



p-404

p-404 es una masilla de poliuretano para el sellado de juntas. Especialmente recomendada para el sellado de juntas de movimiento en exteriores. Uso interior y exterior.

Esta masilla reticula en contacto con la humedad ambiental sin desprendiendo de olores, convirtiéndose en un elastómero de extraordinaria adherencia, elasticidad y resistencia a los agentes atmosféricos.

Aplicaciones recomendadas

- Sellado de juntas incluso entre materiales sensibles al ataque ácido.
- Sellado de juntas de movimiento en pavimentos y revestimientos.
- Pegado de materiales de construcción como cerámica, hormigón, tejas, madera, aluminio, poliéster o PVC.
- Pegado de materiales cerámicos sobre paneles de metal o madera.
- Pegado de pedestales de suelo técnico.
- Pegado de cerámica a estructura del sistema de fachada ventilada de butech: DIT 530/11
- Pegado de paneles concept xps.

Materiales

- Baldosas cerámicas y mosaico vítreo.
- Vidrio.
- Metal.
- Material plástico, PVC.
- Placas de hormigón.
- Madera.
- Paneles concept xps.

Antes de aplicar la masilla **p-404** sobre algún revestimiento cerámico no indicado en el listado anterior, realizar una prueba previa o consultar con el **departamento técnico de butech**.

Soportes

Todos los soportes habituales para la colocación cerámica.

Características

- Masilla de poliuretano monocomponente.
- Elevada elasticidad. Soporta movimientos de hasta el 20% del ancho de junta sellada.
- Alta adherencia.
- Resistente a los rayos UV.
- Resiste la helada.
- Admite pinturas en base acuosa.

Modo de empleo

Preparación del soporte.

Las superficies sobre las que se aplica **p-404** deberán tener las características:

- Humedad residual inferior al 3%.
- Limpieza de polvo, grasa o cualquier otra sustancia que pueda comprometer la adherencia del material de agarre.
- Superficie compacta y sin fisuras, no disgregable.
- Textura lisa y limpia de eflorescencias.

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.

En aplicaciones en juntas de movimiento, se recomienda proteger los laterales de la junta con cinta adhesiva. Esto facilitará la limpieza posterior de la junta.

En aplicaciones en juntas de movimiento, la relación entre ancho y fondo serán las siguientes:

- | | | |
|--------------------------|----------|----------|
| - Junta menor a 10 mm | Ancho: 1 | Fondo: 1 |
| - Junta entre 10 y 30 mm | Ancho: 2 | Fondo: 1 |

En el caso, en que el fondo sea mayor que el espesor del cordón de masilla aplicar, se recomienda rellenar el fondo de la junta con material compresible de célula cerrada como cordones de polietileno o poliestireno expandido.

Aplicación de la masilla a lo largo de una junta.

Introducir el cartucho de **p-404** dentro de la pistola aplicadora, perforar el extremo, roscar la boquilla y cortarla a 45ª según el diámetro del cordón de masilla a aplicar.

Aplicar el cordón de **p-404** sobre la junta de forma continua y homogénea. Evitar que se formen burbujas de aire en el cordón.

Antes de que endurezca la masilla, perfilar la forma del cordón mediante una herramienta con la forma redondeada necesaria en cada caso. Se recomienda humedecer le herramienta de perfilado con agua y jabón.

Aplicación de la masilla como adhesivo elástico.

Introducir el cartucho de **p-404** dentro de la pistola aplicadora, perforar el extremo, roscar la boquilla y cortarla a 45ª según el diámetro del cordón de masilla a aplicar.

Aplicar el cordón de **p-404** sobre el soporte a pegar en la cantidad que se estime necesaria. En lugar de puntos o pegotes, se recomienda aplicar cordones de masilla separados de entre 10 – 15 cm.

Presionar las dos superficies a pegar para repartir homogéneamente el adhesivo. El espesor final de la masilla no debe superar los 3 mm.

Aplicación de la masilla como adhesivo en el sistema de fachada ventilada de butech.

1. La masilla de poliuretano **p-404** debe ser aplicada siguiendo estrictamente las condiciones de trabajo indicadas en la ficha técnica del producto. Para más información, póngase en contacto con **butech**.
2. La instalación de placas gres porcelánico en fachadas ventiladas debe ser realizada por personal capacitado mediante métodos de trabajo seguros y en caso necesario, ropa y equipo de protección adecuados.
3. Respetar escrupulosamente las indicaciones del fabricante de almacenamiento y empleo de la masilla de poliuretano **p-404**. Los cartuchos o tubos de **p-404** deben estar en buenas condiciones, sin daños aparentes y dentro de la fecha de caducidad impresa en el embalaje.
4. Utilizar las herramientas y los métodos de aplicación recomendados por el fabricante del sellador. Aplicar dentro de los límites de temperatura ambiente y temperatura del soporte recomendados: no usar masilla **p-404** cuando la temperatura esté por debajo de + 5°C o sea superior a + 35°C. Se recomienda utilizar bolsas térmicas para mantener los cartuchos **p-404** en buenas condiciones de temperatura.
5. No aplicar sobre superficies húmedas, superficies afectadas por hielo o nieve o en condiciones meteorológicas adversas. En el caso de fachadas ventiladas no calentar los perfiles metálicos para secarlos o elevar su temperatura.
6. Limpiar la superficie de los perfiles metálicos de fachada ventilada, de cualquier elemento que pueda impedir el contacto entre el adhesivo y la baldosa. Se recomienda lijar el perfil por métodos mecánicos para quitar cualquier tipo de suciedad. Después del lijado, limpiar el perfil metálico con un disolvente orgánico como alcohol 98° o acetona, hasta que estén libres de polvo.
7. Cortar la boquilla del cartucho **p-404** en ángulo recto para producir un cordón adhesivo de unos 10 mm de diámetro, aproximadamente.
8. Una vez que el perfil metálico esté perfectamente limpio, aplicar sobre el mismo y en zig zag, un cordón de **p-404** de 10 mm de diámetro en el caso de los perfiles en forma de L. En el caso de los perfiles en forma de T, aplicar dos cordones de **p-404** en paralelo.
9. Aplicar la masilla de poliuretanos **p-404** en un cordón continuo a lo largo de toda la longitud del perfil metálico, incluso en las áreas donde se van a instalar grapas de fijación.
10. Respetar el diámetro recomendado del cordón adhesivo sobre perfiles de fachada ventilados en el mismo plano, y aumentar el diámetro del cordón, en la medida de lo necesario, en la instalación de perfiles en diferente plano, por ejemplo, perfiles secundarios de refuerzo de esquinas. En las fachadas ventiladas, nunca aplicar masilla de poliuretano **p-404** por puntos o pegotes.
11. Proceder a instalar las piezas de porcelánico sobre el cordón de masilla cuando esté todavía fresco. Se recomienda utilizar ventosas para la manipulación de piezas de porcelánico de gran formato.
12. Presionar las piezas de porcelánico sobre los cordones adhesivos para lograr un contacto total entre el adhesivo y la cerámica. El grosor final de la capa adhesiva **p-404** no debe ser mayor de 3 mm. Se recomienda utilizar **crucetas autonivelantes butech** en las juntas entre las baldosas, manteniéndolas fijas a los azulejos de la fachada de porcelana tanto como sea posible.

Rendimiento

- Junta de 2 x 2 mm	75.0 m		
- Junta de 3 x 3 mm	33.3 m		
- Junta de 5 x 3 mm	20.0 m		
- Junta de 5 x 5 mm	12.0 m	Consumo (ml / cartucho)	= $\frac{300}{\text{ancho junta (mm)} \times \text{profundidad de junta (mm)}}$
- Junta de 8 x 4 mm	9.4 m		
- Junta de 8 x 6 mm	6.2 m		

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 las masillas de poliuretano.
- Limpiar cualquier resto de masilla antes de que endurezca. Extremar el cuidado en pavimentos antideslizantes, piedras absorbentes o baldosas con superficie en relieve.
- Una vez realizada la colocación, limpiar la herramienta con alcohol de quemar o acetona.
- Consultar las instrucciones de mantenimiento del proveedor del tipo revestimiento utilizado.

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. Entre 5 y 25 °C

Seguridad e higiene

- En algunos casos, se han dado reacciones alérgicas por inhalación de esta masilla. Contiene isocianatos.
- Se recomienda tomar las precauciones habituales en el uso de productos químicos, como el uso de guantes y gafas de seguridad.
- Fichas de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que la solicite.

Instrucciones complementarias

- No usar sobre superficies cubiertas con polvo o fácilmente disgregables.
- No usar sobre superficies sucias o cubiertas por cualquier elemento que pueda interferir en la adherencia.
- No utilizar sobre superficies mojadas. Proteger de la lluvia y de las heladas como mínimo durante las primeras 24 h.
- No aplicar cuando la temperatura sea inferior a +5°C o superior a + 35°C.

- 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 diciembre del 2016.

Datos técnicos

Aspecto	Pasta tixotrópica coloreada
Olor	Característico
Peligrosidad	Irritante (consultar ficha de seguridad)
Tiempo de conservación	12 meses en lugar seco
Peso específico	1,18 g/cm ³
Temperatura de aplicación	+5° C y +35° C
Reticulación inicial	60 min.
Endurecimiento final	24 h / 3 mm de espesor

Dureza Shore A	DIN 53505	40
Módulo de elasticidad	ISO 8339	0.4 MPa
Elongación	ISO 8339	> 600 %
Resistencia a ácidos y bases diluidas	Media	
Resistencia a los rayos UV	Buena	
Resistencia a la niebla salina	Excelente	
Resistencia térmica	-30° C hasta + 80° C	

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

Referencias

SAP	Descripción producto	Embalaje	Paletizado
100005818	p-404 blanco	Cartucho de 300 ml	Caja de 25 cartuchos
100005819	p-404 gris	Cartucho de 300 ml	Caja de 25 cartuchos
100005820	p-404 negro	Cartucho de 300 ml	Caja de 25 cartuchos