

# politech n



**politech n** es un adhesivo en base poliuretano bicomponente, apto para colocaciones sobre soportes deformables. No presente disolventes en su composición por los que se caracteriza por una excelente aplicación con llana dentada.

Especialmente recomendado para materiales especiales como planchas de metal o materiales sintéticos y soportes sometidos a deformaciones fuertes, donde no es posible utilizar adhesivos cementosos. Uso profesional.

## Aplicaciones recomendadas

---

Revestimientos cerámicos sobre soportes no compatibles con adhesivos cementosos.

Pavimentos cerámicos sobre soportes deformables.

Pavimentos cerámicos con especial resistencia química.

Colocación de pizarras y otras piedras naturales con riesgo de deformación por absorción de agua.

Colocación de revestimientos no compatibles con adhesivos cementosos: parquet, pavimentos de goma, césped artificial y recubrimientos de PVC en exteriores.

Impermeabilización de soportes.

Pegado de placas de gres porcelánico para pavimentos especiales.

## Materiales

---

Cerámica de gran formato.

Gres porcelánico absorción de agua < 0.5% según EN-ISO 10545-3).

Mosaico vítreo.

Piedra natural y mármol.

Placas de DQS y otros tipos de aglomerados de mármol.

Placas de Krypton y otros tipos de Solid Surface

Pavimentos de goma y césped artificial.

Recubrimientos de PVC en exteriores.

## Soportes

---

Planchas de metal.

Planchas de madera.

Superficies de poliéster o PVC.

Placas de madera contrachapada.

Revestimientos cerámicos existentes.

Soleras y revocos de mortero de cemento.

Placas y soleras de hormigón.

Placas y revocos de yeso o anhidrita.

Placas de cartón yeso.

Vidrio.

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

## Características

---

- Adhesivo en base poliuretano bicomponente.
- Excelente adherencia. Máxima deformabilidad.
- Nula absorción de agua. Impermeable.
- Alta resistencia química.
- Alta adherencia inicial sin deslizamiento vertical. Tixotrópico.
- Espesor de aplicación de hasta 6 mm.
- Resiste la helada.
- Uso profesional.

## Certificados / normativas

---

EN 12004                      R2 T

## 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 toda el perímetro del pavimento. En caso contrario se recomienda realizar una solera solidaria con recocado 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.
- Nivelado y plano, con desviaciones inferiores a 1 mm. cada 2 m.

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 n** es un adhesivo bicomponente que consta de masilla de poliuretano (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:

• <b>Componente A</b>	10.9 kg.	90.8 %
• <b>Componente B</b>	1.1 kg.	9.2 %
- 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 poliuretano.
- Posteriormente, amasar con batidora eléctrica a bajas revoluciones ( 500 rpm ) hasta obtener una masa cremosa, homogénea y sin grumos.



EN 12004

### **Aplicación del adhesivo.**

En colocaciones de baldosas cerámicas o afines, la única técnica recomendada para el adhesivo politech n 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 agarre del adhesivo.
- 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 6 mm.
- Una vez cumplido el tiempo de ajuste, limpiar las juntas de colocación en toda su longitud, anchura y profundidad.

### **Puesta en servicio.**

Dejar fraguar el adhesivo un mínimo de 24 horas antes de sellar las juntas de colocación o transitar sobre un pavimento colocado con **politech n**.

El endurecimiento del adhesivo está influenciado por las condiciones ambientales, de tal forma que temperaturas superiores a 20°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 a 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 / m<sup>2</sup>
- Llana dentada 4 x 4 2-3 kg / m<sup>2</sup>
- Llana dentada 6 x 6 3-4 kg / m<sup>2</sup>
- Llana dentada 8 x 8 4-5 kg / m<sup>2</sup>

### **Limpieza y mantenimiento**

---

Las manchas superficiales o velos de poliuretano se eliminan con disolvente orgánicos como el alcohol o la acetona.

Limpiar cualquier resto de adhesivo antes de que endurezca con alcohol de quemar o acetona. Una vez endurecida la masilla de poliuretano, sólo podrá eliminarse mecánicamente.

Una vez realizada la colocación, limpiar la herramienta con 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**

---

12 meses en su envase original y protegido de la humedad y la intemperie. Almacenar en lugar seco, cubierto y protegido de la insolación directa.

### **Seguridad e higiene**

---

politech n 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.

Realizar la colocación por el método del doble encolado en baldosas de formato superior a 1000 cm<sup>2</sup> y aplicaciones donde se necesite un contacto del 100% entre cerámica y soporte: colocaciones exteriores, pavimentos radiantes, con tráfico intenso o superposiciones.

politech n es un adhesivo de uso profesional. Respetar escrupulosamente todas las indicaciones sobre preparación y aplicación del adhesivo.

La utilización del politech n en un espesor superior a 6 mm reduce las prestaciones finales como adhesivo.

Los tiempos de trabajo dependen de las condiciones de viento, humedad, temperatura presentes 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.

Todos los adhesivos en contacto con el aire secan perdiendo sus propiedades adhesivas. Por eso, antes de colocar la cerámica sobre el material de agarre, se recomienda comprobar periódicamente el poder adherente del adhesivo. Nunca colocar la cerámica sobre el material de agarre una vez se haya formado el velo superficial no adherente. En este caso, se recomienda a volver a peinar el politech n hasta recuperar la adherencia superficial.

Proteger de la lluvia y de las heladas como mínimo durante las primeras 8 h

No aplicar cuando la temperatura sea inferior a +10°C o superior a +30°C.

En pavimentos exteriores realizar pendientes para la correcta evacuación del agua.

En colocaciones de mosaico vítreo enmallado, comprobar que el adhesivo atraviesa la malla del dorso y entra en contacto con las piezas del mosaico.

La disposición, anchura y detalles constructivos de las juntas de movimiento perimetrales e intermedias, así como los materiales a utilizar deben incluirse en el proyecto de colocación cerámica.

Respetar todas las juntas estructurales presentes en el soporte.

Realizar juntas de movimiento perimetrales en esquinas, cambios de plano del pavimento y a la altura de cambios de materiales.

Como norma general, realizar juntas de movimiento intermedias que delimiten áreas lo más cuadradas posibles de 16-25 m<sup>2</sup> en exteriores y de 50 m<sup>2</sup> -70 m<sup>2</sup> en interiores. Tendrán una anchura mínima de 8 mm.

La información técnica contenida en esta ficha técnica ha sido recogida a partir de ensayos en laboratorios homologados y en las condiciones indicadas por la normativa correspondiente.

Para más información sobre este producto, consultar con el Departamento técnico de butech.

### **Condiciones ficha técnica**

---

Esta ficha técnica no corresponde a un producto acabado; se trata de un material de colocación que junto a otros productos y materiales determina un sistema de colocación cerámica. Las indicaciones de esta ficha técnica se han redactado a partir de nuestra experiencia y conocimientos técnicos, pero sólo se han de considerar con recomendaciones de carácter general, que junto a las del resto de productos del sistema, orientan al profesional de la colocación, en la realización de su trabajo.

Dado que no es posible conocer todas las características y condiciones de la obra, corresponde al profesional su valoración y en su caso, la realización de una prueba previa, que confirme que el producto sea adecuado al trabajo a realizar.

La ficha técnica no puede reflejar todas las aplicaciones y condiciones que intervienen en el uso de un material, por lo que ante situaciones no descritas en esta ficha, se recomienda realizar una prueba previa y consultar con nuestro departamento técnico.

Esta ficha ha sido actualizada en febrero del 2024.

### Datos técnicos

Aspecto de Componente A	Pasta densa color beige
Aspecto de Componente B	Líquido color ámbar
Peligrosidad	Consultar ficha de seguridad
Inflamabilidad	No
Tiempo de conservación	12 meses en lugar seco
Proporción de Componente A	90,8 %
Proporción de Componente B	9,2 %
Peso específico de la mezcla	1,56 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad de la mezcla	1.000.000-2.000.000 m Pas
Temperatura de aplicación	de +10° C a +30° C
Vida útil	< 30 min.
Espera para rejuntado	24 h.
Transitabilidad	24 h.
Puesta en servicio definitiva	3 días
Resistencia térmica	-40°C a +100°C

Datos obtenidos en condiciones normalizadas de laboratorio, a 20<sup>o</sup> C y 50% de humedad relativa.

### Referencias

SAP	Descripción producto	Embalaje	Paletizado
100138260	<b>politech n</b> 12 kg comp A + B	Bote 12 kg	48 botes /palet