

Eine Komplettlösung für die Hochleistungsklebung

Technologie für das Strukturkleben von Metallen aus einer Hand

• Voll umfassendes Sortiment an Strukturklebstoffen

Die Klebstoffreihe Araldite® 2000 PLUS für das Verkleben von Metallen, kann für vielschichtige Verarbeitungsanforderungen verwendet werden und wird somit den äußerst anspruchsvollen Haftungsanforderungen moderner Werkstoffe gerecht. Die Klebstoff-Reihe umfasst modernste Epoxyd-, Polyurethan- und zähmodifizierte Acryl - Technologien und stellt so eine Komplettlösung für das Strukturkleben dar.

• Breites Sortiment leicht zu verwendender Verpackungsgrößen

Die Klebstoffe der Reihe Araldite® 2000 PLUS, sind in Kartuschensystemen und Arbeitspackungen erhältlich, die Ihnen eine komfortable Anwendung mit minimalem Verbrauch und punktgenauer Anwendung ermöglichen.

• Lokale Verfügbarkeit

Egal, wo Sie sich befinden, Huntsmans starkes globales Netzwerk sorgt dafür, dass die Klebstoffe der Araldite® 2000 PLUS Reihe vor Ort bereitgestellt werden können. Unsere Standorte decken 30 Länder ab und werden durch ein etabliertes weltweites Vertriebsnetz in Verkauf und Service unterstützt.

Wir geben den Maßstab für Technischen Support in der Industrie vor

• Umfassender technischer Support am Telefon

Huntsman gibt den Maßstab für den technischen Support vor. Unsere Branchenexperten können Ihnen auch vor Ort mit Rat und Tat zur Seite stehen und sich schnell ihrer Probleme annehmen.

• Technische Unterstützung vor Ort

Unser Netz an Mitarbeitern des Technischen Supports bietet Expertenwissen, Demonstrationen und Anwendungslösungen vor Ort an.

• Datenbank mit Fallstudien

Das Sortiment Araldite® 2000 PLUS kann für eine enorme Anzahl von Anwendungen im Bereich des Konstruktionsklebens verwendet werden. Fallstudien aus unserer umfassenden Anwendungsbibliothek finden Sie auf unserer Internetseite unter www.araldite2000plus.com

• Zusätzliche Referenzen und Informationen stehen zu Ihrer Verfügung

Araldite® ist seit mehr als 60 Jahren die führende Klebstoffmarke, unsere Erfahrung spiegelt sich in einem umfassenden Service Paket auf welches Sie über unsere Internetseite Zugang bekommen. Wir bieten Ihnen die Lösung-, hinsichtlich Auswahl und Verarbeitung geeigneter Klebstoffe, für das Verkleben von Metallen mit beliebigen weiteren Substraten.



Vertrieben durch

Ihr Lieferant:

T-E-Klebeteknik

Anwendungs-, Verfahrens- und Dosiertechnik

Großer Kolonnenweg 3 30163 Hannover
Tel.: 0511 - 353982 - 0 Fax.: 0511 353982 - 40
internet: www.t-e-klebeteknik.de mail: infotek@t-e-klebeteknik.de



GLOBALER HAFTUNGSAUSSCHLUSS VON HUNTSMAN ADVANCED MATERIALS

Alle aufgeführten Markenzeichen sind entweder das Eigentum der Huntsman Corporation oder einer ihrer Konzerngesellschaften oder sind an sie lizenziert.

Der Verkauf des in dieser Publikation beschriebenen Produktes („Produkt“) untersteht den allgemeinen Geschäftsbedingungen von Huntsman Advanced Materials LLC oder der relevanten Konzerngesellschaft, einschließlich ohne Einschränkung Huntsman Advanced Materials (Europe) BVBA, Huntsman Advanced Materials Americas Inc. oder Huntsman Advanced Materials (Hong Kong) Ltd. („Huntsman“). Das nachstehend Aufgeführte tritt an die Stelle der Käuferunterlagen.

Während die in dieser Publikation enthaltenen Informationen und Empfehlungen nach dem besten Wissen von Huntsman zum Zeitpunkt der Veröffentlichung zutreffen, IST NICHTS IN DIESER PUBLIKATION ALS AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE ZUSICHERUNG ODER GEWÄHRLEISTUNG JEDLICHER ART, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT AUSSCHLIESSLICH EINER GEWÄHRLEISTUNG BEZÜGLICH DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DER NICHTVERLETZUNG GEISTIGER EIGENTUMSRECHTE ODER DER QUALITÄT ODER DER ENTSPRECHUNG MIT EINER FRÜHEREN BESCHREIBUNG ODER EINER PROBE ZU VERSTEHEN UND DER KÄUFER ÜBERNIMMT SÄMTLICHE RISIKEN UND JEDE HAFTUNG WELCHER ART AUCH IMMER BEZÜGLICH DER VERWENDUNG DIESER PRODUKTES ALLEIN ODER ZUSAMMEN MIT ANDEREN SUBSTANZEN. In dieser Publikation enthaltene Erklärungen oder Empfehlungen dürfen nicht als Erklärungen über die Eignung eines Produktes für den vom Käufer oder Benutzer beabsichtigten Verwendungszweck oder als Veranlassung zur Verletzung von Patenten oder anderen geistigen Eigentumsrechten ausgelegt werden. Daten und Ergebnisse basieren auf kontrollierten Verhältnissen und/oder Laborstudien. Der Käufer muss die Verwendbarkeit dieser Informationen oder Empfehlungen und die Eignung eines Produktes für den von ihm beabsichtigten bestimmten Zweck selbst feststellen und sicherstellen, dass die beabsichtigte Verwendung des Produktes keine geistigen Eigentumsrechte verletzt.

Das Produkt kann gefährlich sein oder werden. Der Käufer muss (i) von Huntsman Sicherheitsdatenblätter und technische Datenblätter mit ausführlichen Informationen über die Gefahren und die Toxizität des Produktes und über die richtigen Versand-, Handhabungs-, und Lagerungsverfahren für das Produkt anfordern, (ii) alle erforderlichen Maßnahmen unternehmen, um seine Mitarbeiter, Vertreter, direkten und indirekten Kunden und Vertragspartner, die das Produkt handhaben oder mit ihm in Kontakt kommen können, angemessen über alle diesbezüglichen Gefahren und über die richtige Handhabung, Verwendung, Lagerung, Beförderung und Entsorgung des Produktes und über den Umgang mit dem Produkt zu informieren, zu warnen und sie damit vertraut zu machen, und (iii) alle in den von Huntsman gelieferten Sicherheitsdatenblättern, technischen Datenblättern oder anderen Merkblättern aufgeführten relevanten Sicherheitsinformationen und alle geltenden Gesetze, Vorschriften und Richtlinien über die Handhabung, Verwendung, Lagerung, Distribution und Entsorgung des Produktes und den Kontakt mit dem Produkt einhalten und sicherstellen, dass sie von seinen Mitarbeitern, Vertretern, direkten und indirekten Kunden und Vertragspartnern, die mit dem Produkt umgehen oder in Kontakt geraten können, eingehalten werden.

Es sei darauf verwiesen, dass Produkte länderspezifisch sind. Wenden Sie sich mit Ihren Fragen bitte an Ihren Huntsman Vertreter vor Ort.

© 2007 Huntsman Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

www.araldite2000plus.com

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

T-E-Klebeteknik

Anwendungs-, Verfahrens- und Dosiertechnik

40 Jahre Klebstoffherstellung

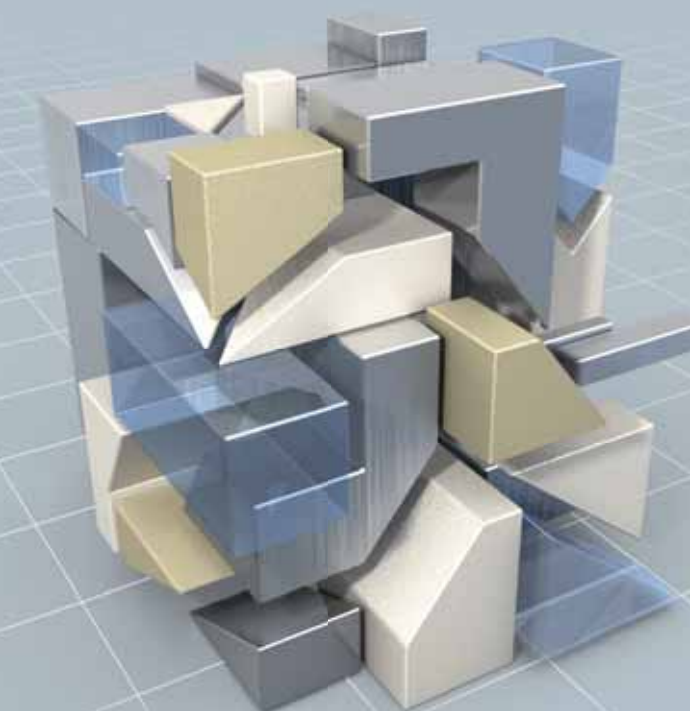


HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

Araldite® 2000+
Strength in bonding

Metalle mit **Metallen**
und verschiedenartigen Substraten verkleben



Stark im Kleben

Design: www.zygmund.fr

Ref.Nr. CCA Araldite2000plus Metals 04.07_DE

Die richtige Lösung für das

Verkleben von Metallen mit weiteren Substraten

Huntsman's anerkannte Expertise in Forschung und Entwicklung erlaubt uns, Ihnen eine einzigartige und breite Palette an innovativen Lösungen anzubieten, die alle durch unseren starken technischen Service und hervorragenden Kundendienst unterstützt werden. Die Klebstoffe der Reihe Araldite® 2000 PLUS wurden entwickelt, um Ihre Anforderungen an das Verkleben von Metallen vollumfänglich zu erfüllen.

	2011	2055	2010-1	2012	2013	2014-1*	2052**	2015	2021	2022	2047**
Multi-funktionaler Klebstoff	EP	Hart	Schnelle Härtung		Beständigkeit gegenüber Chemikalien / Temperaturbeständigkeit			Zähmodifiziert			
Chemischer Typ	EP	PUR	EP	EP	EP	EP	MMA	EP	MMA	MMA	MMA
Schnell aushärtend			■	■			■		■	■	■
Fugenfüllend		■			■	■	■	■	■	■	■

VERKLEBEN VON METALLEN MIT METALLEN

	2011	2055	2010-1	2012	2013	2014-1*	2052**	2015	2021	2022	2047**
Eisenhaltige Metalle	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rostfreier Stahl	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aluminium	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kupfer	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Messing	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zink / Verzinktes Metall	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●

VERKLEBEN VON METALLEN MIT KUNSTSTOFFEN

	2011	2055	2010-1	2012	2013	2014-1*	2052**	2015	2021	2022	2047**
GFK	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CFK	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
SMC	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
ABS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PMMA	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●
Polycarbonat	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Polyamide	●	○	●	●	○	●	○	○	●	○	●

VERKLEBEN VON METALLEN MIT NICHT-METALLEN

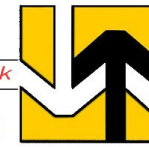
	2011	2055	2010-1	2012	2013	2014-1*	2052**	2015	2021	2022	2047**
Gummi	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○
Glas	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	●
Keramik	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Holz	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●

EP Epoxy / MMA Methyl Methacrylsäure / PUR Polyurethan / ● Hervorragend / ● Gut / ○ Mittelmäßig

T-E-Klebetchnik

Anwendungs-, Verfahrens- und Dosiertechnik

40 Jahre Klebstoffenerfahrung



Araldite® 2000+

Angaben zu Verarbeitung, Haftung und Verpackung

Araldite® 2000 PLUS ist eine starke Marke – mit mehr als 60 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Konstruktionsklebstoffen.



Verkleben von Metallen	Multifunktionaler Klebstoff		Hart		Schnelle Härtung		Beständigkeit gegenüber Chemikalien / Temperaturbeständigkeit			Zähmodifiziert			
	2011	2055	2010-1	2012	2013	2014-1*	2052**	2015	2021	2022	2047**		
Chemischer Typ	EP	PUR	EP	EP	EP	EP	MMA	EP	MMA	MMA	MMA		
Produktbeschreibung	<ul style="list-style-type: none"> Multifunktionaler Klebstoff Lange Lebensdauer Schrumpfarm 	<ul style="list-style-type: none"> Fugenfüllend Lange offene Zeit Beständig gegenüber Witterung und Feuchtigkeit Schrumpfarm 	<ul style="list-style-type: none"> Schnell aushärtend Zähmodifiziert Schrumpfarm 	<ul style="list-style-type: none"> Schnell aushärtend Multifunktionaler Klebstoff Schrumpfarm 	<ul style="list-style-type: none"> Metallfarbene Paste Für vertikale Anwendungen geeignet Schrumpfarm 	<ul style="list-style-type: none"> Graue Paste Hohe Wärmefestigkeit und Beständigkeit gegenüber Chemikalien Schrumpfarm 	<ul style="list-style-type: none"> Schnell aushärtend Beständig gegenüber sehr hohen Temperaturen 	<ul style="list-style-type: none"> Zähmodifizierte Paste Ideal für die Verklebung von GVK, SMC und verschiedenartiger Trägerstoffe Schrumpfarm 	<ul style="list-style-type: none"> Schnelle Härtung Hohe Schälfestigkeit Multifunktionaler Klebstoff 	<ul style="list-style-type: none"> Gute Schleifeigenschaften Ideal für Verklebungen bei Thermoplasten 	<ul style="list-style-type: none"> Fugenfüllend Nur minimale Oberflächenbehandlung notwendig 		
ANGABEN ZUR VERARBEITUNG	30-45 Pa.s		Thixotrop	ca. 80 Pa.s	25-35 Pa.s	Thixotrop	Thixotrop	Thixotrop	Thixotrop	ca. 45 Pa.s	ca. 60 Pa.s	ca. 70 Pa.s	
Gebruuchsdauer des Klebstoffs (bei 23°C)	1.8 Stunden		45 Minuten	10 Minuten	8 Minuten	1.3 Stunden	1 Stunden	5 Minuten	40 Minuten	3 Minuten	10 Minuten	5 Minuten	
Im Mischdüse	1.5 Stunden		1 Stunden	6 Minuten	5 Minuten	1 Stunden	1 Stunden	-	40 Minuten	-	-	-	
Härtungsdauer (bei 23°C)	7 Stunden		6 Stunden	30 Minuten	20 Minuten	4 Stunden	3 Stunden	8 Minuten	4 Stunden	8 Minuten	18 Minuten	5 Minuten	
Leichte Handfestigkeit (1 MPa)	10 Stunden		20 Stunden	3 Stunden	1 Stunden	10 Stunden	5 Stunden	35 Minuten	6 Stunden	20 Minuten	30 Minuten	20 Minuten	
50% der letztendlichen Zugscherfestigkeit	45 Minuten		60 Minuten	20 Minuten	10 Minuten	40 Minuten	20 Minuten	-	40 Minuten	-	-	-	
50% der letztendlichen Zugscherfestigkeit	19 MPa		9 MPa	23 MPa	19 MPa	18 MPa	18 MPa	25 MPa	17 MPa	22 MPa	25 MPa	12 MPa	
Zugscherfestigkeit auf Al-Substrat	5 N/mm		1 N/mm	6 N/mm	5.5 N/mm	4 N/mm	3 N/mm	3 N/mm	4 N/mm	11 N/mm	4 N/mm	3 N/mm	
Schälfestigkeit auf Al-Substrat	45°C / 90°C		60°C / 90°C	40°C / 80°C	40°C / 80°C	45°C / 70°C	85°C / 140°C	120°C / 140°C	65°C / 110°C	65°C / 110°C	45°C / 100°C	80°C / 90°C	
Typische Tg / Höchsttemperatur, die zu ZSF von 5 MPa führt	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Beständigkeit gegenüber Chemikalien	○		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Wärme	○		●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
Wasser	○		●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	
Umwelteinflüsse	●		●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	
VERPACKUNG	Kartuschen		Kartuschen		Kartuschen		Kartuschen			Kartuschen			
50 ml	■		■		■		■			■			
200 ml	■		■		■		■			■			
400 ml	■		■		■		■			■			
500 ml	■		■		■		■			■			
Arbeitsabpackung (2 kg-Packs)	■		■		■		■			■			

* Araldite® 2014-1 ist nur für den Gebrauch in Europa verfügbar. Bezüglich der Haftung entspricht Araldite® 2014 dem Klebstoff 2014-1 und ist für außereuropäische Regionen erhältlich.

** Araldite® 2047 ist derzeit nur für den Gebrauch in Europa verfügbar.