

Ficha técnica

# WP855

## Matacryl Machine

Membrana

29-07-2024 / V 2

### Descripción

WP855 Matacryl Machine es un sistema de membrana 100 % sólido, de viscosidad media, modificado con uretano y prerreaccionado a base de monómeros acrílicos.



### Características y Beneficios

- Altamente flexible con excelentes características de puenteo de grietas incluso a temperaturas extremadamente bajas (-20°C e inferiores).
- Excelentes propiedades impermeabilizantes.
- Versión tixotrópica disponible para superficies verticales.
- Muy alta resistencia al impacto y a la perforación.
- Resiste las tensiones y los movimientos del sustrato.
- Se puede reparar fácilmente; excelente adherencia entre capas gracias a la unión química.
- Aplicación en frío, no requiere equipo de pulverización en caliente.
- Puede aplicarse con la misma facilidad en superficies horizontales y verticales.

### Finalidad de uso

WP855 Matacryl Machine está diseñada como una membrana y revestimiento impermeabilizante líquido altamente elastomérico de aplicación por pulverización en frío. El producto curado es una membrana de puenteo de grietas muy flexible que conserva su flexibilidad y su rendimiento de puenteo de grietas en servicio incluso cuando la temperatura alcanza los -20 °C.

Los ámbitos de aplicación de WP855 Matacryl Machine incluyen una membrana impermeabilizante para cubiertas de puentes, sobre la que se puede aplicar directamente asfalto a temperaturas de hasta 250 °C y para la impermeabilización del subsuelo de edificios y estructuras de ingeniería civil, incluso bajo losas de suelo. También se puede utilizar para la impermeabilización de: puentes ferroviarios de hormigón y metálicos, incluso directamente bajo el balasto de las vías, túneles, canales y estructuras de presas, estructuras de contención, incluidos embalses y estructuras de almacenamiento de residuos y materiales contaminados. WP855 Matacryl Machine puede aplicarse a una amplia gama de temperaturas ambiente y del sustrato (-10°C a +30°C) sobre soleras de base cementosa, hormigón, asfalto bituminoso, metal, baldosas cerámicas y sustratos de madera.

### Embalaje

El producto se suministra en los siguientes envases: Cubos metálicos de 50 kg (parte A y parte B, cada uno de 25 kg) o bidones de acero de 250 kg (parte A y parte B, cada uno de 125 kg).

### Color disponible

RAL7001

## Ficha técnica

# WP855

## Matacryl Machine

### Información técnica

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Apariencia                         | A: Líquido de color beige<br>B: Líquido blanquecino |  |
| Proporciones de mezcla             | A / B   | 1 / 1 en peso (+ Catalizador, véase más abajo)   |
| Densidad mixta                     | ISO 1183  | ~1,2 kg/dm <sup>3</sup>  |
| Viscosidad                         | DIN 53019   | ~1300-2100 mPa*s @ 25 °C y velocidad de cizallamiento de 50*s-1  |
| Vida útil a +20°C                  |   | ~15 minutos  |
| Tiempo de curado en +20°C          |   | Secado al tacto: después de 1 hora<br>Carga completa: después de 2-3 horas<br>Curado químico completo: después de 2-3 días |
| Intervalo de recubrimiento a +20°C |   | 1-6 horas  |
| Elongación a la rotura             | ISO 527   | 293 % (@ temperatura ambiente) 138 % (@ -20°C)   |
| Dureza Shore D                     | ISO 868   | ~35  |
| Dureza Shore A                     | ISO 868   | ~93  |
| <b>Condiciones de aplicación</b>   |   |  |
| Rango de temperatura ambiente      |   | 0 °C - +35 °C (Recomendado)  |
| Rango de temperatura del sustrato  |   | 0 °C - +35 °C (Recomendado)  |
| Humedad relativa ambiente          |   | < 95 %   |
| Humedad relativa del sustrato      |   | <5,5% (escala TRAMEX o 92% HR BS 8203)   |

### Condiciones de aplicación - Adicionales

A las temperaturas mencionadas, el flujo de resina se optimiza para obtener el mejor efecto de aplicación y se pueden mantener los consumos de material asumidos. Durante la aplicación y el curado inicial del producto, la temperatura del sustrato debe ser al menos 3 °C superior a la temperatura del punto de rocío.

En locales cerrados se recomienda una ventilación forzada con un intercambio de aire de al menos 7 veces por hora.

No aplique el material bajo la luz directa del sol, ya que puede impedir el curado adecuado y causar problemas de adherencia entre capas. No aplicar cuando la temperatura de la superficie sea superior a 35°C y/o aumente rápidamente. Se debe tener especial cuidado si la zona está expuesta a la luz solar directa.

Para evaluar la posibilidad de aplicación fuera de estas condiciones o temperaturas de aplicación inferiores a 0 °C, consulte a nuestro Departamento Técnico.

### Preparación del sustrato

El sustrato debe estar seco, limpio, libre de lechada de cemento y otros contaminantes que puedan reducir la fuerza de adherencia de los revestimientos aplicados. La superficie debe prepararse por medios mecánicos, por ejemplo, mediante granallado, esmerilado, fresado, etc. Todas las grietas y daños en la base deben ser reparados antes de la instalación del sistema. La zona a revestir debe pretratarse con una imprimación Matacryl adecuada (por ejemplo, WP800 Matacryl Primer), incluido el lijado.

Las excepciones son el asfalto fundido, en este caso no se requiere imprimación.

Los requisitos detallados para el sustrato y otras condiciones de aplicación se pueden encontrar en Preparación general y directrices de aplicación para los sistemas de impermeabilización Matacryl.

Recomendamos encarecidamente que con todas las imprimaciones Matacryl se realicen pruebas de curado y adherencia en el sustrato antes de su uso general en obra.

Ficha técnica

# WP855

## Matacryl Machine

### Mezcla

Antes de su uso, los dos componentes, A + B, deben agitarse cuidadosamente para conseguir una distribución uniforme de la parafina en el producto. Añadir la cantidad necesaria de Catalizador (C2) a la parte no pigmentada/ incolora B - basándose en la tabla orientativa y mezclar con un taladro de baja velocidad y un centrifugador helicoidal, teniendo cuidado de no arrastrar aire. La mezcla y la aplicación inmediata por pulverización de los dos componentes A + B deben realizarse como muy tarde 10 horas después de haber añadido el catalizador a la parte B.

### Aplicación

WP855 Matacryl Machine está diseñada para ser aplicada por pulverización utilizando un equipo neumático sin aire de mezcla y pulverización de dos componentes (1 : 1 en volumen) de alta presión, como una bomba doble estilo Graco de 60 : 1 con sobrealimentadores capaces de manejar formulaciones de resina de dos componentes con una presión entre 80 y 150 bar.

El tamaño de las boquillas será de 0,8 - 1,5 mm con un ángulo de 20 - 50°. No se recomienda calentar el material mientras se procesa / bombea. Después de la aplicación, la bomba se puede limpiar con limpiador. La bomba se puede almacenar soplando en seco y llenándola con aceite de mantenimiento.

Mezclando las partes A y B de la máquina WP855 Matacryl se consigue una calidad de aplicación manual. Se puede añadir hasta un 5 % de Diluyente para mejorar el flujo. Reparación de defectos (agujeros de alfiler / soplado): Los agujeros de alfiler / soplado identificados se recubrirán con un espesor mínimo adicional de película húmeda de 2,2 mm. Exceda el espesor mínimo de la capa de aplicación para permitir una película de resina continua e ininterrumpida, que garantice un curado completo.

### Cobertura

1,3-1,4 kg/m<sup>2</sup> por 1 mm de espesor de membrana. Espesor mínimo de 1 mm Nota: Se pueden aplicar capas de hasta 4 mm en una sola aplicación..

### Limpieza de herramientas

Limpiar las herramientas con un limpiador o disolventes (MEK, acetona) inmediatamente después de la aplicación, los restos curados sólo pueden eliminarse por medios mecánicos.

### Garantía

Tremco CPG Iberia garantiza que todos los productos están libres de defectos y sustituirá los materiales que resulten defectuosos, pero no garantiza el aspecto del color. Tremco CPG Iberia considera que la información y las recomendaciones aquí contenidas son exactas y de confianza.

### Precauciones de salud y seguridad

Matacryl WP855 Machine es altamente inflamable; manténgala alejada del calor y de toda fuente de ignición y no fume. El agitador, así como todos los demás aparatos eléctricos utilizados en el lugar de aplicación, deben ser versiones a prueba de explosiones.

Como todos los productos estándar de MMA, la Máquina WP855 Matacryl tiene un olor asociado, asegúrese de una ventilación y/o extracción adecuada.

Siga las Directrices de Salud y Seguridad Ocupacional apropiadas aplicables al lugar donde se realiza la aplicación.

Para más información, consulte las hojas de datos de seguridad de los componentes individuales.

Ficha técnica

# WP855

## Matacryl Machine

### Servicio técnico

Tremco CPG Iberia cuenta con un equipo de experimentados técnicos-comerciales que proporcionan asistencia en la selección y especificación de productos. Para obtener información más detallada, servicio y asesoramiento, llame al Servicio de Atención al Cliente al +34 937 197 005.