

Cuestiones clave

Adesivo	Epoxide	Metacrilato	Poliuretano	Polímeros de silano modificado
	Adhesivo estructural bueno para metales y composites	Adhesivo elástico y de rápido endurecimiento para composites, termo-plásticos y metales	Adhesivo flexible para composites y ciertos termoplásticos	Adhesivo altamente elástico para aplicaciones en interiores o exteriores
1. ¿Necesita un adhesivo multiusos de curado rápido?	Araldite® 2012	Araldite® 2047	–	–
2. ¿Necesita un adhesivo multiusos con un tiempo de trabajo largo?	Araldite® 2011	–	Araldite® 2029	Araldite® 2060 Araldite® 2061
3. ¿Busca un adhesivo de curado rápido?	Araldite® 2012	Araldite® 2021 Araldite® 2047	Araldite® 2028	–
4. ¿Tiene superficies de pegado grandes o necesita un adhesivo con una ventana de trabajo amplia?	Araldite® 2013 Araldite® 2014-1 Araldite® 2031	–	Araldite® 2029 Araldite® 2018	–
5. ¿Precisa de alta tenacidad y la posibilidad de pegar diferentes substratos?	Araldite® 2015 Araldite® 2031	Araldite® 2022 Araldite® 2048 Araldite® 2047	Araldite® 2029	–
6. ¿Necesita de una resistencia química o a altas temperaturas?	Araldite® 2014-1	Araldite® 2052	–	–
7. ¿Necesita un adhesivo para el relleno de huecos o aplicaciones verticales?	Araldite® 2013 Araldite® 2014-1 Araldite® 2015 Araldite® 2031	Araldite® 2021 Araldite® 2022 Araldite® 2047 Araldite® 2048	Araldite® 2029	Araldite® 2060 Araldite® 2061
8. ¿Necesita un adhesivo flexible?	–	–	Araldite® 2018 Araldite® 2028 Araldite® 2045	Araldite® 2060 Araldite® 2061
9. ¿Necesita un adhesivo transparente?	–	–	Araldite® 2028	–

Huntsman Advanced Materials
Somos el proveedor líder a escala mundial de sistemas de polímeros formulados sintéticos para clientes que precisan materiales de altas prestaciones que superen, con mucho, las propiedades, funcionalidad y durabilidad de los materiales tradicionales. Más de 2300 socios distribuidos en 13 delegaciones alrededor del mundo trabajan día tras día para cumplir con este reto.

Son más de 9000 las empresas de todo el mundo que hacen uso de la tecnología de Huntsman Advanced Materials en numerosos sectores clave: adhesivos y tintas, industria aeroespacial, automoción, revestimientos, construcción, electrónica, sector sanitario, ingeniería naval, transmisión y distribución eléctrica, equipación deportiva y generación de energía eólica.

Mercados
Las técnicas de adhesión estructural ocupan un lugar clave en la moderna industria de ingeniería. Cada vez son más los ingenieros que, en su particular lucha contra el reloj por desarrollar y comercializar productos más ligeros y duraderos, recurren a los adhesivos industriales para afrontar problemas complejos de diseño. Con la seguridad que le confieren sus 60 años de experiencia como empresa pionera en la tecnología de los adhesivos epoxi, Huntsman ha desarrollado una completa gama de adhesivos para responder a los nuevos desafíos de ingeniería. Esta gama, basada en cuatro componentes químicos (epoxi, poliuretano, metacrilato y polímero silano modificado), proporciona una sujeción y una adhesión superiores para plásticos, metales y materiales compuestos bajo la marca registrada Araldite®.

Presencia Global – 13 plantas de fabricación



Distribuido por



Concept and Design by Ramstein Ehinger Associates AG

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

Para más datos sobre los productos, visitar la página:
www.araldite2000plus.com
Para cualquier información adicional, enviar un correo electrónico a:
araldite2000plus@huntsman.com

Europe/Africa:
Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH
Klybeckstrasse 200
P.O. Box
4002 Basel
Switzerland
Tel. +41 61 299 11 11
Fax +41 61 299 11 12

India/Middle East:
Huntsman Advanced Materials (India) Pvt. Ltd.
5th Floor, Bldg. No. 10
Solitaire Corporate Park, 167
Guru Hargovindji Marg, Chakal, Andheri (East)
Mumbai – 400 093
India
Tel. + 91 22 4095 1556 -60
Fax + 91 22 4095 1300/1400/1500

Asia/Pacific:
Huntsman Advanced Materials (Guangdong) Co., Ltd.
Rooms 4604 – 4608, Maxdo Center
8 Xing Yi Road
Shanghai, 200336
P.R. China
Tel. + 86 21 2208 7588
Fax + 86 21 2208 7511

Americas:
Huntsman Advanced Materials Americas Inc.
10003 Woodloch Forest Drive
The Woodlands
Texas 77380
USA
Tel. +1 888 564 9318
Fax +1 281 719 4047

Información Legal
Todas las marcas registradas mencionadas son propiedad de, o están licenciadas a, Huntsman Corporation o una filial de la misma. La venta del producto descrito en el presente documento (en lo sucesivo denominado el "Producto") estará sujeta a las condiciones generales de venta de Huntsman Advanced Materials LLC o su filial apropiada, incluyendo entre otras Huntsman Advanced Materials (Europa) BVBA, Huntsman Advanced Materials Americas Inc., Huntsman Advanced Materials (Hong Kong), o Huntsman Advanced Materials (Guangdong) Co., Ltd. (en lo sucesivo denominadas "Huntsman"). La siguiente información reemplaza a la del Comprador. Siendo la información y recomendaciones contenidas en la presente publicación correctas a la fecha de publicación, según el leal saber y entender de Huntsman, NADA DE LO AQUÍ CONTENIDO DEBERÁ ENTENDERSE COMO GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO ENTRE OTROS LA MERCABILIDAD O ADECUACIÓN DE USO PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, SIN VIOLACIÓN DE DERECHOS DE CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL, O GARANTÍAS RELATIVAS A LA CALIDAD O CORRESPONDENCIA CON CUALQUIER MUESTRA O DESCRIPCIÓN ANTERIOR, Y EL COMPRADOR ASUME TODOS LOS RIESGOS Y RESPONSABILIDADES CUALESQUIERA QUE FUERAN RESULTANTES DEL USO DE DICHO PRODUCTO, YA FUERA USADO SOLO O EN COMBINACIÓN CON OTRAS SUSTANCIAS. Ninguna de las cláusulas o recomendaciones contenidas en el presente documento podrá ser interpretada como una declaración sobre la adecuación de cualquier Producto para la aplicación en concreto que desea el Comprador o usuario ni como una inducción a la infracción de cualquier patente o cualquier otro derecho de propiedad intelectual. Los datos y resultados se basan en un entorno de condiciones controladas y trabajo de laboratorio. El Comprador será responsable de determinar la aplicabilidad de dicha información y recomendaciones y la adecuación de cualquier Producto para su propio propósito particular y asegurarse de que la aplicación de uso del Producto no infrinja ningún derecho de propiedad intelectual. El Producto puede ser o volverse peligroso. El Comprador debería a) obtener las Fichas Técnicas de Seguridad de Materiales y las Fichas Técnicas de Huntsman que contengan información detallada sobre los peligros del Producto y la toxicidad, junto con los procedimientos adecuados de envío, manejo y almacenamiento del producto, b) tomar todas las medidas necesarias para informar, avisar y familiarizar a sus empleados, agentes, clientes directos o indirectos y contratistas de manera adecuada, quienes pueden manejar o estar expuestos a todos los peligros del Producto que pertenecen y son propios de los procedimientos de manejo seguro, uso, almacenamiento, transporte y eliminación, así como exposición al Producto, y c) cumplir con y asegurarse de que sus empleados, agentes, clientes directos o indirectos y contratistas, que puedan manejar o estar expuestos al Producto cumplan con toda la información de seguridad contenida en las Fichas Técnicas de Seguridad de Materiales, Fichas Técnicas u otras instrucciones que Huntsman entregue y todas las normas, reglamentos y leyes de aplicación y que estén relacionados con el manejo, uso, almacenamiento, distribución, eliminación y exposición al Producto. Le rogamos tenga en cuenta que los productos pueden diferir de un país a otro. Si tiene cualquier pregunta, póngase en contacto con su representante local de Huntsman.

© 2010 Huntsman Corporation. All rights reserved.
Ref. No. AdMat Araldite 2000+ 03.10_ES_EU

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

Advanced Materials

Araldite®
Strength in bonding 2000+

Guia de selección de adhesivos



Propiedades y prestaciones

	Química	Descripción del producto	Metales							Termoestables /composites				Termoplásticos					Otros sustratos				Viscosidad	Tiempo de utilización			Tiempo de curado	Propiedades mecánicas		Resistencia a la adhesión	Propiedades de resistencia			Color (mezcla)	Embalajes								
			Metales ferrosos	Acero inoxidable	Aluminio	Cobre	Bronce	Zinc/metal galvanizado		GRP (UP)	GRP (EP)	CFRP	SMC	PVC	PA	ABS, ASA, SAN	PC	PMMA	Cerámica	Vidrio	Cauchos	Madera		E-módulo a 23 °C	Elongación a la rotura a 23 °C			LSS aluminio a 23 °C	Agua		Corrosión	Calor			50ml	200ml	400ml	500ml	290ml	Env. práct. (2kg)			
Condiciones																							100 g a 23 °C			23 °C a LSS= 1 N/mm²																	
Unidades																							Pa-s	min		min	N/mm²	%	N/mm²														
Araldite® 2011	EP	> Multiusos > Larga vida útil > Baja contracción	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●	●	●●	●●●	●●	●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	40	100		420	1900	9	26	●	●●	●●	amarillo	○	○	○						○
Araldite® 2012	EP	> Curado rápido > Uso general > Baja contracción	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●		●●●	●●●	●●	●●	●●	●	●●	●●	●	●●●	●●●	●	●●●	30	6		20	2520	4	18	●●	●●●	●●	amarillo	○	○							○	
Araldite® 2013	EP	> Pasta de color metal > Adecuado para aplicaciones verticales > Baja contracción	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●		●●●	●●	●●	●●●	●●●	●	●	●	●●	●●●	●●●	●	●●●	tixotrópico	65		240	2530	1	18	●●	●●	●●	gris	○	○	○						○	
Araldite® 2014-1	EP	> Pasta gris > Alta resistencia a la temperatura y a la corrosión > Baja contracción	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●		●●●	●●●	●●	●●●	●●	●	●●	●	●	●●	●●	●●●	●●	●●●	tixotrópico	60		180	4000	1	19	●●●	●●●	●●●	gris	○	○	○						○
Araldite® 2015	EP	> Pasta endurecida > Ideal para GRP, SMS y sustratos diferentes > Baja contracción	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●		●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●	●●●	tixotrópico	35		240	2000	4	16	●●●	●●●	●●●	beige	○	○	○						○	
Araldite® 2031	EP	> Tixotrópico – no descuelga > Adhesivo tenaz, unión elástica > Adecuado para pegado de metal y composite, buena adhesión en poliamidas	●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●		●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●●	●●	●●	●	●●●	●●●	●●	●●●	tixotrópico	60		360	1000	5	19	●●●	●●●	●●●	negro	○		○							
Araldite® 2018	PUR	> Buena estabilidad al UV > Idealpara el adhesivado de termoplásticos > Tiempo de trabajo medio	●●	●	●	●	●	●●		●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●●	●●	8	40		240	60	45	7	●●	●	●●	opaco		○								
Araldite® 2028	PUR	> Transparente > Curado rápido > Estable al UV	●●	●●	●●	●	●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●	5	6		15	10	34	14	●	●	●●	trans- parente	○	○								
Araldite® 2029	PUR	> Tiempo de trabajo medio > Diseñado para pegar composites y metales > Adhesión a cobre y latón	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●	tixotrópico	40		240	580	47	25	●●	●●	●●●	gris	○		○							
Araldite® 2045	PUR	> Ideal para el pegado de termoplásticos y termoestables > Buena flexibilidad > Llenado de huecos	●●	●●	●●	●●	●●	●●		●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●	tixotrópico	10		100	36	78	10	●	●	●●	beige	○		○							
Araldite® 2021	MMA	> Curado rápido > Alta resistencia al pelado > Multiusos	●●●	●●●	●●●	●●	●	●●		●●●	●●	●●	●●	●●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●	tixotrópico	3		8	2300	10	23	●●	●●	●●●	amarillo	○		○							
Araldite® 2022	MMA	> Buenas propiedades de pulido > Ideal para unir termoplásticos	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●		●●●	●●	●●	●●	●●●	●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●	tixotrópico	10		18	2050	3	25	●●	●	●●●	amarillo	○		○							
Araldite® 2047	MMA	> Capacidad de relleno > No necesita mucho tratamiento de las superficies	●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●		●●	●	●	●●	●●●	●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●	●	tixotrópico	5		5	850	32	12	●●	●●	●●	marrón	○			○						
Araldite® 2048	MMA	> Buena adhesión incluso sin un pretratamiento específico (siempre recomendable) > Llenado de huecos hasta 8 mm > Uniones flexibles, adecuado para ambientes dinámicos	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●		●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●	●	tixotrópico	10		15	360	91	24	●●	●	●●●	rojo	○			○						
Araldite® 2052	MMA	> Muy alta resistencia a temperatura y productos químicos > Buena adhesión incluso sin un pretratamiento específico (siempre recomendable) > Tixotrópico, no descuelga	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●		●	●	●	●	●●	●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●	●	tixotrópico	15		20	1550	5	25	●●	●●●	●●●	rojo				○						
Araldite® 2060	MS	> Adhesivo blanco brillante elástico para aplicaciones en interiores o exteriores > Adhesión sin imprimación en la mayoría de los sustratos > Non-hazardous, no contiene isocianato	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●●	●●	●●●	tixotrópico	15*		40**	1	300	1	●●●	●●	●●	blanco					○				
Araldite® 2061	MS	> Adhesivo negro elástico para aplicaciones en interiores o exteriores > Adhesión sin imprimación en la mayoría de los sustratos > No peligroso, no contiene isocianato	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●●	●●	●●●	tixotrópico	15*		40**	1	250	1	●●●	●●	●●	negro					○				

EP: Adhesivos epoxi
PUR: Adhesivos de poliuretano
MMA: Adhesivos de metacrilato
MS: Polímeros de silano modificado

* Tiempo de formación de piel
** Tiempo de secado