

# REFORAC

Ready for any challenge

## REFORAC UPPER BOND

Cintas de espuma acrílica

Cinta de adherencia estructural  
con el mejor desempeño y  
resistencia probada

- **PROBADA**
- **DURADERA**
- **ADHERENCIA SUPERIOR**



# CINTAS DE ESPUMA ACRÍLICA REFORAC

**LA CINTA INDUSTRIAL MÁS AVANZADA LE OFRECE LOS MEJORES RESULTADOS PARA CUALQUIER APLICACIÓN.**

## **REFORAC, PREPARADO PARA CUALQUIER DESAFÍO!**

¿Le gustaría reducir la duración de su proceso de producción, pero tiene que esperar a que se cure el sellador de silicona estructural? ¿Le gustaría pegar diversos materiales pero sus cintas no tienen la adherencia suficiente? ¿Los materiales adhesivos que utiliza en este momento pierden su capacidad de adherencia debido a diferencias de temperatura? ¿Está buscando un material adhesivo duradero y respetuoso con el medio ambiente? Deje de buscar: tenemos un producto innovador que cumple todos los requisitos:

## **¡REFORAC, CINTAS DE ESPUMA ACRÍLICA!**

Fuera de Europa, Reforac UPPER BOND es conocido ya desde hace más de 25 años como fabricante de adhesivos, cintas de doble cara, revestimientos y selladores de alta calidad para aplicaciones industriales.

Con las cintas de espuma acrílica Reforac UPPER BOND, Reforac UPPER BOND desarrolló una serie revolucionaria de cintas de adherencia estructural con cualidades que superan el desempeño de las cintas, las colas y las uniones mecánicas existentes.

Además de una adherencia superior e invisible, una rápida fijación inicial y una viscoelasticidad duradera en las condiciones climáticas más adversas, las cintas Reforac ayudan a acelerar el proceso de producción y a reducir considerablemente los costos de

producción. Con estas ventajas de producción y proceso, las cintas Reforac UPPER BOND ofrecen la mejor solución para aplicaciones de montaje industrial, logrando que la adherencia con tornillos, remaches, soldaduras por puntos y cola líquida sea superflua en muchas aplicaciones.

## **CINTAS REFORAC: ADHERENCIA SUPERIOR MUY DURADERA EN MATERIALES SUAVES Y RUGOSOS**

Las cintas Reforac compensan todas las irregularidades y diferencias de tolerancia y, por lo tanto, estas cintas ofrecen las mejores soluciones de montaje para unir materiales similares o diferentes.

Las cintas Reforac UPPER BOND pueden utilizarse junto con materiales suaves (tales como vidrio o metal) y materiales menos suaves difíciles de adherir (como plásticos o compuestos). Las cintas Reforac UPPER BOND son fuertes y duraderas, e invisibles.

Una ventaja adicional en comparación con las uniones mecánicas es que no hay una carga puntual en un solo lado, ya que las fuerzas se distribuyen de manera homogénea por toda la superficie con la cinta. En definitiva, las cintas Reforac la ofrecen la mejor solución de montaje.

## **CINTAS REFORAC: PROCESO DE PRODUCCIÓN MÁS RÁPIDO Y MENORES COSTOS DE PRODUCCIÓN**

Debido a su fuerza de adherencia inicial

AL USAR CINTAS REFORAC, SU PRODUCTIVIDAD Y RENDIMIENTO AUMENTARÁN SIGNIFICATIVAMENTE MIENTRAS QUE EL MANTENIMIENTO DE EXISTENCIAS SE REDUCIRÁ MÁS RÁPIDO.

extremadamente alta, las cintas Reforac alcanzan la mitad de su fuerza de adhesión máxima, tan solo después de 20 minutos. Los compuestos y paneles pueden moverse, procesarse y ser distribuidas mucho más rápidamente en el montaje previo. Esto reduce considerablemente la duración del proceso de producción y el tiempo de proceso en las etapas de prefabricación y montaje.

Las cintas Reforac también le permiten trabajar con mayor eficacia. Las cintas se aplican con mayor facilidad, rapidez, precisión y seguridad que la cola líquida y el sellador de silicona estructural y no se derraman. Esto hace que el paso de acabado sea innecesario.

- Incremento de la producción
- La rápida fijación inicial acorta el proceso de producción
- El corto tiempo de aplicación reduce los costos de mano de obra
- Menos costos de material y sustituye los selladores de silicona estructural en combinación con cintas espaciadoras
- Menos costos por fallos en el proceso de producción
- Sin necesidad de soporte temporal
- Sin necesidad de costosas herramientas y pistolas de silicona
- Más respetuosas con el medio ambiente para sus empleados
- Sin residuos
- Sin necesidad de acabado

**CINTAS REFORAC:  
MÁS RESPETUOSAS CON EL  
MEDIO AMBIENTE:  
SIN SILICONA NI  
DISOLVENTES**

UPPER BOND es una cinta de doble cara con adhesivo acrílico, producida de acuerdo con las normas de calidad TS 16949 ISO 9001 e ISO 14001, que se cura bajo luz UV durante el proceso de producción. Durante la producción,



se utilizó el control estadístico de procesos (SPC). La cinta tiene una capa protectora de PE que no contiene silicona. Esto convierte la cinta Reforac en un producto ecológico con un valor de COV igual a cero. Por el contrario, la mayoría de adhesivos de polyuretano utilizados contienen isocianato y tienen un valor de COV entre 50 y 90g/ml.

**CINTAS REFORAC:  
ADMITEN TANTO LA  
CONTRACCIÓN COMO LA  
EXPANSIÓN**

Debido a su alta viscoelasticidad, las cintas Reforac pueden expandirse hasta 3 veces su grosor y volver a su tamaño original con diferencias de temperatura extremas, sin que ello afecte a su adherencia. Las cintas Reforac mantienen su elasticidad, sin riesgos, incluso en las condiciones climáticas más extremas. Por lo tanto, la contracción y la expansión se tienen en cuenta y no suponen ningún riesgo.

Este es uno de los motivos de la longevidad de las cintas Reforac.

**CINTAS REFORAC:  
ADHERENCIA EXTRA FUERTE  
Y, DE LEJOS, LA MAYOR  
LONGEVIDAD A LARGO PLAZO.**

Incluso en las condiciones climáticas más adversas y desfavorables, las cintas Reforac mantienen su excelente desempeño. Las cintas no se degradan ni se decoloran y mantienen su excelente fuerza adhesiva. Por ello, las cintas Reforac duran mucho más que las cintas PU y PE convencionales. Las cintas cumplen con la norma UL 746C y superan los requisitos de adherencia de marcos. Además, la exposición durante 2.000 horas\* a una humedad relativa del 85% a +85 °C ha demostrado que las cintas Reforac son, con diferencia, las mejores ante condiciones climáticas.

\*Superan dos veces el requisito de IEC 61215

# CINTAS DE ESPUMA ACRÍLICA REFORAC



## CINTAS REFORAC: ALTA AMORTIGUACIÓN

La alta viscoelasticidad de las cintas Reforac hace que absorban las vibraciones y los golpes sin que el nivel de adhesión se vea afectado. En parte debido a sus cualidades de amortiguación de ruido, reducción de sonido y de peso, las cintas Reforac son perfectas para aplicaciones de montaje en diversos medios de transporte, como automóviles, autobuses, camiones y otros medios de transporte por carretera y mar, trenes y aeronaves.

## EN RESUMEN, CON LAS CINTAS REFORAC SE GARANTIZA EL MEJOR DESEMPEÑO.

- Adherencia superior
- Mantienen la elasticidad, incluso en las condiciones climáticas más adversas
- Resistentes a la expansión y contracción térmicas
- Sin fatiga ni envejecimiento
- Se adhieren a diversas superficies como metal, vidrio, compuestos plásticos y madera pintada
- Antivibración y amortiguación extremadamente buenas
- Base acrílica, por lo que son respetuosas con el medio ambiente

"DEBIDO A SUS SUPERIORES Y DURADERAS CUALIDADES DE ADHERENCIA, LAS CINTAS REFORAC SE PUSIERON A LA CABEZA ENTRE LAS APLICACIONES DE ACRISTALAMIENTO A PRUEBA DE BOMBAS, DE ACUERDO CON ISO 16933."

- Sin poliuretano, disolventes ni siliconas, con un valor de COV igual a cero.

## CINTAS REFORAC: LA MEJOR ALTERNATIVA PARA SISTEMAS ADHESIVOS MECÁNICOS Y COLAS LÍQUIDAS

En comparación con los sistemas adhesivos mecánicos, las colas líquidas y los selladores de silicona estructural, las cintas Reforac presentan las siguientes ventajas:

- durabilidad a largo plazo y alta resistencia a los efectos de la radiación UV y los cambios de clima y temperatura
- sin puntos de presión como en las conexiones mecánicas (el peso y la presión se dividen por toda la superficie de adherencia)
- sin riesgo de fuga, fatiga, deterioro mecánico o corrosión
- contracción y expansión ya no son un problema debido a las excelentes capacidades de restablecimiento de la forma
- mayor resistencia a la mayoría de productos químicos y disolventes, productos de limpieza, sal y agua
- adherencia y fijación invisibles duraderas y de estética agradable
- aplicación fácil, limpia y sencilla, sin necesidad de herramientas
- sin necesidad de limpieza, acabado ni pintura
- sin transmisión de ruido

Estas cualidades garantizan un proceso de producción más eficaz y económico al utilizar Reforac UPPER BOND.





### SUS VENTAJAS:

- **TIEMPO DE PROCESO MÁS CORTO**
- **COSTOS DE PRODUCCIÓN MENORES**
- **PROCESAMIENTO RÁPIDO Y SENCILLO**
- **VIDA ÚTIL MÁS LARGA**

### APLICACIONES

Las cintas Reforac se utilizan con éxito en: instalaciones en la industria de la construcción (interiores, acabado y arquitectura), electrónica, automoción, fabricación de camiones, trailers, caravanas, barcos y yates, fabricación de paneles solares, publicidad, paneles de fachadas y acristalamiento para construcción.

Reforac esta preparada para cualquier desafío, por imposible que parezca. Cada aplicación tiene requisitos específicos, por lo que la elección de la cinta depende del objetivo con el que se utilice la cinta en las circunstancias específicas de cada caso. En Reforac UPPER BOND tenemos una solución personalizada para cada reto y estamos encantados de ayudarle con los consejos de nuestros expertos.

### Adhesión estructural

La aplicación de cintas Reforac se recomienda, entre otros casos, para fijar paneles, pegar vidrio a marcos de metal, fijar paneles de metal, realizar pegados estructurales y otras construcciones adhesivas que suponen un reto técnico.

Un ejemplo de aplicaciones de éxito en el pegado estructural: las cintas Reforac se utilizaron, entre otras aplicaciones, en la instalación de acristalamiento estructural, por ejemplo, en el hotel Radisson Blu cerca del Aeropuerto de Zúrich. Gracias a su invisible y excelente adherencia, utilizaron las cintas Reforac UPPER BOND. Las cintas Reforac UPPER BOND ofrecen el mejor resultado estético y constructivo, así como la vida útil más larga a largo plazo.

### Fabricación de puertas y ventanas, sistemas de partición, señalización, electrodomésticos y electrónica de consumo

Las cintas Reforac son muy adecuadas para aplicaciones de instalación en la construcción de automóviles, camiones, trailers, caravanas, barcos y yates debido a las siguientes ventajas:

- propiedades de amortiguación
- resistencia a todo tipo de clima
- menor tiempo de secado debido a su fácil aplicación y alta fuerza de adherencia inicial
- peso reducido, lo que supone un ahorro de combustible
- menor mantenimiento

### Industria de la publicidad e identidad corporativa

El uso de cintas Reforac también ofrece numerosas ventajas para la industria de la publicidad y los carteles. Las hojas pueden pegarse mucho más rápido y durante más tiempo utilizando las cintas Reforac, sin sellador de silicona. Los marcos pueden montarse mucho más rápido al no tener que esperar a que el sellador se cure, lo que permite enviarlos el mismo día. Los letreros de fachadas pueden montarse rápida y fácilmente sin perforar ni atornillar. En este sector, el uso de cintas transparentes permite ventajas tanto estéticas como de proceso.

### Revestimiento de fachadas

Los paneles de aluminio compuesto se pueden fijar rápida y fácilmente a una fachada mediante cintas Reforac. Las cintas son resistentes a la luz UV, temperaturas extremas, la lluvia y el sol. Ofrecen un acabado estético para fachadas, duradero y sin necesidad de mantenimiento.



MEDIANTE LAS CINTAS REFORAC, LOS LETREROS DE FACHADAS SE MONTAN FÁCILMENTE SIN PERNOS NI TORNILLOS. TANTO LOS PANELES DE BASE COMO LOS ELEMENTOS INDIVIDUALES DEL LOGOTIPO PUEDEN FIJARSE CON CINTAS REFORAC UPPER BOND.



# CINTAS DE ESPUMA ACRÍLICA REFORAC



**EL REVESTIMIENTO DE FACHADAS FIJADO CON CINTAS REFORAC RESISTE TODO TIPO DE CONDICIONES CLIMÁTICAS, INDEPENDIENTEMENTE DE LO EXTREMAS QUE SEAN.**

## **EXTREMADAMENTE CONFIABLES**

Los productos Reforac UPPER BOND están garantizados al 100% y cuentan con certificados confiables. Por ello solo tenemos clientes fieles y satisfechos.

## **CERTIFICADOS**

Las cintas de espuma acrílica de color gris Reforac 7080G (de 0,8 mm de grosor) y 7200G (de 2 mm de grosor) y las de los grosores intermedios fueron sometidas a pruebas de acuerdo con el método de prueba de UL 746C\* y sus valores de medición. Esta prueba, obligatoria para la industria solar, se realizó sobre vidrio, aluminio, acero inoxidable galvanizado, Tedlar (PVF) y plástico Noryl (PPE).

*\*UL 746C es la norma para materiales poliméricos y se utiliza en técnicas de instalación.*

En estos momentos, se están realizando pruebas, entre otras la FAR 25.853 y la de acristalamiento estructural IEC, cuyos resultados se añadirán a la certificación en el curso de este año.

## **MÉTODOS DE PRUEBA**

Para comprobar su resistencia al corte, el pelado y la extensión de acuerdo con las normas actuales, se sometió a las cintas Reforac a numerosas pruebas. Dichas pruebas demostraron que estas cintas ofrecen la mayor resistencia al pelado y la división, así como la mayor resistencia al corte y la extensión.

Estas pruebas demuestran una vez más las excelentes cualidades de adherencia de las cintas Reforac.

## **REFORAC, CALIDAD DURADERA SUPERIOR PROBADA!**

Durante más de 25 años, Reforac se especializó en el desarrollo y la producción de colas, revestimientos, cintas y selladores industriales, todos ellos de una calidad que cumple los más altos estándares del mercado. Trabajamos con los principales institutos, socios técnicamente cualificados y usuarios profesionales certificados que están liderando los especialistas en el campo de montaje y sellado en la construcción y en la industria manufacturera. Reforac es un líder del mercado en América del Sur y tiene la Investigación y Desarrollo y las instalaciones de fabricación en los Países Bajos y Europa. Las ventas y el soporte a los centros de distribución en África del Sur, América del Sur, Medio Oriente, Europa y Australia están gestionados desde los Países Bajos.

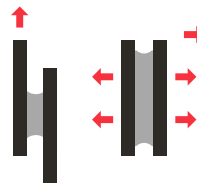
La mayor resistencia al pelado



La mayor resistencia a la separación



La mayor resistencia a la tracción y al corte



La adhesión del pelado a 180°, cumple con ASTM D 3330. El corte dinámico, cumple con ASTM D 1002. La resistencia de la extensión, cumple con ASTM D 897

### PÓNGANOS A PRUEBA

Los especialistas de Reforac UPPER BOND están siempre dispuestos a ofrecerle consejo de manera gratuita para que pueda desarrollar soluciones personalizadas. Además le ayudarán a mejorar su proceso de producción.

Como cliente, seguro que no quiere arriesgarse a que haya fallos en la producción. En situaciones específicas (por ejemplo, la exposición frecuente a las inclemencias del tiempo, agua, vibraciones, terremotos y explosiones), Reforac UPPER BOND ofrece la posibilidad de realizar pruebas así como la opción de disponer de una certificación con antelación por parte de organismos de certificación reconocidos (por ejemplo, TNO o IFT Rozenheim).

### PROGRAMA DE ENTREGA

Las cintas Reforac se presentan en diversas versiones y se desarrollan para aplicaciones generales y específicas. Las cintas pueden suministrarse en rollos o troqueles con la forma que desee. Reforac UPPER BOND destaca por su rápido procesamiento de pedidos y sus cortos tiempos de entrega.

**PUEDE SOLICITAR UNA TARJETA DE MUESTRA CON EJEMPLOS DE CADA CINTA DISPONIBLE, UNA GUÍA TÉCNICA Y MUESTRAS.**



MODELOS DE TROQUELES



UPPER BOND SE SUMINISTRA EN ROLLOS. TAMBIÉN ESTÁ DISPONIBLE EN TROQUELES. PREGUNTE POR NUESTRAS SOLUCIONES PERSONALIZADAS.

REFORAC 5110W, UTILIZADO POR PARTE DE LOS PRINCIPALES FABRICANTES DE EUROPA PARA LA FABRICACIÓN DE TECHOS AUTOBUSES

# REFORAC

Ready for any challenge

**DIRECCIÓN:**

REFORAC  
Apdo. 648  
2100 AP Heemstede  
Países Bajos

**REFORAC**

info@reforac.com  
www.reforac.com

Los valores indicados son la media, a menos que se indique lo contrario. Todas las cintas de nuestra serie deberían probarse con cuidado en la superficie de la aplicación específica en la que vayan a utilizarse. Reforac no será responsable de daños en el producto, a menos que se haya realizado el ciclo de pruebas completo. El cliente debe decidir sobre la adecuación de las cintas para la aplicación en cuestión.