



METIC

## FICHA TÉCNICA METICRYL ULTRATERMICO

### Descripción del producto

Recubrimiento a base de polímeros acrílicos que forman una membrana impermeable elastomérica **reforzada con microesferas térmicas de última generación, que consisten en un polímero que encapsula un gas**. Cuando la microesfera se calienta, la presión interna del gas aumenta y la cubierta termoplástica se expande, dando como resultado un drástico aumento del volumen de la microesfera generando alta reflectancia solar sin perdida interna del gas. METICRYL ULTRATERMICO favorece el aislamiento térmico y la reflectancia solar, contribuyendo al ahorro energético de hasta un 40% mediante la reducción de temperatura y condensación en el interior.

### Características del producto

- Reducción de temperatura y condensación
- Alta reflectividad de la radiación solar
- Creditos LEED
- Excelente elongación
- Buena Resistencia a la tensión y al desgaste
- Reforzado con fibras
- Resistente a los rayos UV
- Excelente adherencia
- Amigable con el medio ambiente.
- Protección anti fisuras previamente tratadas correctamente



### DESTINO DE USO

**METICRYL ULTRATERMICO** puede ser usado como recubrimiento impermeable y aislante térmico para muros de fachada, losas de concreto, techos prefabricados, láminas metálicas o de fibro-cemento, acero galvanizado, entre otros, que estén expuesto a la radiación solar.

Puede ser usado sobre tejas y mantos asfálticos (Sin polietileno). Se recomienda usar sellador y realizar pruebas de adherencia previas. Para obtener más información sobre los usos que se pueden realizar póngase en contacto con el Servicio Técnico de **METIC®**.



Fácil  
Aplicación



Excelente adherencia  
sobre materiales de  
construcción incluido  
manto asfáltico



Buena resistencia



Resistente a  
los rayos UV

# MODO DE APLICACIÓN



## **PREPARACION DEL LA SUPERFICIE**

La superficie debe estar libre grasas o aceites, polvo o mugre, agentes curadores del concreto. Así como libre de falsas adherencias y recubrimientos anteriores o recubrimientos débiles. Se recomienda hacer un lavado con hidrolavadora o agua a presión apoyado con cepillo de alambre para retirar todo material desprendido o con pérdida de adherencia incluyendo pinturas viejas y materia orgánica presente en la superficie, como hongos y moho con los limpiadores especializados de **METIC®**.

Toda fisura, micro fisura o junta de conexión debe estar completamente seca y deberá ser tratada 24 horas antes de la aplicación del Meticryl. Las fisuras deberán ser reparadas con un sellador Híbrido o de poliuretano tipo Metic Industry PU y posteriormente debe instalar tela poliéster sobre ellas como mínimo 5 cm en cada lado. Las juntas de conexión pueden ser selladas con Metic Industry 600, 24 horas después de aplicado el Meticryl.

No se recomienda aplicar en superficies con menos de un 4% de pendiente. No aplicar en superficies con humedades retenidas, ni con humedades negativas, ni con empozamiento de agua de cualquier tipo o con baja cantidad de drenajes, Las zonas donde permanece el agua empozada o estancada, se deben reparar mediante desagües u otras medidas correctivas que permitan la completa evacuación del agua y de forma eficiente. No aplicar en superficies de goma plástica.

## **IMPORTANTE:**

La superficie debe de estar ventilada y completamente seca para la aplicación de METICRYL. Asegurarse que todas las Juntas, fisuras y microfisuras se sellen con un material adecuado y, dejar secar durante 24 horas. Cualquier hongo no removido se puede desarrollar a través del nuevo acabado.

Asegúrese de aplicar el producto sobre una superficie sana y de baja retracción con resistencia mínima de 1,5 MPa. Evite la aplicación del cualquier sistema adherido en sustratos de baja resistencia.

## **Superficies en Concreto**

Si la superficie es en concreto, repare las áreas débiles o que presenten hormiguelo y/o pérdida de masa, asegúrese que el resane este completamente adherido por medio de aditivos técnicos y espere el tiempo requerido para el curado del concreto. Ninguna referencia de Meticryl funciona correctamente en superficies imperfectas como morteros pobres o concretos con mala preparación e incorrecta dosificación del sustrato y curado

Cuando estas superficies son recientes, la limpieza es relativamente fácil, pero en las losas de concreto viejas, se debe tener mucho cuidado con LOS HONGOS ya que se debe limpiar muy bien. Para una correcta aplicación se deben tener en cuenta los siguientes pasos:

# SOLUCIONES QUE PROTEGEN ESPACIOS



1. Escarificar la superficie a tratar.
2. Reparar huecos o cualquier área débil que afecte la superficie del hormigón con un mortero de reparación de baja retracción y dejar curar 7 días.
3. Identificar fisuras y microfisuras existentes. Se recomienda hacer el diagnostico e identificación de microfisuras imperceptibles en horas de la mañana a una temperatura inferior a los 12°C. De ser necesario pre -humedecer pasa así poder identificarlas. Estas fisuras o microfisuras deben ser abiertas para posteriormente ser tratadas.
4. Sellar juntas, fisuras y microfisuras. Las fisuras deberán ser selladas con un sellador Hibrido o de poliuretano tipo **METIC Industry PU** y posteriormente debe instalar tela poliéster sobre ellas como mínimo 5 cm en cada lado. Las juntas de conexión pueden ser selladas con **METIC Industry 600**, 24 horas después de aplicado el producto. Selladas como se indicó anteriormente.
5. Realizar imprimación con **METICRYL ULTRATÉRMICO DILUIDO 1:1**
6. Por último, aplicar el **METICRYL ULTRATÉRMICO** en dos manos.

## Techos de Metal

Asegurarse que el techo presente una estructura sólida:

1. Remover el óxido y lavarlo para retirar el polvo.
2. Reemplazar los anclajes que hagan falta y taparlos con SELLO POLIURETANO 100%, dejar secar por 24 horas.
3. Por último aplicar el **METICRYL ULTRATÉRMICO** en dos manos.

## IMPORTANTE

Recordar que: si el sustrato tiene problemas o su superficie no es óptima, lo más probable es que se presenten problemas de adherencia, que realmente no se deben al impermeabilizante.

## APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Mezclar el producto con espátula hasta obtener un líquido homogéneo y uniforme. **METICRYL ULTRATÉRMICO** puede aplicarse por los métodos tradicionales de brocha o rodillo.

Asegúrese de escoger un día cálido, despejado y con sol para una correcta aplicación. Evite aplicar el producto después de las 4:00 PM.

Si el sustrato está muy caliente no es recomendable aplicar. Se recomienda realizar la primera mano como imprimación para lograr penetración del producto en el sustrato, diluyendo **METICRYL ULTRATÉRMICO** con agua. Se requieren dos aplicaciones completas adicionales a la imprimación para sellar bien la superficie. Siempre aplique las manos en direcciones opuestas. No diluya este producto para las capas, únicamente para la imprimación.

En áreas que lleven refuerzo se debe aplicar una capa adicional que cubra correctamente el refuerzo verificando que no queden poros en la capa final. Esperar 24 horas el secado entre manos y aplicar a temperaturas entre 10°C y 40°C.



Mantenga la superficie aplicada libre de agua lluvia en por lo menos 6 horas después de la aplicación. Asegúrese que la cubierta cuente con los drenajes suficientes para evacuar el agua lluvia. Si existen áreas de empozamiento de más de un día, tome medidas correctivas antes de aplicar **METICRYL ULTRATÉRMICO**. En las zonas de mayor exposición se recomienda aplicar **METICRYL ULTRATÉRMICO** de forma preventiva cada 12 meses. En el resto de las áreas se recomienda aplicar **METICRYL ULTRATÉRMICO** de forma preventiva cada 24 meses.

Puede aplicar **METICRYL ULTRATÉRMICO** con sistema Airless a 1,500 y 2,000 psi. Una aplicación de 1 a 2 galones por minuto con un tipo de boquilla de 0,026 a 0,035 es adecuada. Espere 24 horas el secado entre capas.

Las mangueras deberían ser de un diámetro interior de 3/8" y del tipo usado para alta presión. El diámetro interior tendrá que ser mayor si la manguera tuviese más de 50 pies de largo.

## **LÍMITES Y CUIDADOS DE APLICACIÓN**

### **Limpieza**

Limpie todo el equipo con agua tibia y jabón.

### **Tiempo de secado**

Aproximadamente 60 minutos al tacto. El tiempo que se tarda en curar depende del espesor de la capa, la humedad y la temperatura ambiente. Deje que transcurran 24 horas entre capa y capa.

### **IMPORTANTE:**

Asegúrese de seguir al pie de la letra las instrucciones con respecto al tiempo de secado entre capas, a fin de evitar que se levante la membrana que forma este producto. Si en la superficie existen zonas

de empozamiento que duren más de 2 horas se deben reparar, se recomienda revisar el estado de la impermeabilización y aplicar una capa de material sobre las zonas defectuosas como mantenimiento preventivo. Se recomienda hacer un mantenimiento preventivo cada dos años en las zonas que queden expuestas.

**La garantía SQA no aplica cuando el sistema de impermeabilización falle debido a inconvenientes ocasionados por imperfecciones en los concretos y morteros por su inadecuada preparación o dosificación ni por la falta de mantenimiento preventivo.**

Se debe observar una cuidadosa aplicación del producto, para obtener una capa homogénea de protección.

**Tipo de Transito:** Producto no transitable.

# SOLUCIONES QUE PROTEGEN ESPACIOS



## **IMPORTANTE:**

Se considera que cualquier tránsito de obra es tránsito pesado. Proteger completamente el producto para evitar el punzonamiento que puede ocasionar los escombros, los agregados, el movimiento de equipos y maquinaria y otros procesos de obra. Como tránsito liviano se considera el tránsito residencial libre de residuos duros o arena. Se considera tráfico pesado el tránsito con zapatos con puntas (tacones, taches, etc).

No mezcle **METICRYL ULTRATÉRMICO** con otros productos, sistemas o componentes que no hayan sido recomendados en esta ficha técnica.

## **Toxicidad:**

Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto del producto con la piel y los ojos, así como la manipulación en áreas cerradas. No ingiera ni inhale.

Durante la manipulación del producto se recomienda el uso de protección respiratoria certificada, guantes, mangas protectoras para la piel o camisa de manga larga y monogafas. Este producto no es inflamable.

## **MEDIDAS DE SEGURIDAD**

Antes de considerar el uso de los productos **METIC®** lea detenidamente la hoja de datos de seguridad del material (MSDS) para conocer los datos de seguridad y toxicológicos, así como información sobre el transporte, almacenamiento y uso adecuados. La Hoja de Datos de Seguridad del Material está disponible bajo petición de su representante local, servicio al cliente o de Soluciones Químicas y Arquitectónicas S.A.S.

## **Seguridad Ambiental:**

No existen datos ambientales que indiquen nocividad de esta sustancia para el medio ambiente. Con el fin de evitar la contaminación, se debe tener en cuenta lo siguiente:

### **Suelo:**

Los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo recicitable.

### **Aire:** N/A

**Agua:** Evite que el producto sea vertido en el alcantarillado o en fuentes de agua. En caso de existir derrames al alcantarillado, realice una limpieza de este y termine de retirar los residuos con abundante agua.

Consulte la Hoja de Seguridad del Producto para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental.



**IMPORTANTE:** Los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo recicitable.

#### **Contacto con los ojos:**

Causa irritaciones; en caso de contacto, lave la parte afectada con abundante agua limpia, no frote y consulte al médico.

Se recomienda el uso de protección respiratoria certificada, guantes, camisa de manga larga y monogafas, durante la manipulación del producto, y especialmente si trabaja con pulidora como preparación de la superficie.

#### **Presentación y Embalaje**

**METICRYL ULTRATÉRMICO** se encuentra en las siguientes presentaciones:

**Cuñete x 18 Kg**

**Galón x 4 Kg**

Para el almacenaje consérvese el producto en un lugar fresco, seco y protegido de los rayos del sol a una temperatura entre 15º C y 30º C. El producto tiene una duración de 12 meses en las condiciones ante mencionadas.

Máxima estiba: 3 cuñetes, de 5 galones superpuestos.

**IMPORTANTE:** Los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo recicitable.

#### **Contacto con los ojos:**

Causa irritaciones; en caso de contacto, lave la parte afectada con abundante agua limpia, no frote y consulte al médico.

Se recomienda el uso de protección respiratoria certificada, guantes, camisa de manga larga y monogafas, durante la manipulación del producto, y especialmente si trabaja con pulidora como preparación de la superficie.

#### **Advertencia**

Antes de manipular el producto, lea las hojas técnicas y de seguridad, con el fin de obtener la información detallada sobre su utilización y riesgos para la salud. MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

## Datos técnicos

PROPIEDADES TÉCNICAS	
<b>Aspecto</b>	Líquido viscoso
<b>Densidad (ASTM D1475)</b>	1,03-1,1 Kg/L
<b>Sólidos por peso (ASTM D1644 )</b>	58 %
<b>Viscosidad 25 °C (ASTM D562)</b>	115-120 KU
<b>pH 25 °C</b>	8,5-9,5
<b>Color</b>	Blanco
<b>Resistencia a la tensión</b>	1,7 MPa
<b>Elongación</b>	>130%
<b>Secado a 25°C y 55% HR</b>	4 horas
<b>Espesor mín. de película</b>	0,5 mm
<b>Tiempo de secado al tacto</b>	1 Hora

PARÁMETRO	VALOR
Reflectancia Solar	86,5
Emitancia térmica	0,89
Indice de reflectancia solar	108
Conductividad Térmica	0,06-0,065 W/M*K