnica de colocación recomendada es la colocación en capa fina con llana dentada.
- Elegir la llana dentada en función del tamaño de la placa o baldosa del revestimiento.
- Realizar la colocación por el método del doble encolado en baldosas de formato superior a 1000 cm² y aplicaciones donde se necesite un contacto del 100% entre cerámica y soporte: colocaciones exteriores, pavimentos radiantes, con tráfico intenso o superposiciones.
- **politech Premium** es un adhesivo de uso profesional. Respetar escrupulosamente todas las indicaciones sobre preparación y aplicación del adhesivo.
- La utilización del **politech Premium** en un espesor inferior a 2 mm y superior a 15 mm reduce las prestaciones finales como adhesivo.
- Los tiempos de trabajo dependen de las condiciones de viento, humedad, temperatura ambiental en el lugar de trabajo, por lo que los tiempos de trabajo indicados en esta ficha pueden variar respecto los del punto donde se está realizando la colocación.

Datos técnicos

Aspecto de Componente A	Pasta densa color beige
Aspecto de Componente B	Líquido color gris
Peligrosidad	Irritante y corrosivo (consultar ficha de seguridad)
Inflamabilidad	No
Tiempo de conservación	24 meses en lugar seco
Proporción de Componente A	86 %
Proporción de Componente B	14 %
Peso específico de la mezcla	1,45 g/cm ³
Viscosidad de la mezcla	7 Pa .S
Temperatura de aplicación	de +5° C a +35° C
Vida útil	< 100 min.
Espera para rejuntado	4 h.
Transitabilidad	6 h.
Puesta e servicio definitiva	
- Tráfico ligero	6 horas
- Tráfico pesado	12 horas
- Piscinas	3 días

Datos obtenidos en condiciones normalizadas de laboratorio, a 20° C y 50% de humedad relativa.

Adhesión a cizalladura según EN 12004:	
- 7 días	≥ 7,5 N/mm ²
- Tras inmersión en agua	≥ 5 N/mm ²
- Tras shock térmico	≥ 5,5 N/mm ²
- Tras inmersión en agua con cloro	≥ 3 N/mm ²

Adherencia según EN 12004:	
- 28 días	≥ 4 N/mm ²
- Acción del calor	≥ 4 N/mm ²
- Inmersión	≥ 2 N/mm ²
- Ciclos de hielo/deshielo	≥ 2.0 N/mm ²
Deformabilidad según EN 12004	≥ 50 mm
Resistencia térmica	-35° C hasta + 90° C

Datos obtenidos en condiciones normalizadas de laboratorio, a 23° C.

Referencias

SAP	Descripción producto	Embalaje	Paletizado
100217753	politech Premium 10 kg comp. a+b	Bote 10 kg	33 botes/330 kg