

# SYMA PANEL

Rev.1 01/01/2014

## SISTEMA PARA EL PEGADO ELÁSTICO DE PANELES EN FACHADAS E INTERIORES

### DESCRIPCIÓN

SYMA PANEL es un sistema de pegado elástico para la fijación oculta de paneles en fachadas o revestimientos interiores donde el panel va pegado a una estructura.

El sistema está formado por:

- El adhesivo elástico SYMA 560. Es un adhesivo elástico monocomponente a base de MS. Cura rápidamente por la acción de la humedad atmosférica formando una junta flexible y resistente con muy buena adhesión sobre una gran cantidad de materiales.
- La cinta adhesiva SYMA de doble cara. Cinta adhesiva que se aplica para la sujeción inicial de los paneles mientras polimeriza el adhesivo y para asegurar un espesor mínimo necesario de producto.
- El LIMPIADOR SYMA 80. Es una solución limpiadora para la limpieza y desengrasado de las superficies, previa a la aplicación de la imprimación.
- La IMPRIMACIÓN SYMA 85. Es una imprimación que se utiliza para mejorar la adhesión del adhesivo sobre las distintas superficies.

### CARACTERÍSTICAS

- Monocomponente listo para su uso
- Sistema de fijación más rápido y económico que los sistemas tradicionales
- Reparto uniforme de las tensiones sobre el panel
- Absorbe vibraciones y movimientos
- Resistente a envejecimiento e intemperie. Mínimo mantenimiento. Múltiples posibilidades en el diseño de las fachadas y fácil mantenimiento.
- Exento de disolventes e isocianatos.

### APLICACIONES

El sistema SYMA PANEL ha sido especialmente diseñado para la fijación de paneles en fachadas ventiladas mediante un sistema de pegado elástico que permanece oculto. Se puede aplicar en la construcción de fachadas ventiladas para edificios, reformas de interiores sin necesidad de eliminar los revestimientos originales o aplacados interiores y exteriores con paneles. Los paneles pueden: HPL, aluminio composite, fibrocemento, cerámicos, madera, etc.

### INDICACIONES DE APLICACIÓN DEL SISTEMA SYMA PANEL-FIX

El pegado de los paneles se realizará sobre rastreles de madera o metálicos, previamente fijados mecánicamente sobre un soporte.

#### 1. PREPARACIÓN DE LOS RASTRELES

##### Rastreles metálicos

La limpieza de los rastreles metálicos se realizará con el limpiador SYMA 80 con papel de celulosa de usar y tirar (en casos de suciedad extrema limpiar previamente con acetona). Con el papel impregnado de producto (limpiador SYMA 80) se limpiará el soporte de arriba abajo. Esta operación se repetirá hasta que no se manche el papel. Dejar evaporar durante 10 minutos antes de aplicar nada encima. Con el rastrel limpio y desengrasado se aplicará la imprimación SYMA 85. La aplicación se puede hacer con un pincel o un rodillo. Una vez aplicada se esperará unos 20 minutos sin poner nada encima.

# SYMA PANEL

Rev.1 01/01/2014

## SISTEMA PARA EL PEGADO ELÁSTICO DE PANELES EN FACHADAS E INTERIORES

### Rastreles de madera

Los rastreles deben de ser planos y lisos, exentos de rugosidades y partículas que puedan desprenderse del rastrel. El contenido máximo de humedad de la madera debe de ser menor del 14%. La zona donde se vaya a aplicar la imprimación debe estar exenta de tratamientos previos. La eliminación de las suciedades de los rastreles se realizará por procedimientos mecánicos (lijado más o menos suave dependiendo de la suciedad) y posterior limpieza del polvo.

Una vez limpios, los rastreles se imprimirán con la imprimación SYMA 85 para reforzar la adherencia de la masilla al soporte. La aplicación se puede hacer con un pincel o un rodillo. Una vez aplicada se esperará unos 20 minutos sin poner nada encima.

## 2. PREPARACIÓN DE LOS PANELES

Es necesario limpiar en profundidad la zona de los paneles que vaya a estar en contacto con el adhesivo ya que debe estar limpia, seca y sin grasa.

### Paneles no porosos

Se consideran paneles no porosos todos aquellos que no presentan porosidad superficial como los paneles de aluminio, lacados, plásticos, etc.

La limpieza de estos paneles se realizará con el limpiador SYMA 80 con papel de celulosa de usar y tirar. Con el papel impregnado de producto se limpiará el soporte de arriba abajo. Esta operación se repetirá hasta que no se manche el papel. Dejar evaporar durante 10 – 15 minutos antes de aplicar nada encima.

Una vez limpios, aplicar una fina capa de la imprimación SYMA 85 y dejar secar unos 20 minutos antes de aplicar nada encima.

### Paneles porosos

Se consideran paneles porosos los de madera natural, fibrocemento y todos aquellos que tengan el poro abierto en su superficie.

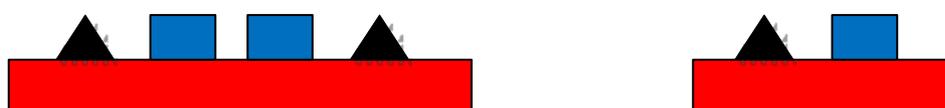
La limpieza de estos paneles se realizará por procedimientos mecánicos y posterior limpieza del polvo e impurezas. En ningún caso se utilizarán disolventes. Una vez limpios se imprimirán con la imprimación SYMA 85 y se dejarán secar 20 minutos antes de aplicar nada encima.

## 3. COLOCACIÓN DE LA CINTA ADHESIVA DE DOBLE CARA

La cinta adhesiva de doble cara se colocará una vez imprimados los rastreles y después de haber transcurrido el tiempo de espera de la imprimación. Esta cinta sujetará el panel mientras polimeriza el adhesivo y asegurará un espesor mínimo de adhesivo.

Se colocará una tira en el centro del rastrel si es un rastrel de apoyo del centro del panel ó dos tiras paralelas en el centro del rastrel, separadas 6 - 8 mm si es un apoyo del extremo del panel.

No se quitará el papel protector de la cara superior de la cinta hasta el momento de colocar el panel para que no se llene de polvo.



Rastrel intermedio

Rastrel extremo



Cordón de SYMA 560



Cinta adhesiva de doble cara

# SYMA PANEL

Rev.1 01/01/2014

## SISTEMA PARA EL PEGADO ELÁSTICO DE PANELES EN FACHADAS E INTERIORES

### 4. APLICACIÓN DE LA MASILLA SYMA 560.

La aplicación del adhesivo se realizará en los rastreles, aplicando dos cordones de adhesivo en los rastreles extremos; uno a cada lado de la cinta y un cordón de adhesivo en los rastreles intermedios. El adhesivo se aplicará de forma perpendicular al soporte y con la apertura triangular de la boquilla en sentido contrario al de la marcha. Se aplicará un cordón triangular de 8 por 10 mm.

### 5. COLOCACIÓN DE LOS PANELES

La colocación de los paneles se realizará en los 10 minutos siguientes a la aplicación del adhesivo.

Retirar el film protector de la cinta de doble cara. Colocar el panel en su sitio y presionar firmemente hasta que el panel haga contacto con la cinta de doble cara. Si fuera necesario, utilizar espaciadores entre paneles.

### 6. RENDIMIENTOS

PRODUCTO	100 m <sup>2</sup>	Envase standard
SYMA 560 MS	25 bolsas	Bolsa 600 ml
IMPRIMACIÓN SYMA 85	3 litros	1 litro
LIMPIADOR SYMA 80	2 litros	1 litro
CINTA ADHESIVA SYMA	15 rollos	20 m

Nota: Los rendimientos son aproximados y pueden variar en función de cada caso particular.

### 7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### ADHESIVO SYMA 560 MS

Base	Polímero MS
Temperatura de aplicación	+5 °C y +35 °C.
Velocidad de extrusión,	< 3 g/min 3 mm/ 2 bar
Densidad	1.62 ± 0.05 g/cm <sup>3</sup>
Dureza (Shore A)	55 ISO 868
Módulo 100 %	1 MPa ISO37
Resistencia a tracción	1.8 MPa ISO37
Elongación a rotura,	> 300 % ISO37
Resistencia al descuelgue	< 2 mm
Pérdida de peso	< 2 % ISO 10563
Formación de la piel*	20 ± 10 minutos
Velocidad de curado	>3 mm / 24h
Resistencia térmica	-40 °C a + 100 °C

\* Dependen de la humedad y de las condiciones de temperatura.

# SYMA PANEL

Rev.1 01/01/2014

## SISTEMA PARA EL PEGADO ELÁSTICO DE PANELES EN FACHADAS E INTERIORES

### IMPRIMACIÓN SYMA 85

Color	Negro
Viscosidad	Aprox. 50 mPa.s
Densidad a 20 °C	0.92 ± 0.03
Contenido en sólidos (EN 827)	29.5 ± 1.5 %
Temperatura de aplicación	5 a 40 °C
Tiempo de secado a 20 °C	10 a 15 minutos

### LIMPIADOR SYMA 80

Color	Sin color, transparente
Viscosidad	Extremadamente baja (Aprox. 1 mPa.s)
Densidad a 20 °C	0.8
Contenido en sólidos (EN 827)	3%
Temperatura de aplicación	15 a 30 °C
Tiempo de secado a 20 °C	Aprox. 30 segundos

### CINTA ADHESIVA SYMA

Color	Gris
Presentación	Rollos de de 20 m
Ancho	12 mm
Espesor	3 mm ISO 1923
Composición química	Espuma de polietileno de célula cerrada.
Densidad	29 Kg/m <sup>3</sup> ISO 845
Resistencia a la temperatura	-20 °C a + 70 °C
Resistencia a la compresión	10 % 13 KPa 25 % 35 KPa ISO 3386-1 50 % 100 KPa
Adhesivo	Acrílico modificado
Fuerza adhesiva	15 NW/25 mm AFERA 5001
Protector	Papel siliconado de 80 micras

## 8. OBSERVACIONES

Deberán de tenerse en cuenta las siguientes consideraciones:

- No imprimir ni encolar en caso de lluvia.
- No imprimir ni encolar en caso de atmósfera con alto contenido en humedad.
- Evitar el riesgo de condensación sobre los paneles y los rastreles. Aplicar entre +5 y +30 C.
- La temperatura de los materiales ha de encontrarse como mínimo 3°C sobre el punto de rocío para evitar la condensación.