



# 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 da la mezcla (A+B)	Líquido Viscoso	
Colores disponibles	Gris y Verde	
Ensaio	Resultados	
Composición	Poliol e isocianato	
Densidad de la mezcla a 25 °C	1,4 - 1,6g/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 e picos de até 90°C	
Contenido de sólidos (% en masa):	mínimo 99,0	
Flexibilidad a baja temperatura	Resistente até -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;
- Barrera de vapor y gas para el revestimiento interno del fondo de losas de reservorios y unidades de tratamiento ETEs / ETAs;
- Reservorios de agua potable;
- Áreas frías como baños, cocinas, lavanderías, lavabos, callas, balcones, terrazas y jardineras;

Para tanques e reservatórios destinados a contenção de efluente industriais e outras utilizações, consulte o 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, resistente, exenta de oxidación, productos desmoldantes, manchas de aceites y grasas o cualquier otro material que pueda afectar la adherencia.

Se recomienda lavar la estructura con cepillo de acero y agua o chorro de agua a alta presión. 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.

En el caso de reservorios y tanques sugerimos la existencia de ménsulas estructurales en la unión de piso y paredes.

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.

**Herramientas:**

Rollo de pintura especial para epóxi, rollo de cordero de pelo corto (1 cm) o airless.

**Aplicación del producto Vitpoli Eco**

Después de la preparación adecuada de la superficie aplicar la primera capa de Vitpoli Eco esperando un período de aproximadamente 3 horas (temperatura de 25 ° C).

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.

Utilizar para el asentamiento del revestimiento mortero adhesivo AC III.

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

Los remates deben ser realizados con un cepillo 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. Colores

- Verde
- Gris

## 9. Consumo

Vitpoli Eco	Consumo recomendado*
Sin uso do Vitpoli Eco Primer	2,0 kg/m <sup>2</sup> *
Con el uso do Vitpoli Eco Primer	1,7 kg/m <sup>2</sup> *
Vitpoli Eco Primer	0,30 kg/m <sup>2</sup> *

\*Observación: El consumo puede cambiar, a depender del tipo del sustrato.

## 10. Rendimiento Aproximado

Vitpoli Eco	Presentaciones	Rendimiento*
Sin uso de Vitpoli Eco Primer	Galón 3,5 kg + Botella 0,7 kg – Conjunto de 4,2kg	2,10 m <sup>2</sup>
	Balde 18kg + Lata 2 kg – Conjunto de 20kg	10 m <sup>2</sup>
Com el uso do Vitpoli Eco Primer	Galón 3,5 kg + Botella 0,7 kg – Conjunto de 4,2kg	2,40m <sup>2</sup>
	Balde 18kg + Lata 2 kg – Conjunto de 20kg	11,70 m <sup>2</sup>
Primer	Conjunto de 4,2 kg	14m <sup>2</sup>

## 11. Presentaciones/Apilamento

Presentaciones	Apilamento
Galón 3,6 l - Componente A (resina) - 3,5 Kg	Máximo 4 unidades
Lata ¼ - Componente B (endurecedor) - 0,7 Kg	Máximo 4 unidades

## 12. 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 35 °C.

## 13. 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.

## 14. 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 a hoja de seguridad (FISPQ) de **Vitpoli Eco Primer, Viapoxi Adesivo Tix 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.