

# FICHA TÉCNICA

Rev08 – 09/01/2024



## Ultra Manta Líquida

La Ultra Manta Líquida es un impermeabilizante elástico y flexible que se aplica en frío como método de pintura, formulado a base de polímeros especiales acrílicos con alto contenido de sólidos. Forma una membrana elastomérica impermeabilizante de fácil aplicación y secado rápido. Es el único impermeabilizante certificado como Sustentable por el GBC (Green Building Council) y Saludable por el HBC (Healthy Building Certificate).

### 1. Clasificación técnica

Es un impermeabilizante líquido elastomérico y flexible aplicado en frío para losas, techos, fachadas, áreas húmedas, mojables, piscinas y otros. El producto cumple con las normas NBR 13321/08 y NBR 9952/14, así como con las normas ASTM D 412/15, ASTM G 154/12 y ASTM D 570/10.

### 2. Indicaciones

Excelente para cubiertas, losas, techos, paredes, fachadas, áreas húmedas y mojables. Se recomienda para impermeabilización y protección mecánica contra la lluvia en fachadas, tratamiento de áreas con infiltración y protección impermeable para piscinas. También se puede aplicar revestimientos y diversas tipologías de pisos para protección mecánica y acabado final para tráfico intenso.

### 3. Ventajas

- ✓ Alto rendimiento;
- ✓ Durabilidad, salud y resistencia;
- ✓ Fácil aplicación mecanizada o manual;
- ✓ Secado rápido con baja emisión de compuestos orgánicos volátiles (COV);
- ✓ Mejor relación costo-beneficio y sostenibilidad para impermeabilización;
- ✓ Producto certificado como saludable y sostenible.

### 4. Limitaciones

El rendimiento del producto depende del tipo de superficie y del sistema de aplicación, el grosor aplicado, el método y la técnica de aplicación, el tipo y la rugosidad del sustrato, y las condiciones ambientales.

### 5. Cubiertas recomendadas

Coberturas de cerámica, concreto crudo, fibrocemento, amianto, metal y plástico.

## 6. Orientación

No aplicar el producto en presencia de vientos fuertes, fuera del rango de temperatura de aplicación o en superficies húmedas y sucias. Cualquier superficie a tratar debe estar siempre, cuando sea aplicable, limpia, seca, lijada y completamente libre de grasa, óxido, restos de pintura vieja, polvo, brillo y partículas de goma.

\*Procedimientos según la norma ABNT 13.245 de 02/95.

## 7. Modo de aplicación

### Herramientas necesarias para la aplicación

- Equipo de Protección Personal (EPI);
- Rodillo de lana o Máquina Airless;
- Brocha o pincel.

### Preparación de la superficie

- En sustratos altamente contaminados con hongos, algas y bacterias, raspe con un cepillo y aplique un desinfectante diluido 1:10, es decir, 1 litro de desinfectante por 10 litros de agua. Utilice un fungicida como el cloro. Luego, utilice el sistema de hidroarenado a una presión mínima de 8,0 kg/cm<sup>2</sup> para eliminar el exceso y los residuos dejados por el primer tratamiento (desinfectantes), partes sueltas y cualquier sustancia que dificulte el rendimiento del producto.
- En el caso de grietas, debe aplicarse un sellador acrílico o de poliuretano. Luego, aplique dos capas de Ultra Manta Líquida con el refuerzo de una malla de poliéster o Bidim (VP 50) en una franja de 10 cm a 20 cm de ancho, con una brocha o pincel.

### Aplicación del producto

#### TECHOS Y LOSAS

- Primera capa: Diluya el producto en un 10% de agua;
- Segunda capa: Puro (sin diluir)
- Mezcle bien el producto, preferiblemente con la ayuda de un mezclador mecánico, hasta que esté homogéneo.
- Aplique la primera capa del producto diluido con un rodillo de lana o airless, espere entre 3 horas y aplique la segunda capa.
- El grosor mínimo debe ser de 800µm a 1200µm de película seca.
- La cantidad de producto por m<sup>2</sup> debe estar en el rango de 800 g a 1,5 kg.

#### PAREDES Y FACHADAS

- Primera capa: Diluya el producto en un 10% a 20% de agua;
- Capas siguientes: Diluya el producto en un 10% a 20% de agua;

- Mezcle bien el producto, preferiblemente con la ayuda de un mezclador mecánico, hasta que esté homogéneo;
- Aplique la primera capa del producto diluido con un rodillo de lana o airless, espere entre 3 horas y aplique la segunda capa (para fachadas aplique una tercera capa).
- El grosor mínimo debe ser de 800µm a 1200µm de película seca.

### Observaciones

- Impermeabilización expuesta: La Ultra Manta Líquida resiste a la exposición a la intemperie (sol y lluvia), pero se recomienda en estos casos solo para tráfico ligero cuando la Ultra Manta Líquida sea el acabado final sin protección mecánica de revestimientos. Debe verificarse un caída del 2% hacia los desagües y garantizar que no haya acumulación de agua en la losa impermeabilizada. Las grietas o uniones abiertas deben sellarse con manta Bidim (VP 50) o una malla de poliéster apropiada.
- Impermeabilización bajo el piso: El revestimiento puede colocarse directamente sobre la Ultra Manta Líquida, que proporciona una mejor adherencia, con el debido cuidado de no dañar el producto durante la ejecución de los trabajos. Utilice mortero de asentamiento tipo ACII o AC III, o Mortero Piso y Azulejo Rápido de Biomassa do Brasil, las juntas devem ser bien espaciadas y el rejunte en estos casos debe acompañar la movimentación del piso. La moldura del techo en áreas externas debe ser del 1% y en áreas internas del 0,5% en dirección a los desagües.
- Desagües, zócalos, elementos pasantes y juntas de losas: La impermeabilización debe subir al menos 20 cm por encima del nivel del piso acabado, avanzando en los zócalos y muretes o 20 cm centrado en juntas. Los desagües y elementos que atraviesan la impermeabilización deben estar bien fijados y sellados con cordón de sellador elástico. El área alrededor del desagüe y las esquinas deben reforzarse con manta Bidim (VP 50) o una malla de poliéster.

### Mantenimiento

Hidroarenado anual, 5 años después del vencimiento de la garantía, aplicar una capa adicional.

## 8. Tiempo de secado

- Tiempo de secado entre capas: 3 horas.
- Tiempo de espera para secado total: 72 horas.

\* El tiempo de secado puede variar según las condiciones climáticas

## 9. Rendimiento

Un balde de 12 kg de Ultra Manta Líquida rinde hasta 24 m<sup>2</sup> por capa

## 10. Caracterización

**Composición:** Producto a base de emulsión acrílica, cargas minerales, dióxido de titanio, aditivos inertes, espesantes asociativos y microbicidas. Monocomponente.

**Color:** Blanco  
**Acabado:** Mate  
Solvente Agua  
Aspecto Pasta Tixotrópica

#### **Estabilidad físico-química**

Densidad  $1.35 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$   
pH  $8.5 \pm 0.5$  Sólidos por  
Masa  $46\% \pm 2$   
Sólidos por Volumen  $35\% \pm 2$   
Elongación 110%  
Células Cerradas 100%

#### **Permeabilidad**

Absorción de agua 8.0%  
Absorción Máxima 15%  
Compuestos orgánicos Contenido de COV < 30 g/L

#### **Resistencia**

Resistencia abrasiva Moderada a alta  
Resistencia al fuego Autoextinguible  
Resistencia a la tracción 1.2 - 2.4 kg/cm<sup>2</sup>

#### **Temperatura**

Temperatura de aplicación 10°C a 35°C  
Temperatura de operación -10°C a 80°C

\*Para consultar las normas de referencia, métodos de prueba y resultados, consulte a nuestro equipo técnico

## **11. Almacenamiento**

Mantener el envase cerrado. Almacenar en un lugar fresco, cubierto y ventilado. Apilamiento máximo: 03 capas de cubos sobre el palé. No almacenar en lugares calientes o húmedos. Producto no inflamable. El envase puede deformarse si hay apilamiento excesivo.

En caso de incendio incipiente, use extintores de dióxido de carbono o polvo químico seco. Las aguas residuales del control de incendios y las aguas de dilución pueden causar contaminación y deben tratarse antes de desecharse. No permita el flujo hacia arroyos, ríos o alcantarillas.

## **12. Presentación**

- ✓ Embalaje individual: cubo de plástico de 12kg.

## **13. Validez/Garantía**

24 meses a partir de la fecha de fabricación. Garantía de 5 años a partir de la fecha de aplicación, válida solo si se han seguido correctamente los procedimientos de aplicación mencionados en esta ficha.

Dudas sobre la aplicación consultar al cuerpo técnico de Biomassa do Brasil en el SAC (11) 2954-0901

## **14. Cuidados**

No reutilizar el envase. Mantener el producto fuera del alcance de niños y animales domésticos. No ingerir. En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua. En caso de ingestión o inhalación accidental, no provocar el vómito y buscar inmediatamente atención médica llevando consigo el envase.