

# LOCTITE®

Los adhesivos más  
resistentes del mundo

Hysol®





## Soluciones Avanzadas

Durante casi 50 años, Henkel Loctite ha estado en la vanguardia del desarrollo de tecnologías de adhesivos y procesos productivos.

Durante este tiempo sus químicos, técnicos e ingenieros de aplicación han adquirido conocimientos y experiencia inigualables sobre todo tipo de adhesión.

Esta ingente información ha hecho de Henkel Loctite líder mundial en la fabricación de productos químicos como adhesivos de altas prestaciones, selladores, recubrimientos y otros productos químicos. Loctite® celebra su 50 aniversario en 2003, y desde su descubrimiento y desarrollo de la tecnología anaeróbica, las innovaciones de Henkel Loctite se han convertido en un elemento esencial en muchas de las máquinas y productos presentes en la vida diaria. La compañía está presente en mercados tan diversos como la electrónica, automoción, industria aeroespacial, biomédica y en la mayoría de industrias manufactureras.

**Henkel Loctite ofrece mucho más que excelentes productos, ofrece soluciones a muchos de los mayores retos de la industria.**

Ya sea reduciendo los costes de montaje, proporcionando asesoramiento en diseño o aplicaciones o incrementando la eficacia de los procesos, Henkel Loctite dedica sus esfuerzos a ganar y mantener la confianza de sus clientes.

A lo largo de los años la base tecnológica de Henkel Loctite ha ido aumentando con la adquisición de compañías como Resin Technology Group, Dexter, Multicore y Power Devices. Con la inclusión de Hysol® en su familia de productos, Henkel Loctite ha desarrollado una amplia y única gama de adhesivos epoxi que, junto con su compromiso por la calidad y el servicio le convierten en proveedor único de todo tipo de adhesivos para ingeniería.

La gama Loctite® Hysol® está compuesta de epoxis de uno o dos componentes que ofrecen una mejor transparencia, bajo olor, mejor fluidez, más resistencia y mayor durabilidad que los productos de la competencia. Son productos aprobados y especificados por ingenieros y diseñadores de todo el mundo para una amplia gama de aplicaciones de adhesión, desde la industria aeroespacial a la electrónica, desde el mantenimiento a la fabricación de primeros equipos. Con gran atención a los aspectos medioambientales, estos productos pueden ser enviados y empleados en todos los mercados mundiales sin comprometer por ello su excelente comportamiento.

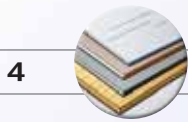
**La resistencia de la gama de productos Loctite® Hysol® está en su capacidad de unir muchos substratos incluyendo metales, vidrio, cerámica, madera y la mayoría de los plásticos.**

Curan rápidamente a temperatura ambiente o a temperaturas elevadas y son ideales para procesos de producción automatizados para reemplazar la soldadura y el remachado proporcionando una unión a prueba de la corrosión y libre de tensiones.



# La Elección Correcta

Esta guía ha sido diseñada para facilitarle la elección del adhesivo epoxi Loctite® Hysol® más apropiado para una amplia gama de aplicaciones. Simplemente seleccione los adhesivos disponibles para la adhesión del sustrato a unir y compare las características de estos productos utilizando los datos técnicos. Elija el equipo de dosificación compatible con el tipo de envase elegido y consulte la lista de productos para hacer su pedido.



4

## Guía de Selección de Substratos

para una recomendación inicial de productos



5

## Guía de Selección de Aplicaciones

para cumplir sus necesidades individuales



6

## Loctite® Hysol®

Epoxis de Uso General



8

## Loctite® Hysol®

Epoxis Cinco Minutos



10

## Loctite® Hysol®

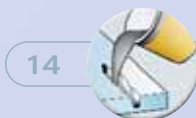
Epoxis Tenaces



12

## Loctite® Hysol®

Epoxis Alta Temperatura



14

## Loctite® Hysol®

Epoxis con Relleno Metálico



16

## Guía de Envases

para información detallada sobre envases y capacidades



17

## Guía de Equipos de Dosificación

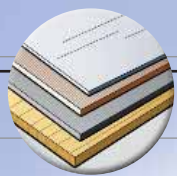
para seleccionar su solución de dosificación compatible



21

## Lista de Productos

incluye información para pedidos



# Guía de Selección de Substratos para una recomendación inicial de productos

Los adhesivos epoxi Loctite® Hysol® adhieren una amplia gama de substratos

Utilice la tabla para seleccionar el mejor adhesivo para su aplicación. Cada adhesivo tiene un código de color en función de la familia a la que pertenece. Consulte las siguientes páginas para obtener la descripción y propiedades típicas del adhesivo seleccionado.

Loctite® Hysol®	3421 A&B	3423 A&B	9481 A&B	9483 A&B	9484 A&B	9489 A&B	9533	3430 A&B	9455 A&B	3422 A&B	9450 A&B	3450 A&B	3455 A&B	3463 A&B	3425 A&B	9466 A&B	9463 A&B	9461 A&B	9464 A&B	9514	9491 A&B	9492 A&B	9502	9509	9493 A&B	9496 A&B	
Acero	++	++	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	++	++	+	+	
Acero Inoxidable	++	++	+	+	+	+	++	++	++	+	++	++	++	++	++	++	++	+	+	++	+	+	++	++	+	+	
Acero Zincado Bicromatado	++	++	+	++	++	++	++	+	+	+	++	++	++	++	+	+	++	+	+	++	+	+	++	++	+	+	
Acero Zincado en Caliente	++	++	+	++	++	++	+	+	+	+	++	++	++	++	+	+	++	+	+	++	+	+	++	++	+	+	
Aluminio	++	++	+	++	++	++	+	++	++	+	++	++	++	++	++	++	++	++	+	++	+	+	++	++	+	+	
Cobre	++	++	+	+	+	+	+	++	++	+	++	++	++	++	++	++	++	+	+	++			++	++	+	+	
Latón	++	++	+	+	+	+	+	++	++	+	++	++	++	++	++	++	++	+	+	++			++	++	+	+	
Termoplásticos	+		+		+	+	+	+	+							+	++	++	++		+	+			++	+	
Termoestables	+		+	+	++	++	+	+	+		+					+	++	+	+						+	+	
GRP / SMC Composites	+	+	+	+	+	+	++	+	+		+	+	+			+	++	++	++		+	+	+	++	+		
Gomas	+	+	+		+	+		+	+	+					+	+	+	+	+								
Vidrio	++		+	++	+	+		++	++	+	+					++	+										
Cerámica	++	+		++	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	++	++	++	++	++	++	++	+	+	
Hormigón	++	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+		++	+	+	+	+	+	+			+			
Madera	++	+	+					+	+	++	+	+	+		++	+	+	+	+					+			

**Epoxis de  
Uso General**

Página 6

**Epoxis  
Cinco Minutos**

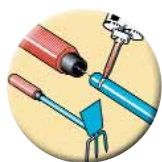
Página 8

**Epoxis  
Tenaces**

Página 10

**Epoxis Alta  
Temperatura**

Página 12



Henkel Loctite recomienda evaluar el producto seleccionado para la aplicación específica para determinar su idoneidad.

Si usted requiere información o ayuda adicional, Henkel Loctite tiene ingenieros, químicos y personal técnico para proporcionarle el apoyo necesario en cuanto a diseño, ingeniería, aplicaciones, validación e integración de sistemas de dosificación y curado, además de soluciones para el mantenimiento.

La gama Loctite® Hysol® forma parte de una extensa oferta de adhesivos y selladores de altas prestaciones diseñados para el uso industrial. Se incluyen anaeróbicos, cianoacrilatos, adhesivos de curado por luz y siliconas especiales. Para mayor información sobre la gama completa de productos, por favor contacte con Henkel Loctite o visite nuestra web:



[www.loctite.com](http://www.loctite.com)



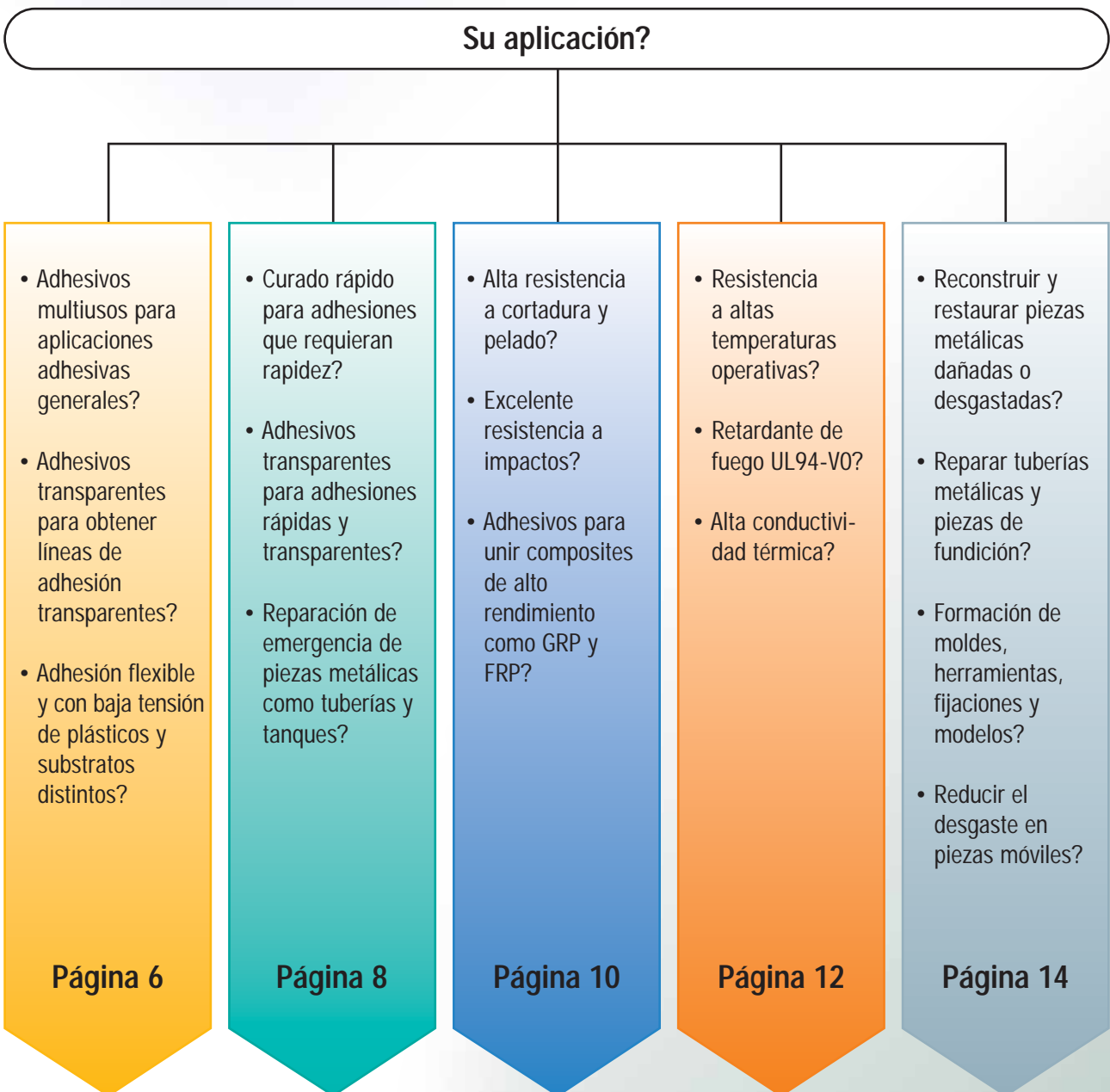
# Guía de Selección de Aplicaciones

## para cumplir sus necesidades individuales



### Los adhesivos epoxi Loctite® Hysol® son apropiados para una amplia gama de aplicaciones

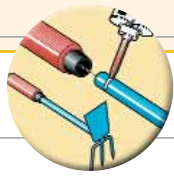
Los adhesivos de **Uso General** son apropiados para una amplia gama de aplicaciones de adhesión general y flexible. Los **epoxis Cinco Minutos** tienen un curado rápido y son ideales para el uso general o la reparación de metales donde se requiera un curado rápido. Los **epoxis Tenaces** ofrecen una excepcional resistencia a cortadura e impacto, mientras que los adhesivos de **Alta Temperatura** están diseñados para utilizarse hasta 180 °C. Para la reparación de piezas desgastadas o dañadas, la solución perfecta son los adhesivos con **Relleno Metálico**. La gama también incluye productos ultra transparentes para la adhesión de sustratos transparentes, adhesivos con una vida de la mezcla ampliada para superficies grandes y adhesivos en pasta para relleno de holguras y aplicaciones verticales.



<b>Epoxis de Uso General</b>	<b>Epoxis Cinco Minutos</b>	<b>Epoxis Tenaces</b>	<b>Epoxis Alta Temperatura</b>	<b>Epoxis con Relleno Metálico</b>
------------------------------	-----------------------------	-----------------------	--------------------------------	------------------------------------

# Loctite® Hysol®

## Epoxis de Uso General



### Su aplicación

Adhesión general

Adhesión transparente

Viscosidad media

Pasta

Pasta ligera

### Solución

3421 A&B

3423 A&B

9481 A&B

Descripción:	2K-Epoxi	2K-Epoxi	2K-Epoxi
Ratio Mezcla en vol.:	1:1	1:1	2,7:1 (2:1)
Ratio Mezcla en peso:	100 : 90	100 : 70	100 : 33
Vida de mezcla:	180 min.	70 min.	60 min.
Tiempo de fijación:	240 min.	180 min.	300 min.
Color:	Ambar claro	Gris	Transparente
Viscosidad:	40 Pa·s	300 Pa·s	50 Pa·s
Resistencia a cortadura (GBMS):	23 N/mm <sup>2</sup>	17 N/mm <sup>2</sup>	19 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a pelado (GBMS):	2,5 N/mm	2,7 N/mm	1,0 N/mm
Temperatura operativa:	hasta 100 °C	hasta 100 °C	hasta 80 °C
Envases:	Doble Cart. 50 ml Doble Cart. 200 ml Doble Cart. 400 ml Botes 1 kg Bidones 20 kg	Doble Cart. 50 ml Doble Cart. 200 ml Doble Cart. 400 ml Botes 1 kg Bidones 20 kg	Doble Cart. 50 ml Doble Cart. 400 ml Botes 1 kg Bidones 20 kg (9481 A) Bidones 17 kg (9481 B)

① Gel @ 80 °C

② Curado @ 80 °C

#### Loctite® Hysol® 3421 A&B

- Viscosidad media
- Vida de mezcla ampliada
- Excelente resistencia a humedad

Loctite® Hysol® 3421 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente de uso general, para la adhesión de superficies grandes que requieran un tiempo de trabajo largo. Ideal para unir piezas sometidas a alta humedad como interiores de barcos y tablas de surf laminadas.

#### Loctite® Hysol® 3423 A&B

- Pasta que no descuelga
- Vida de mezcla media
- Excelente resistencia química

Loctite® Hysol® 3423 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente ideal para relleno de holguras y aplicaciones verticales. Ideal para adherir piezas metálicas.

#### Loctite® Hysol® 9481 A&B

- Pasta ligera
- Claridad óptica
- Multiusos

Loctite® Hysol® 9481 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente de uso general, ideal para adherir una amplia gama de sustratos incluyendo metales, cerámica, vidrio y la mayoría de plásticos. Ideal para la unión de fibra óptica y placas de circuito impreso.



## Adhesión Flexible

Fluido

Vida de mezcla media

Vida de mezcla larga

Curado por calor

**9483 A&B**

**9484 A&B**

**9489 A&B**

**9533**

2K-Epoxi	2K-Epoxi	2K-Epoxi	1K-Epoxi
2:1	1:1	1:1	Curado calor
100 : 46	100 : 85	100 : 85	Curado calor
30 min.	40 min.	90 min.	15 min. <sup>①</sup>
210 min.	180 min.	300 min.	120 min. <sup>②</sup>
Ultra transparente	Gris	Gris	Gris oscuro
9,0 Pa·s	70 Pa·s	45 Pa·s	220 Pa·s
23 N/mm <sup>2</sup>	25 N/mm <sup>2</sup>	22 N/mm <sup>2</sup>	22 N/mm <sup>2</sup>
1,5 N/mm	1,3 N/mm	2,0 N/mm	1,2 N/mm
hasta 100 °C	hasta 100 °C	hasta 100 °C	hasta 120 °C
Doble Cart. 50 ml Doble Cart. 400 ml Botes 1 kg Bidones 20 kg	Doble Cart. 50 ml Doble Cart. 400 ml Botes 1 kg Bidones 20 kg	Doble Cart. 50 ml Doble Cart. 400 ml Botes 1 kg Bidones 20 kg	Jeringa 30 ml Cartucho 300 ml Cartucho 1 kg

### Loctite® Hysol® 9483 A&B

- Fluido
- Ultra transparente
- Baja absorción de humedad

Loctite® Hysol® 9483 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente de uso general ideal para la adhesión y encapsulado allí donde se requiera claridad óptica y alta resistencia. Ideal para la unión de paneles decorativos y expositores.

### Loctite® Hysol® 9484 A&B

- Vida de mezcla media
- Flexible (Elongación: ~ 20 %)
- Alta resistencia a impactos

Loctite® Hysol® 9484 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente de uso general, ideal para uniones de baja tensión y alta resistencia a impactos. Ideal para la adhesión de substratos como GRP, SMC, composites y caucho.

### Loctite® Hysol® 9489 A&B

- Vida de mezcla ampliada
- Flexible (Elongación: ~ 60 %)
- Alta resistencia a impactos

Loctite® Hysol® 9489 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente de uso general ideal para uniones de baja tensión y alta resistencia a impactos en superficies grandes. Ideal para la adhesión de substratos como GRP, SMC, composites y caucho.

### Loctite® Hysol® 9533

- Curado a baja temperatura
- Baja contracción
- Flexible

Loctite® Hysol® 9533 es un adhesivo epoxi monocomponente de uso general, ideal para adherir una amplia gama de substratos incluyendo metales, cerámica, vidrio y la mayoría de plásticos. Ideal para curado por calor a bajas temperaturas.

# Loctite® Hysol®

## Epoxis Cinco Minutos



### Su aplicación

Multiusos

Tenaz

Fluido

Viscosidad media

### Solución

3430 A&B

9455 A&B

3422 A&B

Descripción:	2K-Epoxi	2K-Epoxi	2K-Epoxi
Ratio Mezcla en vol.:	1:1	1:1	1:1
Ratio Mezcla en peso:	100 : 100	100 : 105	100 : 100
Vida de mezcla:	4 min.	3 min.	3 min.
Tiempo de fijación:	12 min.	15 min.	7 min.
Color:	Ultra transparente	Ultra transparente	Amarillo claro
Viscosidad:	25 Pa·s	3,5 Pa·s	50 Pa·s
Resistencia a cortadura (GBMS):	20 N/mm <sup>2</sup>	16 N/mm <sup>2</sup>	18 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a pelado (GBMS):	1,5 N/mm	1,8 N/mm	< 1 N/mm
Temperatura operativa:	hasta 80 °C	hasta 80 °C	hasta 80 °C
Envases:	Jeringa doble 24 ml Doble Cart. 50 ml Doble Cart. 200 ml Botes 1 kg	Jeringa doble 24 ml Doble Cart. 50 ml Doble Cart. 200 ml Garrafas 1 kg	Doble Cart. 50 ml Doble Cart. 200 ml

\* Sólo bajo pedido

### Loctite® Hysol® 3430 A&B

- Viscosidad media
- Ultra transparente
- Tenaz

Loctite® Hysol® 3430 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente de cinco minutos, apropiado para aplicaciones que requieran una línea de unión con transparencia óptica. Ideal para la adhesión de vidrio, paneles decorativos, displays y aplicaciones generales.

### Loctite® Hysol® 9455 A&B

- Fluido
- Ultra transparente
- Flexible (Elongación: ~ 80 %)

Loctite® Hysol® 9455 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente de cinco minutos que proporciona una línea de unión transparente y con una alta resistencia a impactos. Ideal para la adhesión y encapsulado de componentes ópticos como sensores y lentes.

### Loctite® Hysol® 3422 A&B

- Viscosidad media
- Curado rápido
- Alta resistencia

Loctite® Hysol® 3422 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente de cinco minutos, apropiado para unir una amplia gama de sustratos incluyendo metales, cerámica, vidrio y la mayoría de plásticos. Ideal para montajes metálicos rápidos sometidos a ciclo de pintura al horno.







Reparación de Metal			
Relleno de holguras	Cargado de acero	Cargado de aluminio	Barra amasable
9450 A&B	3450 A&B	3455 A&B*	3463 A&B
2K-Epoxi	2K-Epoxi	2K-Epoxi	2K-Epoxi
1:1	1:1	1:1	1:1
100 : 92	100 : 105	100 : 106	100 : 100
4 min.	4 min.	8 min.	3 min.
13 min.	12 min.	120 min.	10 min.
Translúcido	Gris	Gris	Gris oscuro
200 Pa-s	35 Pa-s	100 Pa-s	Masilla
23 N/mm <sup>2</sup>	21 N/mm <sup>2</sup>	19 N/mm <sup>2</sup>	6,8 N/mm <sup>2</sup>
< 1 N/mm	1,5 N/mm	1,5 N/mm	< 1 N/mm
hasta 80 °C	hasta 100 °C	hasta 100 °C	hasta 100 °C
Doble Cart. 50 ml Doble Cart. 200 ml Botes 1 kg	Jeringa doble 25 ml	Jeringa doble 24 ml	barra 50 g barra 114 g

### Loctite® Hysol® 9450 A&B

- Pasta que no descuelga
- Translúcido
- Curado rápido

Loctite® Hysol® 9450 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente de cinco minutos, apropiado para unir una amplia gama de substratos incluyendo metales, cerámica, vidrio y la mayoría de plásticos. Ideal para el relleno de holguras y aplicaciones verticales.

### Loctite® Hysol® 3450 A&B

- Viscosidad media
- Carga de acero
- Alta resistencia

Loctite® Hysol® 3450 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente de cinco minutos, apropiado para la reparación y relleno de holguras. Ideal para unir y rellenar componentes dañados.

### Loctite® Hysol® 3455 A&B

- Pasta que no descuelga
- Carga de aluminio
- Alta resistencia

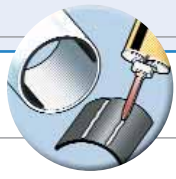
Loctite® Hysol® 3455 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente de cinco minutos, apropiado para la reparación y reconstrucción de piezas metálicas desgastadas.

### Loctite® Hysol® 3463 A&B Metal Magic Steel™ Stick

- Barra amasable con relleno de acero
- Cura bajo el agua
- Aprobación NSF (para agua potable)

Loctite® Hysol® 3463 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente de curado rápido para la reparación de metales de emergencia. Ideal para sellar fugas en tuberías y tanques, el relleno de alojamientos roscados abocardados, recubrimiento de soldaduras y reparación de pequeñas grietas en piezas de fundición.

# Loctite® Hysol® Epoxis Tenaces



## Su aplicación

Vida de mezcla ampliada

Relleno de holguras

Multiusos

## Solución

3425 A&B

9466 A&B

Descripción:	2K-Epoxi	2K-Epoxi
Ratio Mezcla en vol.:	1:1	2:1
Ratio Mezcla en peso:	100 : 100	100 : 50
Vida de mezcla:	120 min.	60 min.
Tiempo de fijación:	240 min.	180 min.
Color:	Blanquecino	Blanquecino
Viscosidad:	1.000 Pa-s	30 Pa-s
Resistencia a cortadura (GBMS):	28 N/mm <sup>2</sup>	37 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a pelado (GBMS):	2,0 N/mm	8,0 N/mm
Temperatura operativa:	hasta 120 °C	hasta 120 °C
Envases:	Doble Cart. 50 ml Doble Cart. 200 ml Doble Cart. 400 ml Botes 1 kg Bidones 20 kg	Doble Cart. 50 ml Doble Cart. 400 ml Botes 1 kg Bidones 20 kg (9466 A) Bidones 17 kg (9466 B)

① Gel @ 120 °C

② Curado @ 120 °C

### Loctite® Hysol® 3425 A&B

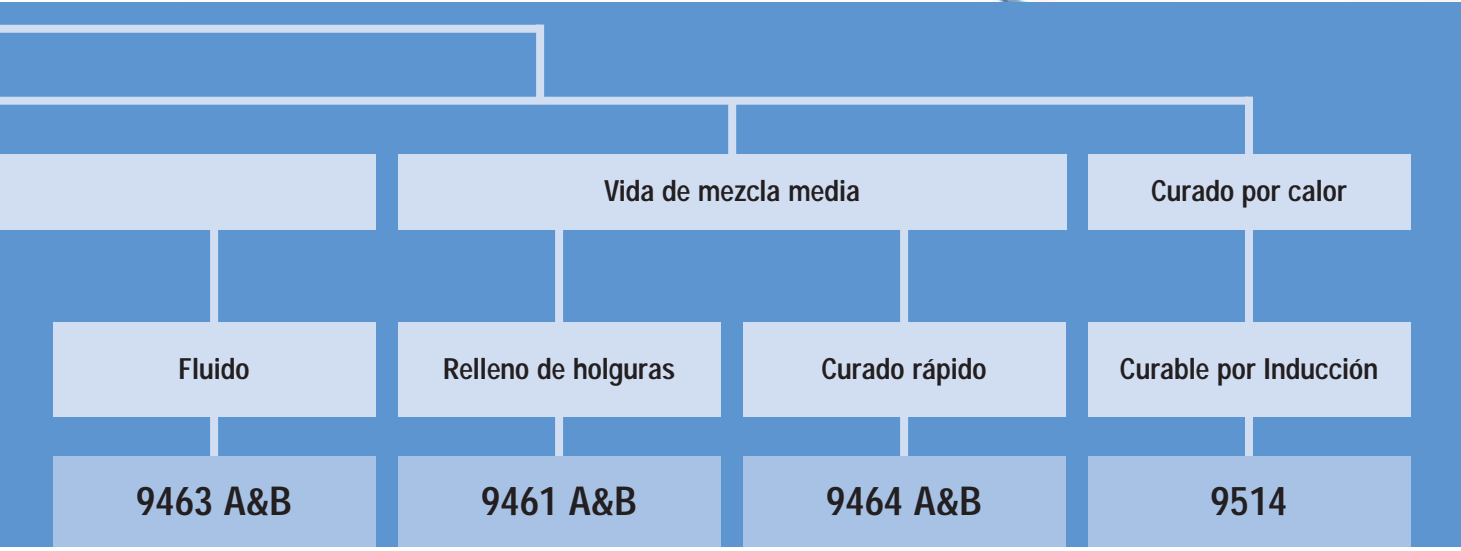
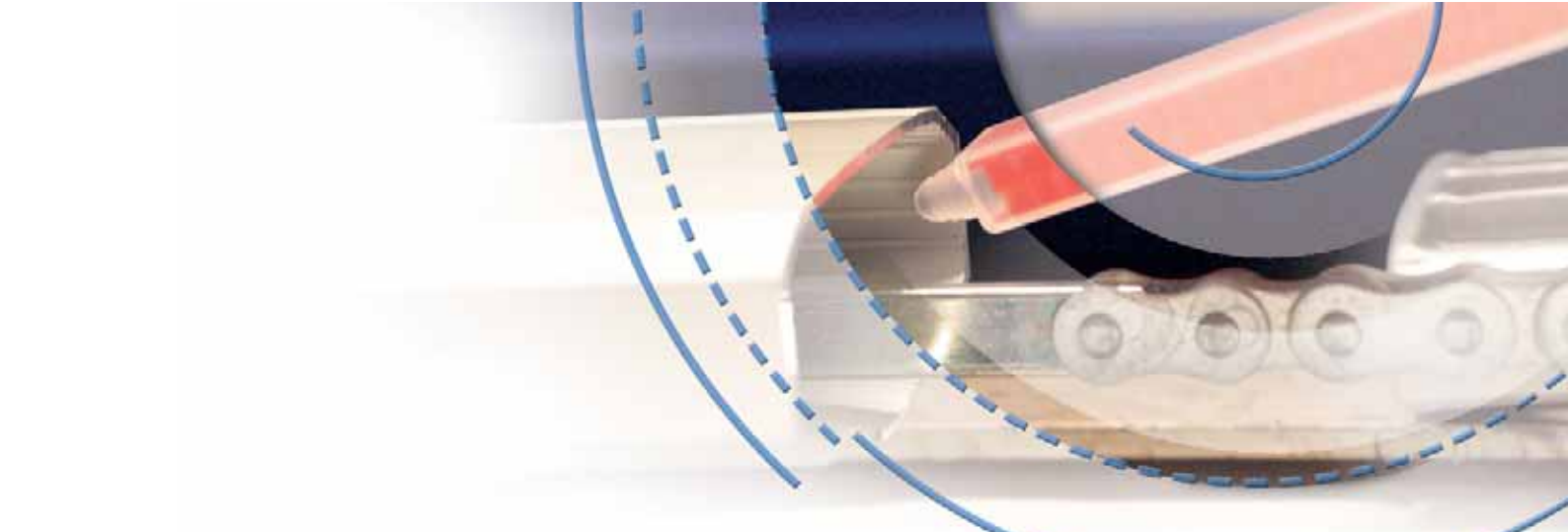
- Pasta que no descuelga
- Vida de mezcla ampliada
- Excelente resistencia

Loctite® Hysol® 3425 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente tenaz para la adhesión de superficies grandes que requieran un tiempo de trabajo alto. Ideal para el relleno de holguras y adhesiones verticales de metales y plásticos rígidos.

### Loctite® Hysol® 9466 A&B

- Viscosidad media
- Baja densidad
- Alta resistencia

Loctite® Hysol® 9466 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente tenaz para aplicaciones de uso general que requieran tiempos de trabajo largos y alta resistencia de la adhesión. Ideal para una amplia gama de sustratos como metales, cerámica y la mayoría de plásticos.



2K-Epoxi	2K-Epoxi	2K-Epoxi	1K-Epoxi
4:1	1:1	1:1	Curado calor
100 : 23	100 : 100	100 : 100	Curado calor
60 min.	40 min.	20 min.	5 min. <sup>①</sup>
300 min.	240 min.	180 min.	30 min. <sup>②</sup>
Blanquecino	Gris	Gris	Gris
12 Pa-s	270 Pa-s	270 Pa-s	1.480 Pa-s
25 N/mm <sup>2</sup>	24 N/mm <sup>2</sup>	22 N/mm <sup>2</sup>	46 N/mm <sup>2</sup>
10,5 N/mm	10,0 N/mm	10,5 N/mm	9,5 N/mm
hasta 100 °C	hasta 100 °C	hasta 100 °C	hasta 180 °C
Kit Tubos 160 g Botes 1 kg Bidones 20 kg	Doble Cart. 50 ml Doble Cart. 400 ml Botes 1 kg Bidones 20 kg	Doble Cart. 50 ml Doble Cart. 400 ml Botes 1 kg Bidones 20 kg	Jeringa 30 ml Cartucho 300 ml Cartucho 1 kg

**Loctite® Hysol® 9463 A&B**

- Baja viscosidad
- Alta resistencia a pelado y cortadura
- Excelentes propiedades a bajas temperaturas

Loctite® Hysol® 9463 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente tenaz adecuado para aplicaciones que requieran una muy alta resistencia a pelado. Ideal para la adhesión de sustratos distintos entre sí como GRP, SMC y composites.

**Loctite® Hysol® 9461 A&B**

- Pasta que no descuelga
- Curado acelerado por calor (4 min. a 120 °C)
- Alta resistencia a pelado

Loctite® Hysol® 9461 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente tenaz, para aplicaciones que requieran relleno de holguras y alta resistencia a pelado. Ideal para la adhesión de sustratos distintos entre sí como GRP, SMC y composites.

**Loctite® Hysol® 9464 A&B**

- Pasta que no descuelga
- Curado acelerado por calor (4 min. a 120 °C)
- Resistencia a manipulación rápida

Loctite® Hysol® 9464 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente tenaz, adecuado para aplicaciones que requieran un curado rápido y una alta resistencia a pelado. Ideal para la adhesión de sustratos distintos entre sí como GRP, SMC y composites.

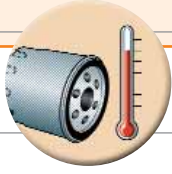
**Loctite® Hysol® 9514**

- Adecuado para curado por inducción
- Alta resistencia a cortadura y a pelado
- Alta resistencia a temperatura (180 °C)

Loctite® Hysol® 9514 es un adhesivo epoxi monocomponente tenaz, adecuado para relleno de holguras y altas temperaturas. Ideal para aplicaciones tenaces como la adhesión de filtros y ferritas.

# Loctite® Hysol®

## Epoxis Alta Temperatura



### Su aplicación

Curado a temperatura ambiente

Relleno de holguras

Multiusos

### Solución

9491 A&B

9492 A&B

Descripción:	2K-Epoxi	2K-Epoxi
Ratio Mezcla en vol.:	2,5:1	2:1
Ratio Mezcla en peso:	100 : 44	100 : 50
Vida de mezcla:	15 min.	15 min.
Tiempo de fijación:	75 min.	75 min.
Color:	Blanco	Blanco
Viscosidad:	200 Pa·s	30 Pa·s
Resistencia a cortadura (GBMS):	17 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a cortadura @ 120 °C (GBMS):	5,1 N/mm <sup>2</sup>	4,2 N/mm <sup>2</sup>
Temperatura operativa:	hasta 180 °C	hasta 180 °C
Envases:	Botes 1 kg Bidones 20 kg	Doble Cart. 50 ml Doble Cart. 400 ml

- ① Gel @ 120 °C
- ② Curado @ 120 °C

### Loctite® Hysol® 9491 A&B

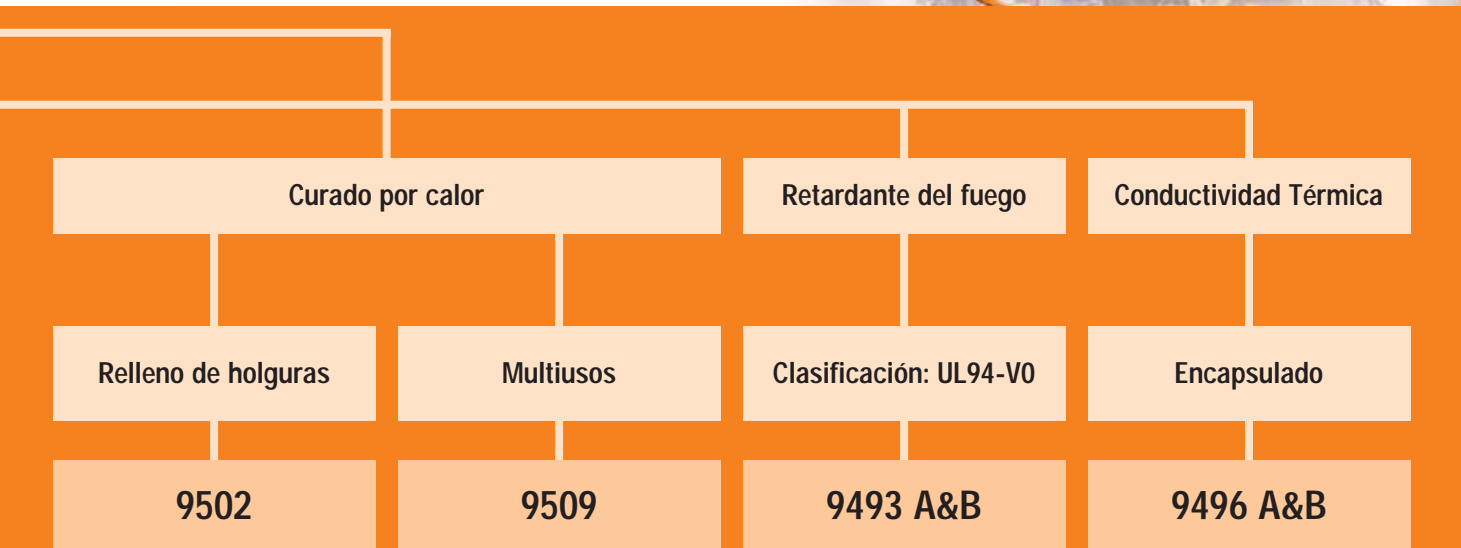
- Pasta que no descuelga
- Muy baja desgasificación
- Alta resistencia a temp. (180 °C)

Loctite® Hysol® 9491 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente resistente a alta temperatura, con un excelente relleno de holguras y adecuado para una amplia variedad de sustratos. Ideal para la adhesión de componentes electrónicos y plantillas de fotografía.

### Loctite® Hysol® 9492 A&B

- Viscosidad media
- Muy baja desgasificación
- Alta resistencia a temp. (180 °C)

Loctite® Hysol® 9492 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente resistente a alta temperatura para aplicaciones de uso general. Ideal para la adhesión de componentes electrónicos y plantillas de fotografía.



1K-Epoxi	1K-Epoxi	2K-Epoxi	2K-Epoxi
Curado calor	Curado calor	4:1	6:1
Curado calor	Curado calor	100:18	100:7
5 min. <sup>①</sup>	5 min. <sup>①</sup>	2 hrs	2 hrs
30 min. <sup>②</sup>	30 min. <sup>②</sup>	8 hrs	8 hrs
Gris oscuro	Blanquecino	Blanco	Negro
250 Pa·s	40 Pa·s	700 mPa·s	2,5 Pa·s
35 N/mm <sup>2</sup>	29 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>	17 N/mm <sup>2</sup>
19 N/mm <sup>2</sup>	25 N/mm <sup>2</sup>	2,1 N/mm <sup>2</sup>	6,8 N/mm <sup>2</sup>
hasta 180 °C	hasta 180 °C	hasta 100 °C	hasta 150 °C
Jeringa 30 ml	Jeringa 30 ml	Kit Tubos 200 g	Kit Tubos 200 g
Cartucho 300 ml	Cartucho 300 ml	Botes 1 kg	Botes 1 kg
Cartucho 1 kg	Cartucho 1 kg	Bidones 20 kg	Bidones 20 kg

### Loctite® Hysol® 9502

- Pasta que no descuelga
- Alta resistencia
- Alta resistencia a temp. (180 °C)

Loctite® Hysol® 9502 es un adhesivo epoxi monocomponente resistente a alta temperatura con un excelente relleno de holguras y adecuado para una amplia variedad de sustratos. Ideal para la adhesión de ferritas, filtros de aceite y montajes mecánicos.

### Loctite® Hysol® 9509

- Autonivelable
- Aplicable con rodillo
- Alta resistencia a temp. (180 °C)

Loctite® Hysol® 9509 es un adhesivo epoxi monocomponente resistente a alta temperatura para aplicaciones de uso general. Ideal para la adhesión de ferritas, filtros de aceite y montajes mecánicos.

### Loctite® Hysol® 9493 A&B

- Baja viscosidad
- Baja contracción
- Retardante del fuego

Loctite® Hysol® 9493 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente versátil, con aprobación UL94-V0, para encapsulado y relleno de componentes con retardo de fuego.

### Loctite® Hysol® 9496 A&B

- Fluido
- Baja contracción
- Alta conductividad térmica (~ 1,7 W/m·K)

Loctite® Hysol® 9496 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente con conductividad térmica para aplicaciones con baja tensión. Ideal para el encapsulado de componentes electrónicos.



Loctite® Hysol®

## Epoxis con Relleno Metálico

### Su aplicación

Acero

Masilla

Vertible

### Solución

**3471 A&B**  
Metal Set S1

**3472 A&B**  
Metal Set S2

Descripción:	2K-Epoxi	2K-Epoxi
Ratio Mezcla en vol.:	1:1	1:1
Ratio Mezcla en peso:	100 : 100	100 : 100
Vida de mezcla:	45 min.	45 min.
Tiempo de fijación:	180 min.	180 min.
Color:	Gris	Gris
Viscosidad:	Masilla	Líquido
Resistencia a cortadura (GBMS):	20 N/mm <sup>2</sup>	25 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a compresión:	70 N/mm <sup>2</sup>	70 N/mm <sup>2</sup>
Temperatura operativa:	hasta 120 °C	hasta 120 °C
Envases:	Kit Botes 500 g	Kit Botes 500 g

#### Loctite® Hysol® 3471 A&B Metal Set S1

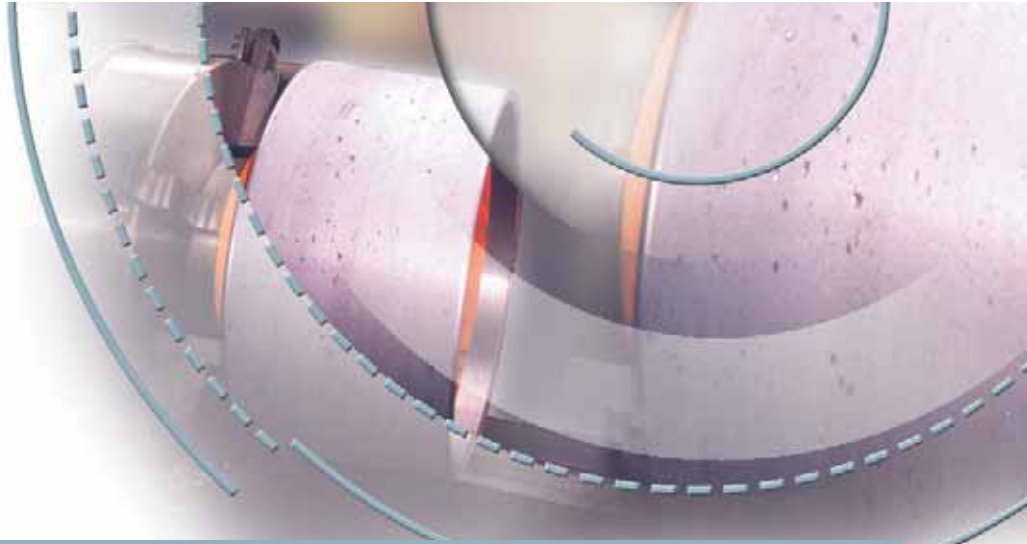
- Masilla acero
- Baja contracción al curar (0,1 %)
- Resistente a Temp. (120 °C)

Loctite® Hysol® 3471 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente con carga de acero para la reparación y reconstrucción de piezas metálicas dañadas. Ideal para reparar tuberías y piezas de fundición así como grietas en alojamientos y piezas de máquinas. Fabricación de moldes, modelos, herramientas y fijaciones.

#### Loctite® Hysol® 3472 A&B Metal Set S2

- Acero líquido
- Baja contracción al curar (0,1 %)
- Resistente a Temp. (120 °C)

Loctite® Hysol® 3472 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente vertible con carga de acero para la reparación y reconstrucción de piezas metálicas dañadas. Ideal para reparar tuberías y piezas de fundición así como grietas en alojamientos y piezas de máquinas. Fabricación de moldes, modelos, herramientas y fijaciones.



		Aluminio		Piezas metálicas bajo fricción			
Curado Rápido		Multiusos		Alta resistencia a temperatura		Resistencia al desgaste	
3473 A&B Metal Set S3		3475 A&B Metal Set A1		3479 A&B Metal Set HTA		3474 A&B Metal Set M	
2K-Epoxi		2K-Epoxi		2K-Epoxi		2K-Epoxi	
1:1		1:1		1:1		1:1	
100 : 100		100 : 100		100 : 100		100 : 100	
6 min.		45 min.		40 min.		45 min.	
15 min.		180 min.		150 min.		180 min.	
Gris		Gris		Gris		Gris	
Masilla		Masilla		Masilla		Masilla	
20 N/mm <sup>2</sup>		20 N/mm <sup>2</sup>		20 N/mm <sup>2</sup>		20 N/mm <sup>2</sup>	
60 N/mm <sup>2</sup>		70 N/mm <sup>2</sup>		90 N/mm <sup>2</sup>		70 N/mm <sup>2</sup>	
hasta 120 °C		hasta 120 °C		hasta 190 °C		hasta 120 °C	
Kit Botes 500 g		Kit Botes 500 g		Kit Botes 500 g		Kit Botes 500 g	

### Loctite® Hysol® 3473 A&B Metal Set S3

- Masilla acero
- Curado rápido
- Resistente a Temp. (120 °C)

Loctite® Hysol® 3473 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente con carga de acero para la reparación y reconstrucción de emergencia de piezas metálicas dañadas. Ideal para reparar tuberías y piezas de fundición así como grietas en alojamientos y piezas de máquinas. Fabricación de moldes, modelos, herramientas y fijaciones.

### Loctite® Hysol® 3475 A&B Metal Set A1

- Masilla aluminio
- Baja contracción al curar (0,1 %)
- Resistente a Temp. (120 °C)

Loctite® Hysol® 3475 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente con carga de aluminio para la reparación y reconstrucción de piezas metálicas dañadas. Ideal para reparar tuberías y piezas de fundición así como grietas en alojamientos y piezas de máquinas. Fabricación de moldes, modelos, herramientas y fijaciones.

### Loctite® Hysol® 3479 A&B Metal Set HTA

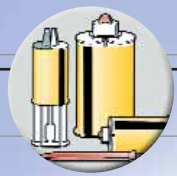
- Masilla aluminio
- Baja contracción al curar (0,2 %)
- Alta resistencia a temp. (190 °C)

Loctite® Hysol® 3479 es A&B un adhesivo epoxi bicomponente con carga de aluminio para la reparación y reconstrucción de piezas metálicas dañadas en aplicaciones con altas temperaturas operativas. Ideal para la reparación de piezas de fundición y grietas en alojamientos y piezas de máquinas.

### Loctite® Hysol® 3474 A&B Metal Set M

- Auto-lubricante
- Alta resistencia al desgaste
- Resistente a Temp. (120 °C)

Loctite® Hysol® 3474 A&B es un adhesivo epoxi bicomponente con carga mineral que forma una superficie autolubrificante para reducir el desgaste por deslizamiento en piezas móviles. Ideal para superficies metálicas bajo fricción.



## Guía de Envases

para información detallada sobre envases y capacidades

### Epoxis Bicomponentes Loctite® Hysol®

Con el fin de reducir el desperdicio de producto y los costes de control, los productos bicomponentes están disponibles en cartuchos dobles fáciles de usar de 50, 200 y 400 ml con boquillas mezcladoras, diseñadas para utilizar con los equipos de dosificación manuales y neumáticos desarrollados por Henkel Loctite. Estos mezcladores compactos proporcionan la más alta eficacia a la mezcla así como el mínimo desperdicio y la presión de gota más adecuada.

Los epoxis bicomponentes también están disponibles en envases de 1 y 20 kg para aplicaciones de gran volumen. Algunos productos especiales para reparaciones de emergencia y aplicaciones de mantenimiento se presentan en jeringas dobles de mezcla manual y kits de tubos.



### Epoxis Monocomponentes Loctite® Hysol®

Todos los productos monocomponentes están envasados en jeringas de 30 ml así como en cartuchos de 300 ml y 1 kg, diseñados para ser utilizados con los sistemas de aplicación manuales y automáticos de Henkel Loctite.





# Guía de Equipos de Dosificación

## para seleccionar su solución de dosificación compatible



Henkel Loctite ofrece una gama completa de equipos de dosificación para la aplicación automatizada de adhesivos con el fin de acelerar la producción y proporcionar una aplicación más precisa y consistente. Esta gama ofrece desde simples dosificadores manuales hasta sistemas totalmente automatizados, además de una amplia gama de accesorios. Los ingenieros y técnicos de Henkel Loctite tienen los conocimientos y experiencia necesarios para desarrollar productos y equipos, diseñar prototipos, y llevar a cabo pruebas y evaluaciones, además de brindar todo el apoyo necesario a sus clientes en todo el mundo.

### Aplicadores Manuales

Estos aplicadores ergonómicos están diseñados para una aplicación rápida, precisa, limpia y económica de los adhesivos epoxi desde sus envases originales. Ya sean manuales o neumáticos, reducen el desperdicio y minimizan el contacto del operario con el producto. La selección de aplicadores manuales de Loctite® está basada en el tipo de producto, la configuración del envase y los requisitos del proceso.

### Sistemas Automáticos

Un análisis pormenorizado de su proceso productivo determinará el sistema de dosificación y método de aplicación más efectivo en costes para sus necesidades. Si está usted pensando en actualizar su proceso de producción, Henkel Loctite puede demostrarle los beneficios de instalar un sistema flexible que pueda ir creciendo al tiempo que sus necesidades vayan cambiando.

### Kits para cartuchos Dobles de 50 ml

Kits para cartuchos dobles de 50 ml para usar con Pistolas Manuales Caulking de 310 ml.

Disponibles para:

- Cartuchos Dobles 1:1 de 50 ml (97956)
- Cartuchos Dobles 2:1 de 50 ml (97957)



### Pistolas Manuales para Productos 2K

Las pistolas dosificadoras manuales son un método efectivo en termino de costes para aplicar el producto con el mínimo desperdicio.

Disponibles para:

- Cartuchos Dobles 1:1 de 200 ml (97041)
- Cartuchos Dobles 1:1 de 400 ml (32185)



# Guía de Equipos de Dosificación

para seleccionar su solución de dosificación compatible



## Pistolas Manuales para Productos 2K

Las pistolas dosificadoras manuales son el método indicado para una aplicación precisa y con el mínimo desperdicio.

Disponibles para:

- Cartuchos Dobles 1:1 & 2:1 de 50 ml (96001)
- Cartuchos Dobles 1:1 & 2:1 de 200 ml (96003)
- Cartuchos Dobles 1:1 & 2:1 de 400 ml (983438)



## Pistolas Neumáticas para Productos 2K

Las pistolas dosificadoras neumáticas son el método indicado para una aplicación precisa y con el mínimo desperdicio.

Disponibles para:

- Cartuchos Dobles 1:1 & 2:1 de 50 ml (97042)
- Cartuchos Dobles 1:1 & 2:1 de 200 ml (983437)
- Cartuchos Dobles 1:1 & 2:1 de 400 ml (983439)



## Dosificador de Cartuchos para Productos 2K

Sistemas ram operados neumáticamente, diseñados para aplicaciones automáticas.

Disponibles para:

- Cartuchos Dobles 1:1 & 2:1 de 50 ml (97042-CP)
- Cartuchos Dobles 1:1 & 2:1 de 200 ml (983437-CP)
- Cartuchos Dobles 1:1 & 2:1 de 400 ml (983439-CP)



## Depósitos para Botes de 1 kg

Sistemas de depósito neumáticos para latas de 1 kg diseñados para aplicaciones semi-automáticas y robóticas.

Disponibles como:

- Depósito sencillo (97108)
- Depósito con controlador integrado (97008)

# Guía de Equipos de Dosificación

para seleccionar su solución de dosificación compatible



## Sistemas de Bombeo para Bidones 20 kg

Sistemas neumáticos de bombeo, diseñados para aplicaciones robotizadas.

Disponibles para:

- Bidones de 20 kg (bajo pedido)
- Botes de 20 kg (bajo pedido)



## Válvulas Dosificadoras para Productos 2K

Válvulas dosificadoras diseñadas para aplicaciones semi-automáticas y robóticas junto con un doble depósito o sistema de bombeo.

Disponibles como:

- Manual (bajo pedido)
- Robótico (bajo pedido)



## Dosificador Doble para Productos 2K

Dosificador de mezcla volumétrico, diseñado para aplicaciones semi-automáticas o robóticas junto con un doble depósito o sistema de bombeo.

- Max. 10 ml 1:1 (97640)



## Pistolas Manuales para Productos 1K

Las pistolas dosificadoras manuales son el método indicado para una aplicación precisa y con el mínimo desperdicio.

Disponibles para:

- Jeringas de 30 ml (98026)
- Cartuchos de 300 ml (97040)



# Guía de Equipos de Dosificación

para seleccionar su solución de dosificación compatible



## Dosificador de Jeringas para Productos 1K

Sistemas neumáticos para jeringas de 30 ml, diseñados para aplicaciones semi-automáticas.

Disponibles como:

- Sistema Analógico (97005)
- Sistema Digital (97006)



## Pistolas Neumáticas para Productos 1K

Las pistolas dosificadoras neumáticas son el método indicado para una aplicación precisa y con el mínimo desperdicio.

Disponibles para:

- Cartuchos de 300 ml (97002)
- Cartuchos de 1 kg (97043)



## Dosificador de Cartuchos para Productos 1K

Sistemas neumáticos, diseñados para aplicaciones automáticas.

Disponibles para:

- Cartuchos de 300 ml (97110 & 97631)
- Cartuchos de 1 kg (97632)



## Válvulas Dosificadoras para Productos 1K

Válvulas dosificadoras neumáticas diseñadas para aplicaciones semi-automáticas y robóticas junto con un dosificador de cartuchos.

Disponibles como:

- Manual (97112)
- Robótico (97114)

# Lista de Productos

incluye información para pedidos



Producto	Descripción	Envase	Uds.	Nº.Cat.	Pag.
3421 A&B	Epoxi 2K Uso General	Cartucho Doble de 50 ml	10	33117	6
		Cartucho Doble de 200 ml	10	33118	
		Cartucho Doble de 400 ml	10	*	
3421 A	3421 Resina	Bote de 1 kg	4	*	6
		Bidón de 20 kg	1	*	
3421 B	3421 Endurecedor	Bote de 1 kg	4	*	6
		Bidón de 20 kg	1	*	
3422 A&B	Epoxi 2K Cinco Minutos	Cartucho Doble de 50 ml	10	33120	8
		Cartucho Doble de 200 ml	10	33121	
3423 A&B	Epoxi 2K Uso General	Cartucho Doble de 50 ml	10	33123	6
		Cartucho Doble de 200 ml	10	33124	
		Cartucho Doble de 400 ml	10	*	
3423 A	3423 Resina	Bote de 1 kg	4	*	6
		Bidón de 20 kg	1	*	
3423 B	3423 Endurecedor	Bote de 1 kg	4	*	6
		Bidón de 20 kg	1	*	
3425 A&B	Epoxi 2K Tenaz	Cartucho Doble de 50 ml	10	33126	10
		Cartucho Doble de 200 ml	10	33127	
		Cartucho Doble de 400 ml	10	*	
3425 A	3425 Resina	Bote de 1 kg	4	*	10
		Bidón de 20 kg	1	*	
3425 B	3425 Endurecedor	Bote de 1 kg	4	*	10
		Bidón de 20 kg	1	*	
3430 A&B	Epoxi 2K Cinco Minutos	Doble Jeringa de 24 ml	12	26862	8
		Cartucho Doble de 50 ml	10	*	
		Cartucho Doble de 200 ml	10	*	
3430 A	3430 Resina	Bote de 1 kg	4	*	8
3430 B	3430 Endurecedor	Bote de 1 kg	4	*	8
3450 A&B	Epoxi 2K Cinco Minutos	Doble Jeringa de 25 ml	12	26867	9
3455 A&B	Epoxi 2K Cinco Minutos	Doble Jeringa de 24 ml	12	*	9
3463 A&B	Metal Magic Steel™ Stick	Barra de 50 g	24	*	9
		Barra de 114 g	24	32877	
3471 A&B	Epoxi 2K Relleno Metálico	Kit Botes 500 g	10	*	14
3472 A&B	Epoxi 2K Relleno Metálico	Kit Botes 500 g	10	*	14
3473 A&B	Epoxi 2K Relleno Metálico	Kit Botes 500 g	10	*	15
3474 A&B	Epoxi 2K Relleno Metálico	Kit Botes 500 g	10	*	15
3475 A&B	Epoxi 2K Relleno Metálico	Kit Botes 500 g	10	*	15
3479 A&B	Epoxi 2K Relleno Metálico	Kit Botes 500 g	10	*	15
9450 A&B	Epoxi 2K Cinco Minutos	Cartucho Doble de 50 ml	10	36715	9
		Cartucho Doble de 200 ml	10	*	
9450 A	9450 Resina	Bote de 1 kg	4	*	9
9450 B	9450 Endurecedor	Bote de 1 kg	4	*	9
9455 A&B	Epoxi 2K Cinco Minutos	Doble Jeringa de 24 ml	10	*	8
		Cartucho Doble de 50 ml	10	36735	
		Cartucho Doble de 200 ml	10	36736	
9455 A	9455 Resina	Garrafa de 1 kg	4	*	8
9455 B	9455 Endurecedor	Garrafa de 1 kg	4	*	8
9461 A&B	Epoxi 2K Tenaz	Cartucho Doble de 50 ml	10	36675	11
		Cartucho Doble de 400 ml	10	*	
9461 A	9461 Resina	Bote de 1 kg	4	*	11
		Bidón de 20 kg	1	*	
9461 B	9461 Endurecedor	Bote de 1 kg	4	*	11
		Bidón de 20 kg	1	*	
9463 A&B	Epoxi 2K Tenaz	Kit Tubos 160 g	10	*	11
9463 A	9463 Resina	Bote de 1 kg	4	*	11
		Bidón de 20 kg	1	*	
9463 B	9463 Endurecedor	Garrafa de 1 kg	4	*	11
		Garrafa de 20 kg	1	*	
9464 A&B	Epoxi 2K Tenaz	Cartucho Doble de 50 ml	10	36702	11
		Cartucho Doble de 400 ml	10	*	

\* Consultar disponibilidades

# Lista de Productos

incluye información para pedidos

Product	Description	Pack Size	PK	Order-No.	Page
9464 A	9464 Resina	Bote de 1 kg	4	*	11
		Bidón de 20 kg	1	*	
9464 B	9464 Endurecedor	Bote de 1 kg	4	*	11
		Bidón de 20 kg	1	*	
9466 A&B	Epoxi 2K Tenaz	Cartucho Doble de 50 ml	10	36608	10
		Cartucho Doble de 400 ml	10	*	
9466 A	9466 Resina	Bote de 1 kg	4	*	10
		Bidón de 20 kg	1	*	
9466 B	9466 Endurecedor	Bote de 1 kg	4	*	10
		Bidón de 17 kg	1	*	
9481 A&B	Epoxi 2K Uso General	Cartucho Doble de 50 ml	10	*	6
		Cartucho Doble de 400 ml	10	*	
9481 A	9481 Resina	Bote de 1 kg	4	*	6
		Bidón de 20 kg	1	*	
9481 B	9481 Endurecedor	Bote de 1 kg	4	*	6
		Bidón de 17 kg	1	*	
9483 A&B	Epoxi 2K Uso General	Cartucho Doble de 50 ml	10	36554	7
		Cartucho Doble de 400 ml	10	*	
9483 A	9483 Resina	Bote de 1 kg	4	*	7
		Bidón de 20 kg	1	*	
9483 B	9483 Endurecedor	Garrafa de 1 kg	4	*	7
		Garrafa de 20 kg	1	*	
9484 A&B	Epoxi 2K Uso General	Cartucho Doble de 50 ml	10	*	7
		Cartucho Doble de 400 ml	10	*	
9484 A	9484 Resina	Bote de 1 kg	4	*	7
		Bidón de 20 kg	1	*	
9484 B	9484 Endurecedor	Bote de 1 kg	4	*	7
		Bidón de 20 kg	1	*	
9489 A&B	Epoxi 2K Uso General	Cartucho Doble de 50 ml	10	36635	7
		Cartucho Doble de 400 ml	10	*	
9489 A	9489 Resina	Bote de 1 kg	4	*	7
		Bidón de 20 kg	1	*	
9489 B	9489 Endurecedor	Bote de 1 kg	4	*	7
		Bidón de 20 kg	1	*	
9491 A	9491 Resina	Bote de 1 kg	4	*	12
		Bidón de 20 kg	1	*	
9491 B	9491 Endurecedor	Bote de 1 kg	4	*	12
		Bidón de 20 kg	1	*	
9492 A&B	Epoxi 2K Alta Temperatura	Cartucho Doble de 50 ml	10	36844	12
		Cartucho Doble de 400 ml	10	*	
9493 A&B	Epoxi 2K Alta Temperatura	Kit Tubos 200 g	10	*	13
9493 A	9493 Resina	Bote de 1 kg	4	*	13
		Bidón de 20 kg	1	*	
9493 B	9493 Endurecedor	Garrafa de 1 kg	4	*	13
		Garrafa de 20 kg	1	*	
9496 A&B	Epoxi 2K Alta Temperatura	Kit Tubos 200 g	10	*	13
9496 A	9496 Resina	Bote 1 kg	4	*	13
		Bidón de 20 kg	1	*	
9496 B	9496 Endurecedor	Garrafa de 1 kg	4	*	13
		Garrafa de 20 kg	1	*	
9502	Epoxi 1K Alta Temperatura	Jeringa de 30 ml	10	*	13
		Cartucho de 300 ml	5	*	
		Cartucho de 1 kg	4	*	
9509	Epoxy 1K Alta Temperatura	Jeringa de 30 ml	10	*	13
		Cartucho de 300 ml	5	*	
		Cartucho de 1 kg	4	*	
9514	Epoxi 1K Tenaz	Jeringa de 30 ml	10	*	11
		Cartucho de 300 ml	5	*	
		Cartucho de 1 kg	4	*	
9533	Epoxi 1K Uso General	Jeringa de 30 ml	10	*	7
		Cartucho de 300 ml	5	*	
		Cartucho de 1 kg	4	*	

Los cartuchos dobles de 50 ml se suministran con una boquilla mezcladora por unidad.

Todos los cartuchos dobles de 200 y 400 ml se suministran con dos boquillas mezcladoras por unidad.

\* Consultar disponibilidades

# Lista de Productos

incluye información para pedidos



Equipos	Descripción	Uds.	Nº.Cat.	Pag.
32185	Pistola Manual para Cartuchos Dobles 1:1 de 400 ml	1	*	17
96001	Pistola Manual para Cartuchos Dobles 1:1 & 2:1 de 50 ml	1	96001	18
96003	Pistola Manual para Cartuchos Dobles 1:1 & 2:1 de 200 ml	1	96003	18
97002	Pistola Neumática para Cartuchos de 300 ml	1	*	20
97005	Sistema Dosificador Analógico para Jeringas de 30 ml	1	*	20
97006	Sistema Dosificador Digital para Jeringas de 30 ml	1	*	20
97008	Depósito Semi-automático para Botes de 1 kg	1	*	18
97040	Pistola Manual para Cartuchos de 300 ml	1	*	19
97041	Pistola Manual para Cartuchos Dobles 1:1 de 200 ml	1	97041	17
97042	Pistola Neumática para Cartuchos Dobles 1:1 & 2:1 de 50 ml	1	97042	18
97042-CP	Empujador para cartuchos dobles de 50 ml.1:1 & 2:1	1	*	18
97043	Pistola Neumática para Cartuchos 1 kg	1	*	20
97108	Depósito Neumático para Botes de 1 kg	1	*	18
97110	Dosificador de Cartuchos de 300 ml (Carga Frontal)	1	*	20
97112	Válvula Manual Dosificadora Epoxi 1K	1	*	20
97114	Válvula Robótica Dosificadora Epoxi 1K	1	*	20
97631	Empujador de Cartuchos de 300 ml	1	*	20
97632	Empujador de Cartuchos de 1 kg	1	*	20
97640	Dosificador Doble Epoxis 2K	1	*	19
97956	Kit para cartuchos Dobles de 50 ml 1:1	10	97956	17
97957	Kit para cartuchos Dobles de 50 ml 2:1	10	97957	17
98026	Pistola Manual Cartuchos de 30 ml	1	*	19
983437	Pistola Neumática para Cartuchos Dobles 1:1 & 2:1 de 200 ml	1	983437	18
983437-CP	Dosificador de Cartuchos Dobles 1:1 & 2:1 de 200 ml	1	*	18
983438	Pistola Manual para Cartuchos Dobles 1:1 & 2:1 de 400 ml	1	*	18
983439	Pistola Neumática para Cartuchos Dobles 1:1 & 2:1 de 400 ml	1	*	18
983439-CP	Dosificador de Cartuchos Dobles 1:1 & 2:1 de 400 ml	1	*	18
(bajo pedido)	Válvula Manual para Epoxis 2K	1	*	19
(bajo pedido)	Válvula Robótica para Epoxis 2K	1	*	19
(bajo pedido)	Bomba para Bidones de 20 kg	1	*	19
(bajo pedido)	Bomba para Botes de 20 kg	1	*	19

\* Consultar disponibilidades

Accesorios	Descripción	Uds.	Nº.Cat.
97298	Adaptador Aguja Luer-Lock Mezclador con anclaje	10	*
984569	Boquilla Mezcladora Cuadrada 5.3-24 Cartuchos Dobles 50 ml con Luer-Lock	10	*
984570	Boquilla Mezcladora Cuadrada 7.5-24 cart. Dobles 200 y 400 ml con anclaje	10	*
97502	Mezclador 5.4-20 Dosificador Doble con anclaje	25	*
97503	Mezclador 6.5-20 Dosificador Doble con anclaje	25	*

\* Consultar disponibilidades



## LOCTITE® ES TODO...

### ...POR

*Cincuenta años de éxitos han hecho de Henkel Loctite el líder mundial en el desarrollo y fabricación de adhesivos, selladores y productos químicos de altas prestaciones. Un éxito basado en la experiencia, liderazgo e innovación tecnológica.*

*El compromiso de Henkel Loctite por la investigación y el desarrollo, ha dado como fruto la gama de productos de última tecnología más amplia disponible en el mercado. Productos que aceleran los procesos productivos, reducen costes y mejoran la calidad de la industria. Productos de uso global que exceden los estándares de calidad nacionales e internacionales.*

*Esta amplia gama de productos ofrece resultados sobresalientes en las más exigentes aplicaciones en las industrias de automoción, microelectrónica, aeroespacial y médica.*

*Hoy en día, en un mercado tan competitivo, las empresas necesitan tener la capacidad y flexibilidad para responder con rapidez a los nuevos retos, y los ingenieros, químicos, técnicos y fuerza de ventas de Henkel Loctite, trabajarán con usted para comprender y solucionar sus problemas. Desarrollando ideas y conceptos para ofrecer soluciones reales, utilizarán todos nuestros recursos para beneficiar a todo el mundo.*

*Igualmente importantes son nuestros distribuidores locales con los conocimientos y la capacidad de suministrarle rápida y eficazmente los productos más adecuados para su aplicación. Siempre a tiempo.*

*En más de 80 países en todo el mundo, cuando un cliente pide lo mejor, Loctite® es TODO.*

*Para obtener mayor información sobre la gama completa de productos Henkel Loctite, por favor visite nuestra web [www.loctite.com](http://www.loctite.com), donde podrá acceder a catálogos, Hojas de Datas técnicos y ejemplos de aplicación.*

- EXPERIENCIA Y LIDERAZGO MUNDIAL
- INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
- CALIDAD DE PRODUCTO
- AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS
- EQUIPO HUMANO
- TRABAJAR EN EQUIPO CON EL CLIENTE
- SOLUCIONES A MEDIDA
- DISTRIBUCIÓN RESPONSABLE Y CERCANA

Los datos contenidos en este folleto son una guía de referencia. Para mayor información sobre los productos o guías de aplicación, consulte las Hojas de Datos Técnicos o contacte con Henkel Loctite.

### Henkel Loctite España S.L.

Pol. Ind. Alparrache 56  
E-28600 Navalcarnero (Madrid)  
Tfno: 918609000 · Fax: 918112409



Para más información,  
visite nuestra web:

[www.loctite.com](http://www.loctite.com)



# LOCTITE®

\*Loctite® es una marca registrada de Henkel Loctite Corporation.