

politech



politech es un adhesivo en base poliuretano bicomponente tipo R2 T, según EN 12004, apto para colocaciones sobre soportes deformables. Especialmente recomendado para soportes especiales como planchas de metal o materiales sintéticos, donde no es posible utilizar adhesivos cementosos

Adhesivo tecnológico de poliuretano, bicomponente, de elevadas prestaciones, para la colocación de todo tipo de baldosas cerámicas en soportes deformables.

Aplicaciones recomendadas

- Colocación de revestimientos no compatibles con adhesivos cementosos.
- Revestimiento sobre soportes no compatibles con adhesivos cementosos.
- Pavimentos sobre soportes deformables.
- Pavimento con especial resistencia química.
- Colocación de pizarras y otras piedras naturales con riesgo de deformación por absorción de agua.
- Impermeabilización de soportes.

Materiales

- Cerámica de gran formato.
- Gres porcelánico absorción de agua < 0.5% según EN-ISO 10545-3).
- Mosaico vítreo.
- Piedras naturales y mármoles sin riesgo de machas.
- Placas de DQS y otros tipos de aglomerados de mármol.
- Placas de Krion y otros tipos de Solid Surface

Soportes

- Soleras y revocos de mortero de cemento.
- Placas y soleras de hormigón.
- Placas y revocos de yeso o anhidrita.
- Placas de cartón yeso.
- Placas de madera contrachapada.
- Revestimientos cerámicos existentes.
- Planchas de metal.
- Planchas de madera.
- Superficies de poliéster o PVC.

Antes de aplicar el **politech** 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 8 mm.
- Resiste la helada.

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 recredido 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 2 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.

En soportes muy absorbentes o poco consistentes, se recomienda aplicar una imprimación que refuerce la cohesión del soporte y reduzca la absorción de agua. Se recomienda el uso de uniprim, imprimación a base de resinas sintéticas.

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

Preparación del adhesivo

politech 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:

• Componente A	9.4 kg.	94%
• Componente B	0.6 kg.	6%
- 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.
- 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** 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:

- No utilizar llanas dentadas de tamaño superior a 8 x 8 mm.
- 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 de adhesivo de una forma homogénea. En revestimiento, se recomienda aplicar el adhesivo en horizontal, mientras que en pavimento, se recomienda hacer en paralelo a lado largo de la baldosa.
- Antes de colocar la baldosa limpiar el dorso de cualquier elemento que pueda interferir en el agarre 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 8 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 mortero un mínimo de 24 horas antes de sellar las juntas de colocación o transitar sobre un pavimento colocado con **politech**.

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 6 x 6	3 kg / m ²
Llana dentada 8 x 8	4 kg / m ²
Baldosa 20 x 30 cm	3 kg / m ²
Baldosa 30 x 30 cm	3 kg / m ²
Baldosa 30 x 60 cm	4 kg / m ²
Baldosa 44 x 44 cm	4 kg / m ²

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 productos alcalinos como los morteros de cemento o a limpiadores ácidos de obra.
- 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. Una vez endurecida la masilla de poliuretano, sólo podrá eliminarse mecánicamente.
- Una vez realizada la colocación, limpiar la herramienta con agua abundante antes de que endurezca.
- Consultar las instrucciones de mantenimiento del proveedor del tipo revestimiento utilizado.

Aplicaciones especiales: Impermeabilización de soportes

politech aplicado en dos capas y en superficie continua impermeabiliza el soporte de colocación justo debajo del revestimiento cerámico.

Preparación del soporte

El soporte o fondo de colocación deberá reunir las mismas características que las indicadas para su uso como adhesivo.

Preparación del adhesivo

Preparar el adhesivo exactamente igual que cuando se utiliza como adhesivo.

Aplicación del adhesivo

La aplicación del politech se debe realizar en dos capas:

- Aplicar una primera capa continua de politech con la parte lisa de la llana dentada. El espesor de esta capa debe ser del orden de 2-3 mm.
- Esperar 12 horas hasta que endurezca.
- Aplicar una segunda capa con la llana dentada de politech de la forma descrita para su uso como adhesivo.

Puesta en servicio

Dejar endurecer el adhesivo un mínimo de 12 horas antes de transitar sobre un pavimento colocado con **politech**.

Sellado de las juntas colocación

En pavimentos donde además de impermeabilizar el soporte se necesite de una especial resistencia al ataque químico,, se recomienda el uso de **epotech**, línea de masillas en base epoxi resistente a altas concentraciones tanto de los ácidos como de los álcalis más habituales en la industria química.

En todo caso, se recomienda consultar la ficha técnica de **epotech**, con el fin de verificar la idoneidad del producto con respecto a los ácidos y tiempo de exposición a los mismos.

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 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.

Instrucciones complementarias

- 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 cm² y aplicaciones donde se necesite una contacto del 100% entre cerámica y soporte: colocaciones exteriores, pavimentos radiantes, con tráfico intenso o superposiciones.
- **politech** es un adhesivo de uso profesional. Respetar escrupulosamente todas las indicaciones sobre preparación y aplicación del adhesivo.
- La utilización del **politech** en un espesor superior a 8 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 mortero. 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** 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 +12°C o superior a + 25°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 m² en exteriores y de 50 m² -70 m² 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 enero del 2013.

Datos técnicos

Aspecto de Componente A	Pasta densa blanca
Aspecto de Componente B	Líquido color ámbar
Peligrosidad	Irritante y corrosivo (consultar ficha de seguridad)
Inflamabilidad	No
Tiempo de conservación	12 meses en lugar seco
Proporción de Componente A	94%
Proporción de Componente B	6%
Peso específico	1,6 g/cm ³
Temperatura de aplicación	+12° C y +25° C
Tiempo abierto	> 1 h.
Tiempo de ajuste	> 1 h.
Vida útil	> 1 h.
Espera para rejuntado	12 h.
Transitabilidad	12 h.
Puesta en servicio definitiva	3 días
Tixotropía	Sí
Deslizamiento vertical	< 0.5 mm

Adherencia según EN 1348:	
28 días	> 3.5 N/mm ²
Acción del calor	> 3.5 N/mm ²
Inmersión	> 3.5 N/mm ²
Ciclos de hielo/deshielo	> 3.5 N/mm ²
Deformabilidad según EN 12002	> 5 mm
Resistencia térmica	-40° C hasta + 110° C

Datos obtenidos en condiciones normalizadas de laboratorio, a 23° C y 50% de humedad relativa.

Referencias

KEA	SAP	Descripción producto	Embalaje	Paletizado
B41061001	100004369	politech blanco	Bote 10 kg	360 kg / palet