

AFINITICA® H₂R

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tecnología	Cianoacrilato
Tipo de Química	Cianoacrilato de etilo
Aspecto (sin curar)	Líquido transparente incoloro
Componentes	Una parte - no necesita mezcla
Viscosidad	Baja
Curado	Humedad

AFINITICA® H₂R es un adhesivo instantáneo con una alta resistencia a la humedad. La fuerza de adhesión de este producto se mantiene a sus niveles máximos tras varios días de sumersión en agua caliente. El producto posee excelentes propiedades de adhesión a un gran abanico de materiales, incluyendo plásticos y, especialmente, en metales.

PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL SIN CURAR

Viscosidad, Brookfield, 25 °C, mPa·s (cP):
 Husillo 21, velocidad 100 rpm 120 a 200

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE CURADO

En condiciones normales, la humedad atmosférica inicia el proceso de curado. Aunque la resistencia funcional completa se desarrolla en relativamente poco tiempo, el curado continua durante, al menos, 24 horas antes de alcanzar su máxima resistencia.

TIEMPOS DE FIJACIÓN

El tiempo de fijación es aquél al cual una unión adhesiva (250 mm²) es capaz de soportar una carga de 3 kg durante 10 segundos. El tiempo de fijación depende del material. La siguiente tabla muestra el tiempo de fijación para distintos materiales.

	Tiempo (s)
Madera de pino	50 - 90
Madera de haya	30 - 60
ABS	30 - 45
Policarbonato	50 - 100
Acero inoxidable A316	50 - 80
Acero	15 - 45

COMPORTAMIENTO DEL MATERIAL CURADO

RESISTENCIA DE CIZALLA

La resistencia de cizalla depende del sustrato. La tabla siguiente muestra la Resistencia de cizalla para distintos materiales utilizando probetas de acuerdo a la ISO 4587.

Curado durante 24h a 22 °C

	Resistencia (N/mm ²)
Madera de pino	8 - 12*
Madera de haya	10 - 15*
ABS	9 - 14*
Policarbonato	7 - 11*
Acero inoxidable A316	8 - 12
Acero	12 - 20

* Fallo de sustrato

RESISTENCIA MEDIOAMBIENTAL

Curado durante 24 h a 22 °C
 Resistencia de cizalla, ISO 4587

ENVEJECIMIENTO CON TEMPERATURA

Envejecido a la temperatura indicada y ensayado a 22 °C

Envejecimiento a temperatura de 125 °C

	Resistencia (N/mm ²)
	Acero
Resistencia inicial	12 - 20
Tras 3 días @ 125 °C	6 - 15

RESISTENCIA AL AGUA

Envejecido en las condiciones indicadas y ensayado a 22 °C
 Resistencia de cizalla, ISO 4587

Ensayo de sumersión total en agua

	Resistencia (N/mm ²)
	Acero
Resistencia inicial	12 - 20
Tras 3 días @ 60 °C	12 - 20
Tras 7 días @ 60 °C	12 - 20
Tras 14 días @ 60 °C	12 - 20
Tras 21 días @ 60 °C	12 - 20

INFORMACIÓN GENERAL

Este producto no está recomendado para uso con oxígeno puro y/o sistemas ricos en oxígeno, y no se debe elegir como sellador de cloro u otros oxidantes fuertes.

Para información sobre seguridad en la manipulación de este producto, consultar la Ficha de Seguridad (SDS): SDS242953

Modo de empleo:

1) Las zonas a unir deben estar limpias y sin grasa.

2) Aplicar el adhesivo a una de las superficies a adherir.

No emplear ningún utensilio, como un trapo o un cepillo, para extender el adhesivo.

3) Ensamblar las piezas en el transcurso de pocos segundos. Las piezas deben posicionarse de forma precisa, ya que se dispone de un tiempo corto de ajuste y centrado de las mismas.

4) Mantener las uniones fijas o sujetas hasta que el adhesivo haya fijado.

5) Permitir que el producto desarrolle la resistencia total antes de someterlo a cargas operativas (normalmente, de 24 a 72 horas después del montaje, dependiendo de la holgura de la unión, materiales y condiciones ambientales).

6) Almacenamiento óptimo: 2 °C a 8 °C. El almacenamiento a temperatura inferior a 2 °C o superior a 8 °C puede afectar de forma adversa a las propiedades del producto.

7) Vida útil del producto: 12 meses.

NOTA

Los datos aquí contenidos se facilitan sólo para información, y se consideran fiables. AFINITICA no puede asumir responsabilidades de los resultados obtenidos por otros sobre cuyos métodos no se tiene control alguno. Es responsabilidad del usuario determinar la aptitud de los métodos de producción aquí mencionados para sus propios fines, y adoptar las precauciones que sean recomendables para proteger a toda persona o propiedad de los riesgos que pueda entrañar la manipulación y utilización de los productos. A la vista de lo anterior, AFINITICA Technologies s.l. declina específicamente todas las garantías explícitas o implícitas, incluyendo garantías de comercialización o instalación para un propósito en particular, producidas por la venta o uso de productos de AFINITICA. AFINITICA declina específicamente cualquier responsabilidad por daños de cualquier tipo, incidentales o derivados como consecuencia del uso de los productos, incluyendo la pérdida de ganancias. La exposición aquí ofrecida sobre procesos o composiciones no debe interpretarse como una afirmación de que éstos estén libres

de patentes que obran en poder de otras firmas, o que son licencias de AFINITICA Technologies, que pueden cubrir dichos procesos o composiciones. Se recomienda a cada posible usuario que pruebe la aplicación propuesta antes de su utilización habitual, empleando estos datos como guía. Este producto puede estar cubierto por una o varias patentes o solicitudes de patente estadounidenses o de otras nacionalidades.