



# Vitpoli® Eco

## Impermeabilizante a base de Poliuretano

### 1. Descripción

**Vitpoli® Eco** es un revestimiento impermeabilizante a base de poliuretano, libre de solventes, con bajo contenido de VOC, bicomponente, que resulta en una membrana flexible con excelentes características físico-químicas, que no altera la potabilidad del agua, soporta exposición a rayos UV y resiste al vapor de agua.

### 2. Características Técnicas

Características	Componente A	Componente B
Aspecto	Líquido Viscoso	Líquido
Aspecto de la mezcla (A+B)	Líquido Viscoso	
Colores disponibles	Gris y Verde	
Ensayos	Resultados	
Composición	Poliol e isocianato	
Densidad de la mezcla a 25 °C	1,4 - 1,6 g/cm <sup>3</sup>	
Viscosidad	6.000 – 10.000 cps	
Tiempo de utilización de la mezcla (Pot Life) – 25 °C	20-40 minutos	
Tracción de ruptura (ASTM D-412):	4 MPa	
Elongación de ruptura, sin maya de refuerzo	70 %	
Estabilidad al calor (Max.)	Resiste a 70 °C y picos de hasta 90 °C	
Contenido de sólidos (% en masa):	mínimo 99,0	
Flexibilidad a baja temperatura	Resistente hasta -3 °C	
Proporción de Mezcla (A+B)	5 x 1	
Temperatura mín./máx. de aplicación	10 °C a 35 °C	
Período mínimo entre manos	6 horas	
Tiempo de cura total	Mínimo de 7 días	
Absorción de agua en 24 horas	0,11 %	
Absorción de agua en 7 días	0,39 %	

### Normas

ABNT NBR 15.487:2007 – Membrana de poliuretano para impermeabilización;  
ABNT NBR 9574:2010 – Impermeabilización – Selección y proyecto;  
ABNT NBR 9574:2009 – Ejecución de impermeabilización.

### 3. Ventajas

- Libre de solvente, lo que permite su aplicación en ambientes cerrados;
- Bajo contenido de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles);
- Presenta buena adherencia a diversos sustratos;
- Elevada resistencia química;
- Alta resistencia a la corrosión;
- Resistente a altas temperaturas;
- No altera la potabilidad del agua;
- Excelente durabilidad.

### 4. Utilización

Protección e impermeabilización de estructuras tales como:

- Estructuras de hormigón y metálica;
- Estación de Tratamiento de Aguas Servidas, Estación de Tratamiento de Agua, tanques y reservorios para efluentes domésticos;
- Reservorios de agua potable;
- Áreas frías como baños, cocinas, lavanderías, lavabos, callas, balcones, terrazas y jardineras;

Para tanques y reservorios destinados a la contención de efluentes industriales u otros usos consulte al Departamento Técnico ([sac@viapol.com.br](mailto:sac@viapol.com.br)).

### 5. Instrucciones de Uso

#### **Preparación de la Superficie**

La superficie a ser tratada debe estar limpia, seca, exenta de partículas sueltas como polvo, arena y también libre de aceites y grasas. Se recomienda la limpieza de la estructura con cepillo de acero y agua o hidrolavado. Las fallas de hormigonado, taponamiento orificios de los espaciadores, etc; deberán ser previamente tratadas con la aplicación de un puente de adherencia **Viapoxi® Adesivo Tix** y con morteros de reparación, **EucoRepair® VI 60** o **EucoRepair® V50**.

Las tuberías deberán recibir tratamiento con **Viapoxi® Adesivo Tix**, **Monopol® Construção** para que la unión entre ambos sea perfecta.

En el caso de reservorios y tanques sugerimos la existencia de ménsulas estructurales en la unión de piso y paredes. Todos los rincones y aristas deberán ser arredondados aproximado de 5 cm a 8 cm con morteros de cemento y arena, proporción 1:3, amasado con solución de agua y emulsión adhesiva **Viafix®** en proporción 2:1 en volumen.

Si la superficie presenta desprendimiento continuo de polvo se recomienda la aplicación de una camada de imprimación con **Vitpoli® Eco Primer** (consultar la ficha técnica del producto).

#### **Preparación de la mezcla (Vitpoli Eco)**

Abrir el Componente A (resina) y homogeneizar el producto durante 2 minutos.

En seguida, abrir el Componente B (endurecedor) y agregar el contenido total del mismo sobre el Componente A, e inmediatamente mezclar mecánicamente por 2 minutos.

**Observación:** Mezcle inicialmente el componente A (resina), con agitador eléctrico (perforadora) de baja rotación o manualmente. Homogenice el componente B (endurecedor) de igual forma, y agréguelo al componente A (resina). Prosiga con la mezcla de los componentes por un período de 3 a 5 minutos. Garantice que todo el contenido de los componentes, en las cantidades proporcionadas, fueron incorporados a la mezcla.

El tiempo de trabajabilidad es en torno de 30 minutos a 25 °C, sin embargo, a temperaturas más elevadas este tiempo será reducido.

### **Aplicación del producto Vitpoli Eco**

Después de la preparación adecuada de la superficie, aplicar con rodillo de pintura especial para epoxi o rodillo de lana de carnero de pelo corto (1 cm) la primera mano de **Vitpoli® Eco**, aguardando un período de aproximadamente 3 horas (temperatura de 25 °C), y con la película todavía pegajosa, colocar la tela estructurante **Mantex®** en la media caña, en la junta de las paredes, juntas frías de hormigonado y sobre áreas que sufren reparaciones, observando que las mismas queden bien adheridas y sin dobleces o rugas.

Aplicar las manos subsecuentes hasta lograr el consumo especificado, obedeciendo el intervalo de secado entre manos de aproximadamente 6 horas.

Esparza arena media, seca y tamizada antes del secado de la última mano (húmeda) de **Vitpoli® Eco**, para proporcionar mejor adherencia del revestimiento o mortero de protección mecánica.

Aguardar la cura del producto por un mínimo de 7 días para la realización de la prueba de estanqueidad de mínimo 72 horas.

Utilizar para el asentamiento del revestimiento mortero adhesivo AC III.

Los remates deben ser realizados con pincel de 3 pulgadas.

### **Airless**

El **Vitpoli® Eco** también puede ser aplicado a través de equipamiento tipo Airless, efectuando previamente las pruebas para regular el equipo, como observar el tiempo de utilización de la mezcla (A+B).

## **6. Recomendaciones**

Los dos componentes (A e B) son suministrados en la proporción correcta; por lo tanto, el uso de otras proporciones, o la mala homogenización, resultará en un producto final de calidad comprometida.

Para trabajar a temperaturas encima de los 25 °C se pueden refrigerar los envoltorios en un recipiente con agua helada por 30 min o refrigerar por algunas horas antes la mezcla. Mantener la mezcla durante la aplicación con refrigeración.

El **Vitpoli® Eco** al estar expuesto a la acción de los rayos ultravioleta (UV) puede sufrir alteraciones de tonalidad, sin que se vean comprometidas sus propiedades químicas y físicas.

Es recomendable la utilización de morteros de protección mecánica en el piso, cuando la aplicación se realiza en tanques y reservorios, debido a los servicios de limpieza a que estas áreas están sujetas.

En el caso de asentamiento del reservorio final de cerámica sobre el impermeabilizante **Vitpoli® Eco**, utilizar mortero adhesivo AC III, siguiendo las recomendaciones de ABNT NBR 13753:1996 – Revestimiento de piso interno o externo con placas cerámicas y con utilización de morteros adhesivos.

## 7. Restricciones de Uso

No aplicar con tiempo lluvioso y sustrato húmedo o mojado. La humedad del hormigón debe ser menor que 4 %.

No recomendamos su aplicación en áreas frías en contacto con el suelo.

## 8. Consumo

Vitpoli® Eco	Consumo recomendado*
Vitpoli® Eco (sin uso de primer)	2,0 kg/m <sup>2</sup>
Vitpoli® Eco (con uso de primer)	1,7 kg/m <sup>2</sup>
Vitpoli® Eco Primer	0,30 kg/m <sup>2</sup>

Obs: El consumo puede variar dependiendo del tipo de sustrato.

## 9. Rendimiento Aproximado

Vitpoli® Eco	Presentaciones	Rendimiento*
Vitpoli® Eco (sin uso de primer)	Galón 3,5 kg + Lata 0,7 kg	2,1 m <sup>2</sup>
Vitpoli® Eco (con uso de primer)	Galón 3,5 kg + Lata 0,7 kg	2,4 m <sup>2</sup>
Vitpoli® Eco Primer	Galón 3,0 kg + Lata 1,2 kg	14 m <sup>2</sup>

Obs: El rendimiento puede variar dependiendo del tipo de sustrato.

## 10. Presentaciones / Apilamiento

Presentaciones	Apilamiento
Galón 3,6 L - Componente A (resina) - 3,5 kg	Máximo 4 unidades
Lata ¼ - Componente B (endurecedor) - 0,7 kg	Máximo 4 unidades

## 11. Validez / Almacenamiento

Doce (12) meses a partir de la fecha de fabricación en los envases originales intactos, en local cubierto y seco, ventilado y lejos de fuentes de calor. La temperatura máxima para almacenado es de 25 °C.

## 12. Recomendaciones de Seguridad

Antes de iniciar los trabajos consultar la FISPQ (Ficha de Informaciones de Seguridad de Productos Químicos), disponible en [www.viapol.com.br](http://www.viapol.com.br).

Utilice EPI's adecuados como guantes y mascara de protección facial, botas impermeables lentes de seguridad.

Mantener el producto fuera del alcance de niños y animales domésticos.

En caso de contacto con la piel, lavar la región con agua y jabón neutro.

En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua potable mínimo por 15 minutos y buscar orientación médica.

Por eventual irritación de la piel, ojos o ingestión de producto buscar orientación médica, informando sobre el tipo de producto.

En caso de ingesta, no induzca el vómito y busque auxilio médico inmediatamente.

### 13. Cuidados Ambientales

No descarte el producto o envases en el medio ambiente. Realizar la disposición final del residuo de forma adecuada conforme la legislación ambiental local vigente y regulación aplicable de acuerdo con las características del producto o material. No reutilice los envases vacíos.

Para más detalles, consultar la ficha de seguridad (FISPQ) de **Vitpoli® Eco Primer**, **Viapoxi® Adesivo Tix**, **EucoRepair® VI 60**, **EucoRepair® V50**, **Monopol® Construção** e **Mantex®** o de los productos citados y el sitio [www.viapol.com.br](http://www.viapol.com.br).

*Nota: Las informaciones contenidas en esta ficha están basadas en nuestro conocimiento para su ayuda y orientación. Advertimos que el desempeño de nuestros productos depende de las condiciones de preparación de la superficie, aplicación y almacenamiento, que no están sobre nuestros cuidados. El rendimiento práctico depende de la técnica de aplicación, de las condiciones del equipo utilizado y la superficie a ser revestida. No asumimos cualquier responsabilidad relativa al rendimiento y al desempeño de cualquier naturaleza debido al uso inadecuado del producto. Por más información consultar al departamento técnico.*

*Viapol se reserva el derecho a cambiar las especificaciones o informaciones contenidas en este folleto sin previo aviso.*