



INNOVACHEMICAL
a green company for a better world

FICHA TÉCNICA

Poliuretano bi-componente

INNOVA

09.2019

Poliuretano bi-componente INNOVA

El Poliuretano bi-componente INNOVA es un revestimiento impermeable a base de poliuretanos alifáticos, de alta resistencia al lavado y a la intemperie (Comp A) y un isocianato alifático sin disolventes (Comp B), indicado de una forma especial para ser aplicado en revestimientos de microcemento, hormigón y cemento pulido o impreso y madera.

Con la aplicación del Poliuretano bi-componente INNOVA, consigue:

- Protección de los revestimientos de microcemento, cemento y madera.
- Realzar su acabado estético.
- Terminación brillo, satinado o mate.
- Incremento de la resistencia a la abrasión.
- Impermeabilidad total de la superficie.
- Permite que donde es aplicado se pueda limpiar con cualquier producto químico.
- Resistente al ácido clorhídrico.

Datos técnicos componente A y B

	Componente A	Componente B
Tipo	Resinas de poliuretano de alta resistencia	Isocianato alifático sin disolvente
Color	Blanco, cuando seca queda transparente	Transparente
Aspecto	Líquido	Líquido
Viscosidad	870 mPa.s a 20°C	450 mPa.s a 20°C
Contenido en sólidos	30%	100%
Punto de inflamación	>200°C Base agua BII	>100°C
Formato de envases	0.840 kg 4,20 kg 16.8 kg	0.160 kg 0.8 kg 3.20 kg

Poliuretano bi-componente INNOVA

Datos técnicos mezcla A+B

Proporción de la mezcla	5 partes de Comp A / 1 parte de Comp B
Color	Blanco, cuando seca queda transparente
Aspecto	Líquido
Vida útil de la mezcla a 20 °C	1 hora
Viscosidad	830 mPa.s a 20°C
Densidad a 20 °C	1,05 Kg/Lts ffl 2%.
Temperatura de aplicación	+ 5°C / + 30°C
Grado de brillo	Brillo: 70 gloss
	Satinado: 45 gloss
	Mate: 5 gloss
Tiempo mínimo de repintado	Entre 12 a 24 horas a 20°C
Acabado final después del endurecimiento	Brillo, Satinado o Mate
Dureza	55D
Propiedades mecánicas	Elongación máxima: 35%
Deslizamiento	UNE EN 13036-4 PTV 100
Fricción	UNE EN 14904:2007
Resistencia al fuego en suelos	BFL S1 Euroclass UNE - EN 13501
Resistencia al fuego en paredes	B-s1, d0 Euroclass UNE - EN 13501
Resistencia a la abrasión	Taber CS-17/1000g < 50 mg
Resistencia al impacto	IR 14,7
Transportes	Material considerado no peligroso
Almacenaje	Material considerado no peligroso

Poliuretano bi-componente INNOVA

Instrucciones de uso

En superficies absorbentes, aplicar previamente una capa de Sellador INNOVA.

Mezclar los dos componentes, mediante medios mecánicos, hasta obtener una perfecta mezcla homogénea, en las siguientes proporciones: 5 partes de Poliuretano (componente A) por 1 parte de Endurecedor (componente B).

Es importante usar agitación mecánica para realizar la mezcla de los dos componentes para evitar la aparición de cráteres o diferencias de brillo debido a una deficiente dispersión de los dos componentes.

Para conseguir un extra de dureza y resistencia al rayado, sobre todo en ciertos pavimentos con mayor tráfico de personas o desgaste, puede realizar la mezcla en las siguientes proporciones: 4 partes de Poliuretano (componente A) por 1 parte de Endurecedor (componente B).

Una vez realizada la mezcla fíltrela o cuélela con la ayuda de un tamiz o colador de plástico o metálico.

Una vez colado el producto, si observa que existen pequeñas burbujas, déjelo reposar 5 minutos antes de comenzar la aplicación.

Aplicar una capa, de forma ordenada y sin extender o estirar en demasía el producto, asegurándose de que no quede ninguna zona sin cubrir, sin dejar charcos, creando una capa de aproximadamente el grosor de un folio. Recortar muy bien zonas de desagües o juntas por donde pueda penetrar el agua.

En zonas verticales asegurarse de que el producto no descuelga, peinando muy bien la superficie aplicada.

Una capa demasiado gruesa puede producir:

- Descuelgue del producto (en paredes).

- Un secado demasiado lento y

- Pérdida de dureza por exceso de capa. Recuerde que la cantidad recomendada de producto (una vez empapado el rodillo), por m² es de 60 a 80 gr/m²

Poliuretano bi-componente INNOVA

Aplicar una segunda capa exactamente igual que la primera. En zonas que puedan recibir humedad o agua, recomendable aplicar 3 capas.

Antes de la aplicación de la segunda capa del Poliuretano bi-componente INNOVA asegurarse completamente de que la primera capa está completamente seca, aproximadamente de 8 a 12 horas, dependiendo de la ventilación y temperatura del local.

Para un buen secado, el Poliuretano bi-componente INNOVA necesita que tener una buena ventilación en el local donde es aplicado.

La vida útil de la mezcla de los dos componentes es de 1 hora, después de este tiempo notará un incremento en la viscosidad del producto y la eficacia del endurecedor se habrá perdido, aun cuando la mezcla conserve una viscosidad adecuada. Es conveniente gastar siempre la mezcla en menos de 1 hora.

El tiempo de secado final antes de su uso debe de ser como mínimo 72 horas. El tiempo mínimo de espera antes de que pueda recibir agua es de 1 semana.

El producto se suministra listo al uso, no se aconseja su disolución con agua ni disolvente, ya que perdería las propiedades de dureza e impermeabilidad.

Aplicar con brocha, rodillo de pelo corto o airless sobre la superficie limpia de polvo. Se recomienda peinar la superficie para retirar posibles burbujas de aire, sobre todo en ambientes muy calurosos, secos o con gran ventilación.

Las herramientas y útiles de trabajo se limpian con Agua.

Poliuretano bi-componente INNOVA

Tiempos de secado

El secado del Poliuretano bi-componente INNOVA depende de la temperatura, ventilación y humedad existente.

Temperatura	Humedad	Tiempo de secado aprox.
35°C	40%	10 a 12 horas
35°C	10%	8 a 12 horas
20°C	40%	8 a 10 horas
20°C	10%	6 a 8 horas
5°C	40%	20 a 25 horas
5°C	10%	15 a 20 horas

Resistencia a rayos ultra violeta

Por la naturaleza alifática del Poliuretano bi-componente INNOVA es completamente resistente a la acción de los rayos UV y no amarillea al exterior.

Resistencia a productos quimicos una vez aplicado

Producto	Resultado 24 H	Resultado 10 días
Agua	10	10
Disolvente	0	4
Alcohol	0	4
Amoníaco	0	7
Ácido clorhídrico	5	9
Agua oxigenada	0	3
Lejía pura	5	8

Poliuretano bi-componente INNOVA

Producto	Resultado 24 H	Resultado 10 días
Tintes peluquería	0	1
Acetona	0	0
Gasolina	2	7
Aceite caliente cocina	4	10
Café	8	10
Vino	9	10
Limón	6	10
Coca cola	7	10
Cerveza	10	10

* 10 máxima puntuación. 0 mínima puntuación

Consumo

Con 1 litro de Poliuretano bi-componente INNOVA se puede aplicar aproximadamente de 15 a 20 m² de superficie, dependiendo de la absorción del soporte y el grosor de la capa aplicada.

Se recomienda 2 capas en superficies que no reciban directamente agua y 3 capas en superficies que tengan contacto con la humedad (terrazas exteriores, duchas, encimeras de baños o cocinas, etc.)

Terminaciones recomendadas

Pavimentos: se recomienda que para pavimentos, tanto en interior como en exterior y sin excepción, siempre aplique el Poliuretano bi-componente acabado BRILLO INNOVA, para una mejor limpieza.

Los pavimentos acabados en mate dan una sensación de desgastados, viejos y sucios y cuesta más su limpieza.

Poliuretano bi-componente INNOVA

Paredes: en paredes puede aplicar tanto brillo como mate y/o satinado, según gusto del cliente final.

Presentación

El Poliuretano bi-componente INNOVA, está disponible en tres formatos diferentes:

Envases de 1 Kg. (0,84 kg Componente A + 0,16 kg Componente B).

Envases de 5 kg. (4,2 kg Componente A + 0,8 kg Componente B).

Envases de 20 kg. (16,8 Kg Componente A + 3,2 kg Componente B).

Bidones de 200 kg (200 Kg Componente A + 38 kg Componente B en garrafas).

Almacenamiento

12 meses, en lugar seco y protegido de la intemperie en su envase original herméticamente cerrado.

Precauciones

No diluya el producto con agua ni disolventes.

Nunca aplicar el producto en soportes que estén mojados, húmedos o tengan humedad capilar. No aplicar el producto si existe una humedad en el ambiente superior al 50%.

No aplicar en capas superiores a 0,1 mm. Respete los tiempos de secado recomendados. Ventile bien los locales donde es aplicado.

No aplicar con riesgo de heladas o tiempo lluvioso. No aplicar a temperatura inferior a 5°C ni superior a 35°C.

Nunca deje ninguna de las capas a la mitad, una vez comenzada la aplicación, continúe hasta su terminación sin paros, para que no se noten cortes, encuentros o juntas. Si la superficie es muy grande, la aplicación deben realizarla varias personas al mismo tiempo.

Proteger los muebles, sillas o mesas con fieltros protectores.

Poliuretano bi-componente INNOVA

Nunca arrastrar muebles u otros objetos y proteger el pavimento si se van a proceder a realizar otros trabajos constructivos sobre el pavimento realizado. Mercancía considerada no peligrosa en materias de transportes. Base acuosa, libre de disolventes, alcoholes o productos inflamables.

Usar los EPIs apropiados, contiene cemento, irrita a los ojos. No poner al alcance de los niños, evitar el contacto con ojos y piel mediante los EPIs apropiados. En caso de contacto con los ojos lavar abundantemente con agua y consulte a su médico en caso de molestias posteriores. Una vez terminada la aplicación, dejar secar completamente y dejar transcurrir al menos 4 días antes de realizar otro tipo de trabajos y 7 días antes de humedecer o recibir agua.

Las indicaciones de esta ficha técnica son basadas por los ensayos y pruebas realizadas por Innova Chemical SL y por información suministrada por nuestros proveedores de materias primas.

Una dosificación, mezclado o aplicación diferente a lo descrito en esta ficha técnica haría que declináramos cualquier responsabilidad si el resultado final se ve afectado por factores ajenos a nuestro control.

El usuario final debe comprobar que el producto suministrado se ajusta a las necesidades para las que va a ser utilizado, debiendo realizar una prueba previa en cada caso que sea necesario y comprobando así su funcionamiento y acabado final.

Para cualquier duda o consulte, no dude en contactar al Dpto técnico de Innova Chemical SL.

Fecha de revisión: MAYO 2019.

La presente edición de esta ficha técnica anula las anteriores.

