

Advanced Materials

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

可靠、全面的粘合解决方案

助力汽车工业

Araldite®



我们的使命： 为客户提供可创造价值的独特 粘合技术

Araldite®

服务
全球制造业
超过半个世纪

全球汽车制造业竞争激烈，制造商们须保持持续的竞争优势才能不断增长。若要成功，必须改良生产流程，创新设计，减轻产品重量，更要严格遵守安全和环境规范以及降低生产成本。

因此，胶粘剂日益重要。通过独具创新的高新技术产品，制造商可提供备受业界欢迎的解决方案，为汽车工业各个领域的粘合服务。

胶粘剂性能卓越，经久耐用

胶粘剂粘合实现了材料的最有效利用，最大限度地提升了产品的长效潜力与性能，且操作生产皆方便，优化了制造方法。

与机械接合不同，胶粘剂可粘合不同的材料，而且由于用胶点能把应力均匀分布，故可应付更高的乘载负荷以及极端的抗疲劳需求。

胶粘剂有助于保持材料的强度和完整性，因为无孔洞、铆钉或其它紧固件对材料造成破坏。由于没有肉眼可见的接合痕迹，产品加工完后更加美观、轻便、而且设计上更有弹性。

而且，胶粘剂可精简装配流程，加快生产周期，从而降低零部件生产成本。

因此，要使内外部件产品性能卓越、经久耐用、美观大方，胶粘剂成为首选。

我们提供的不仅仅是产品

针对汽车供应商和维修店，亨斯迈提供各种高性能结构胶粘剂。既安全又能满足装配所需高强度之用，更能节省生产成本。

我们的产品可接合各种不同材料，排放少，固化周期短而初始强度高强度高，而且耐撞击，即使在动态应力作用下也能经久耐用，足以应对各种挑战。

多年来，我们与汽车工业建立战略合作伙伴关系，产品和服务与时俱进，切合汽车市场的需要。我们以高新技术产品环氧树脂、聚氨酯、甲基丙烯酸甲酯和酚醛为主打，力助终端用户改良制造工艺，打造长效装配线，减轻汽车重量，从而提高生产效率和设计自由度，降低汽车能耗。

我们所有的产品都经公司内部已认证的机械和电气检测实验室进行测试，确保它们具备所需性能。此外，亨斯迈遍及全球的生产基地、具经验技术支持团队以及广大的分销网络将确保始终提供贴合客户需求的服务。



粘合强度

爱牢达®胶粘剂以最新的环氧树脂、聚氨酯、甲基丙烯酸甲酯及酚醛类技术,服务用于汽车的高性能粘合要求。

爱牢达®汽车用胶粘剂

本系列胶粘剂应用广泛,涵盖操作时间较长适用于大面积施工的应用,以及快速固化、耐高温、耐水、耐化学品性的应用。液态胶粘剂中有具备触变性的,可用于填缝及立面的施工。机械性能上,我们提供增韧、抗冲击,以及结合强度和柔韧性的产品,其可用于不同热胀系数,不同材质的结构粘结。

爱牢达®胶粘剂提供各种包装,如简易的枪支形、手工操作的小包装及大批量使用的大桶装。

环氧树脂

单组份环氧树脂胶粘剂

- > 对金属、热固性及热塑性材料有极佳的粘着力
- > 极佳的搭接剪切强度和剥离强度
- > 极佳的抗疲劳性
- > 优越的抗冲击性
- > 优异的耐化学品性
- > 易操作

双组份的环氧胶粘剂

- > 对热固性的复合材料有极佳的粘着力
- > 高强度和钢性
- > 高度抗蠕变
- > 高度抗疲劳
- > 耐高温(胶粘剂可达210°C)
- > 极佳的耐化学腐蚀性
- > 收缩小

甲基丙烯酸酯

双组份甲基丙烯酸甲酯胶粘剂

- > 对金属、热固性复合材料及大部分热塑性材质有极佳的粘着力
- > 只需要简易的表面处理即可达到高强度粘着力
- > 易施工,能接受较大的混合比例差异
- > 有较宽的适用期范围
- > 适中的开放时间及固化时间
- > 既有柔韧性高又有刚性强的产品
- > 经久耐用

非混合甲基丙烯酸甲酯胶粘剂

- > 可操作时间长,同时固化时间短
- > 只需要简易的表面处理即可达到高强度粘着力
- > 施工非常便利
- > 适用于高速生产
- > 韧性好
- > 经久耐用

聚氨酯

双组份聚氨酯胶粘剂

- > 对大多数热塑性材质和复合材料具有极佳的粘着力
- > 良好的金属粘着力
- > 既有柔韧性高的又有刚性强的产品
- > 经久耐用
- > 结合了强度和柔韧性的产品

酚醛

- > 对金属及摩擦材料有极佳的粘着力
- > 出众的耐高温性
- > 优异的耐化学品性
- > 易施工
- > 可虚拟为近乎无限的开放时间

Advanced Materials

汽车行业可靠且全面的粘合解决方案

产品名称	结构/半结构装配				外饰件/内饰件							照明/车灯				制动器和离合器粘合			电子元件			过滤器				维修和配件市场						
	钢	铝	碳纤增强塑料	玻璃钢与模压材料	钢	铝	碳纤增强塑料	玻璃钢与模压材料	热塑性塑料	涂漆的金属	泡沫	玻璃	聚碳酸酯	压克力塑胶*	热塑性塑料**	钢	铝	制动材料	印刷电路板	铜	磁铁	钢	铝	聚酰胺	织物	金属	复合材料	热塑性塑料				
Araldite® 2011	•	•	•	•	•••	•••	•	•	•	•••	•••								•	•	•					••	••	•				
Araldite® 2012	•	•	•	•	•••	•••	•	••	•	••	•															••	••	•				
Araldite® 2013	•	•	•	•	•••	•••	•	•	•	•																••	••	•				
Araldite® 2014-1	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•	•																•••	•••	•				
Araldite® 2015	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•	•																•••	•••	•				
Araldite® 2031	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•	•																•••	•••	•				
Araldite® AW 2101 / HW 2951	•	•	•	•	•••	•••	•	•		•																	•••	•••	•			
Araldite® AW 4858 / HW 4858	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•	•••																	•••	•••	•			
Araldite® AW 4859 / HW 4859	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•	•																		•••	•••	•		
Araldite® 2033	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																						
XD 4567 / XD 4568																																
Araldite® AW 4752 / Hardener HW 4753																																
XB 5090-1 / Arathane® HY 5611-1												•	•••																			
Araldite® 2018																																••
Araldite® 2026																																••
Araldite® 2028-1																																••
Araldite® 2029-1	•	•	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•															•••	•••	••				
Araldite® 2021	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																	•••	•••	••			
Araldite® 2022	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																	•••	•••	••			
Araldite® 2047-1	•	•																														
Araldite® 2048	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																	•••	•••	••			
Araldite® 2052-1	•••	•••	•																													
Agomet® F 300 A/B																																
Agomet® F 330 hardener lacquer																																
Araldite® 64-1																																
Araldite® 71																																

●● 推荐 | ● 适合 | *PMMA, ASA, SAN | **外罩 | 非排他性选择 - 向我们的专家询问其它解决方案。

Advanced Materials

汽车行业可靠且全面的粘合解决方案



1 结构/半结构组件

门模块、复合材料壳、传动轴、结构模块

您的需要

- > 提高金属装配抗疲劳强度
- > 减少总重量
- > 预防和减少金属腐蚀
- > 应力分布均匀和较大应力承受区域
- > 韧性佳
- > 填隙
- > 高度抗疲劳和抗热
- > 极度防潮和耐化学品
- > 方便自动处理

我们的解决方案

Araldite® 2044-1
Araldite® 2015
Araldite® 2031
Araldite® 2052-1
Araldite® AW 4858 / HW 4858
Araldite® AW 4859 / HW 4859

2 外饰面/内部模块

扰流器、门盖、侧翼、外饰、座椅、驾驶室

您的需要

- > 多种材料装配
- > 易于应用
- > 韧性好, 抗震
- > 设计美观
- > 耐风化

我们的解决方案

Araldite® 2012
Araldite® 2015
Araldite® 2021
Araldite® 2047-1
Araldite® 2048
Agomet® F300 A/B

3 照明/车灯

前灯、制动灯和反光灯外壳

您的需要

- > 能装配不同的材料
- > 对玻璃、PC、压克力和热塑材料粘着力强
- > 气雾极少
- > 设计美观, 透明胶粘剂

我们的解决方案

Araldite® 2018
Araldite® 2021
Araldite® 2022
Araldite® 2026
Araldite® 2028-1

4 制动器和离合

制动片、制动板、离合器制动衬里、浸涂

您的需要

- > 优异的耐高温性
- > 对制动材料粘着力极强
- > 对钢和铝粘着力极强

我们的解决方案

Araldite® 64-1
Araldite® 71

5 电子元件

控制件、气候控制器、导航系统

您的需要

- > 多种材料装配(铜、铁、PCB)
- > 耐热
- > 耐风化
- > 电绝缘
- > 低挥发性
- > 阻燃

我们的解决方案

Araldite® 2014-1
Araldite® 2033
Araldite® 2048
Araldite® 2052-1
Agomet® F 300 A/B
Araldite® F 330

6 过滤器

液压过滤器、滤油器、空气过滤器

您的需要

- > 高度耐化学品
- > 极耐高温
- > 自流平胶粘剂

我们的解决方案

Araldite® 2014-1
XD 4567 / XD 4568
Araldite® AW 4752 / HW 4753
XB 5090-1 / Arathane® HY 5611-1

7 维修和配件市场

裂缝修补、金属粘合、SMC粘合

您的需要

- > 多种材料装配
- > 极耐风化
- > 高度抗疲劳和抗振
- > 简易包装

我们的解决方案

Araldite® 2011
Araldite® 2013
Araldite® 2022
Araldite® 2029-1
Araldite® 2048
Araldite® AW 2101 / Hardener HW 2951

非排他性的选择 - 向我们的专家咨询其它解决方案

Advanced Materials

汽车行业可靠且全面的粘合解决方案



6 过滤器

5 电子元件

2 驾驶室

1 车门模块

2 门盖



2 扰流器



2 外饰



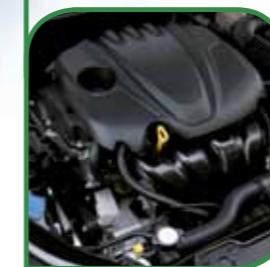
1 保险杠



3 前灯、制动灯和反光灯外壳



4 制动片、制动板、浸涂



1 发动机部件



7 维修



1 结构模块



2 座椅

Advanced Materials

汽车行业可靠且全面的粘合解决方案

产品		化学类别	混合比例	颜色	适用期	固化时间	填缝	铝材的搭接剪切强度*	拉伸模量**	断裂伸长率**	主要优势
小支筒装	大件桶装		重量比		分	分	毫米	MPa	MPa	%	
Araldite® 2011	Araldite® AW 106 / Hardener HV 953U	EP	100 : 100	淡黄	100	420	1	26	1 900	9	多用途, 中等粘度, 加工时间长。
Araldite® 2012	Araldite® AW 2104 / Hardener HW 2934	EP	100 : 100	淡黄	6	20	0.5	18	2 500	4	多用途, 中等粘度, 快速固化。
Araldite® 2013	Araldite® AV 144-2 / Hardener HV 997	EP	100 : 100	灰色	65	240	5	17	2 250	1	灰金属色, 无膏体下陷, 高韧性。
Araldite® 2014-1	Araldite® AW 139-1 / Hardener HW 5323	EP	100 : 50	深灰色	60	180	5	18	4 000	1	耐高温, 优异的化学品耐受性, 室温固化。
Araldite® 2015	Araldite® AV 5308 / Hardener HV 5309-1	EP	100 : 100	米色	40	240	10	17	2 000	5	高韧性, 优异的耐候性、耐温性。
Araldite® 2031	Araldite® AV 4076-1 BK / Hardener HV 5309-1 BK	EP	100 : 100	黑色	60	240	10	18	1 000	5	高韧性, 优异的耐候性, 无膏体下陷。
Araldite® AW 2101 / HW 2951	Araldite® AW 2101 / Hardener HW 2951	EP	100 : 100	灰色	6	60	5	20	5 500	1	快速固化, 无膏体下陷, 高强度, 可打磨。
Araldite® AW 4858 / HW 4858	Araldite® AW 4858 / Hardener HW 4858	EP	100 : 50	黑色	150	360	10	38	1 600	10	高搭接剪切强度, 高剥离强度, 高韧性。
Araldite® AW 4859 / HW 4859	Araldite® AW 4859 / Hardener HW 4859	EP	100 : 50	黑色	100	270	10	33	1 500	5	耐高温, 高剥离强度, 间隙填充。
Araldite® 2033	Araldite® AW 4833 / Hardener HW 4833	EP	100 : 100	黑色	120	240	5	16	550	40	自熄性, UL 94 V0 (4.5mm), 间隙填充, 加工时间长。
	XD 4567 / XD 4568	EP	100 : 30	浅灰色	4	150	1	15	1 300	4	自流平, 快速凝胶, 优秀的化学品耐受性。
	Araldite® AW 4752 / Hardener HW 4753	EP	100 : 50	深灰色	40	420	1	16	5 500	1	自流平, 工作时间长, 优秀的化学品耐受性。
	XB 5090-1 / Arathane® HY 5611-1	PU	100 : 25	米色	100	360	< 1	20	27	40	易涂抹, 适用期长, 良好的环境和化学品耐受性。
Araldite® 2018	Araldite® AY 4446 / Hardener HY 4445	PU	100 : 100	不透明	40	240	1	7	15	45	紫外线稳定, 柔韧性好, 适用于粘接热塑性塑料
Araldite® 2026	Araldite® AY 4700 / Hardener HY 4710	PU	100 : 100	全透明	4	60	< 1	21	200	50	全透明, 紫外线稳定, 柔韧性好。
Araldite® 2028-1	Araldite® 8629-1 polyol / Araldite® 8628 isocyanate	PU	100 : 100	全透明	6	15	<1	15	15	60	全透明, 紫外线稳定, 快速固化。
Araldite® 2029-1	Araldite® AW 4840-1 / Hardener HW 4841	PU	100 : 100	深灰色	40	240	5	24	550	40	高断裂伸长率, 高强度, 无膏体下陷。
Araldite® 2021	XD 4661 A / XD 4661 B	MMA	100 : 100	淡黄	3	8	3	22	2 000	5	非常快速的固化, 高强度, 高韧性。
Araldite® 2022	XD 4662 A / XD 4662 B	MMA	100 : 100	淡黄	10	18	3	25	2 000	5	快速固化, 高强度, 高韧性。
Araldite® 2047-1	Araldite® F 347 / Hardener K 100-1 red	MMA	100 : 10	棕色	10	15	3	18	850	15	对于难粘接金属良好的粘合性, 快速固化, 良好的柔韧性。
Araldite® 2048	Araldite® F 348 / Hardener F 348	MMA	100 : 10	红色	10	35	8	24	350	90	柔韧性高, 间隙填充, 快速固化, 低氯含量
Araldite® 2052-1	Agomet® F 252 / Hardener K 100-1 red	MMA	100 : 10	红色	15	20	3	24	1 700	10	耐高温, 高强度, 快速固化, 增韧。
	Agomet® F 300 A/B	MMA	6% 固化剂粉末	棕红	2	3	2	23	2 300	7	«非混合»系统, 处理强度时间非常快, 高强度、高韧性, 中等粘度。
	Agomet® F 330 hardener lacquer	MMA	液体固化剂	米色	10	20	< 0.5	35	1 500	5	«非混合»系统, 工作寿命10分钟, 操作强度20分钟, 耐受高温。
	Araldite® 64-1	酚醛	不适用	黑色	不适用	不适用	< 0.5	8	不适用	不适用	非常耐高温, «无限»加工时间, 适合于用作胶粘剂, 或稀释到底漆粘度使用。
	Araldite® 71	酚醛	不适用	棕色	不适用	不适用	< 0.5	8	不适用	不适用	非常耐高温, «无限»加工时间, 可用于挤出。

EP = 环氧 | PU = 聚氨酯 | MMA = 甲基丙烯酸甲酯 | *按照ISO 4587 (在40°C下固化16小时) 测量 | **按照ISO 527 (在40°C下固化16小时) 测量

在室温下可能获得的固化温度 (7天后实现完全固化) | 非排他的选择 - 向我们的专家咨询其它解决方案。



我们重视您的挑战

由我们的专家团队打造出的产品：独特、经过认证并取得专利技术，优质可靠。
为客户增值的同时，更为其带来竞争优势，铸造商业辉煌。



创新

为打造创新解决方案，我们在全球各地的科研中心日复一日与我们的业务合作伙伴一道努力研究，积极开发。

通过与经验丰富的销售和技术专家的团队合作，理念得到持续更新，从而打造出既有创意又符合规范(如REACH规范)的解决方案。

把握新市场脉搏，紧跟行业规范。我们始终如一地关心环保、健康、安全问题，我们的研发项目无一不以此为中心。

亲密的客户关系

我们在市场上提供独一无二的产品组合，并为我们的客户提供各种具有前瞻性的解决方案。客户和合作伙伴将在以下几方面获益于我们的高水平服务：

- > 产品选择及质量
- > 产品内部试用以及客户试用
- > 客户研讨会和培训
- > 技术服务和解决方案提供

我们与客户合作并不止于以客为先。这需要长期承诺，我们将以知识、安全和应变能力与客户建立亲密的合作伙伴关系，从而携手共创未来。

全心全意

可持续发展是我们制定公司和商业策略之基本。我们憧憬更美好的世界。故我们通过创新来减轻自然资源消耗，提高人们生活质量。我们关注未来市场的变化，期待爱牢达工业胶粘剂能在未来担当重任，提供强有力的支持和解决方案，应对市场上的各种挑战。



全球业务 – 13个生产基地



除另有明确协定外，本文件所述的销售产品（“产品”）均须遵守于亨斯迈集团公司（或经授权的代理商，如适用）购买产品时附带的销售条款和条件。

亨斯迈先进材料是亨斯迈集团公司的国际业务单位。亨斯迈先进材料通过在不同国家的亨斯迈集团公司关联公司经营业务，包括但不限于Huntsman Advanced Materials LLC 在美国经营业务、Huntsman Advanced Materials (Europe) BVBA 在欧洲经营业务，以及Huntsman Advanced Materials (Australia) Pty Ltd, Huntsman Advanced Materials (Hong Kong) Ltd, 亨斯迈先进化工材料(广东)有限公司、Huntsman Advanced Materials (India) Pvt Ltd, Huntsman Japan KK, Huntsman Advanced Materials (Singapore) Pte Ltd 和 Huntsman Advanced Materials (Taiwan) Corporation 在亚太区经营业务。

下文内容代替买方文件：

尽管据亨斯迈集团公司深知，本文件包括的所有信息和建议于本文件刊发时准确无误，但本文件的任何内容不得被解释为任何种类的明示或暗示、声明、条件或保证，包括但不限于对适销性或特定用途适用性、不侵犯任何知识产权的保证，或有关质量或与以往说明或样本一致性的保证，且买方须承担因使用产品导致的所有风险和责任，而无论是单独使用或与其它物质一起使用。本文件所做陈述或提出的建议不得被解释为有关任何产品适用于买方或用户特定用途的声明，亦不得被解释为导致侵犯任何专利权或其它知识产权的诱因。数据和结果均基于控制条件及/或实验室工作。买方须负责确定有关信息和建议的适用性，以及任何产品用于各自特定用途的适宜性，以确保其产品的拟定用途不会侵犯任何知识产权。

产品可能存在或发生危险。买方应 (i) 向亨斯迈集团公司索取包含有关产品危险和毒性，以及产品正确装运、处理和储存程序详细信息的材料安全数据表和技术数据表；(ii) 采取一切必要措施，充分通知、警告可能处理或接触产品的员工、代理、直接和间接客户及承包商并使他们熟悉有关产品的所有危险，以及安全处理、使用、储存、运输和弃置及接触产品的正确程序；及 (iii) 遵守并确保可能处理或接触产品的员工、代理、直接和间接客户及承包商遵守适用材料安全数据表、技术数据表或 Huntsman 提供的其它说明书包含的所有安全信息，以及有关产品处理、使用、储存、经销和弃置及接触的所有适用法律、法规和标准。

请注意，产品可能因国家而异。若有任何疑问，请与本地 Huntsman 代表联系。Araldite®、爱牢达®、Aradur® 和爱牢固® 是亨斯迈集团公司或其关联公司在一个或多个国家（但并非所有国家）的注册商标。

© 2015 亨斯迈公司或其附属公司 保留一切权利。

Ref. No. AdMat_Adhesives for assembly operations_08/15_CN

共创美好世界

亨斯迈先进材料专注于产品研发，为全球性的新需求，例如可替代能源等，提供全面的解决方案。我们帮助客户积极参与新能源发展，推介新的环保工艺和可替代材料，帮助减少碳排放和保护资源。我们充分地利用本身的核心优势，包括合成配方、测试及分析材料与产品、深谙生产技术和提供技术支持，以及研发可持续产品等，让我们的客户、消费者和全世界一起得益。

亨斯迈先进材料

亨斯迈先进材料是一家全球领先供应商，提供技术先进的合成聚合物系统，我们为需要比传统物料功能更强、更耐用，而且产品特性更出色的客户提供优良的产品。我们分布在全球13个地点共2,200个员工，每天为这个承诺不断努力。

全世界超过3,000间公司应用亨斯迈先进材料的产品和技术，我们服务的主要市场包括胶粘剂、航空航天、汽车、涂料、建筑、电子、医疗、航海、电力传输和配电，以及风能等。

寻找合适的胶粘剂，满足您的需求。

详情请登陆：

www.aralditeadhesives.cn

关于产品更多资料，可联络：

上海/亨斯迈先进化工材料(广东)有限公司上海分公司

- 中国上海兴义路8号万都中心大厦4903-4906室 邮编: 200336
- 电话: +86 21 2208 7588 • 传真: +86 21 2208 7511

北京/亨斯迈先进化工材料(广东)有限公司北京办事处

- 中国北京市朝阳区新源南路13号平安国际金融中心B座10层1005单元 邮编: 100027
- 电话: +86 10 8527 6388 • 传真: +86 10 8489 1001

广东/亨斯迈先进材料(广东)有限公司

- 中国广州市番禺区石楼镇飞鹅岭工业园 邮编: 511447
- 电话: +86 20 3937 7000 • 传真: +86 20 8486 5641

香港/亨斯迈先进材料(香港)有限公司

- 香港九龙观塘道388号创纪之城第一期第一座31楼3108-3110室
- 电话: +852 2148 8800 • 传真: +852 2487 1428

台湾/亨斯迈先进材料股份有限公司

- 台湾桃园县观音工业区三路19号 邮编: 328
- 电话: +886 3 483 8616 • 传真: +886 3 483 1205