

# 应对粘合需求 不受行业所限

**Araldite®** 

爱牢达® 2000 “核心通用系列” 胶粘剂为您提供可靠和灵活的粘接，可满足您大部分的粘合需求。





## 让生产更简单， 维修更快速

在亨斯迈先进材料事业部，我们让梦想成为现实。

无论您有什么样的粘接需求，爱牢达® 2000“核心通用系列”胶粘剂几乎都能满足。无论您是需要组装高性能产品，还是需要恶劣环境下快速维修，这些胶粘剂都能为您提供安全、易使用和精简的粘接解决方案，并能确保供应稳定。

爱牢达® 2000“核心通用系列”胶粘剂包括一系列耐冲击、耐高温、防水和耐化学品的产品。该系列产品有多种颜色、开放时间、粘度和外观供选择。

### 简化产品选择

爱牢达® 2000“核心通用系列”胶粘剂可满足您大部分的粘接需求，让您在实施新开发项目时，轻松选择所需产品。使用这些应用成熟的胶粘剂，并在我们专业开发支持团队的支持下，您将能提高产品开发的可预测性，缩短产品的上市时间，并确保开发项目不超支。



### 减少库存和培训

该系列产品用途广泛，能帮助您减少库存单位(SKU)，让采购变得更简单。此外，由于这些胶粘剂可用于多个应用领域，您也能减少培训工人的时间。

### 供应稳定

您可通过我们遍布全球的经销商采购爱牢达® 2000“核心通用系列”胶粘剂。选择该系列产品可确保您的生产稳定，降低供应链中断和停产的风险。



# 用更少的库存 满足更多的需求

Ideas  
**MADE POSSIBLE**

爱牢达®“核心通用系列”胶粘剂包括高性能的环氧树脂胶粘剂、丙烯酸酯胶粘剂和聚氨酯胶粘剂。这些胶粘剂可用于多个行业，其中部分产品已获KIWA认证和劳埃德船级社认证，或满足欧洲轨道交通防火标准EN45545-2的要求。

对于更特殊的粘接需求，亨斯迈另外提供了200多种特种胶粘剂以应对不同的挑战。

## 爱牢达® 2000 “核心通用系列”胶粘剂

双组分  
环氧胶粘剂

**爱牢达® 2011**  
用途广泛且适用期长

**爱牢达® 2012**  
用途广泛，能快速固化

**爱牢达® 2014-2**  
高耐化学性和耐高温性

**爱牢达® 2015-1**  
耐动态冲击，适用于不同基材

**爱牢达® 2019  
(AW 4859 / HW 4859)**  
用于粘接高端碳纤维复合材料

**爱牢达® 2031-1**  
黑色，韧性和耐候性佳

双组分  
丙烯酸粘合剂

**爱牢达® 2051**  
恶劣环境下快速粘接

**爱牢达® 2053 - 05/15**  
柔韧性佳，快速固化

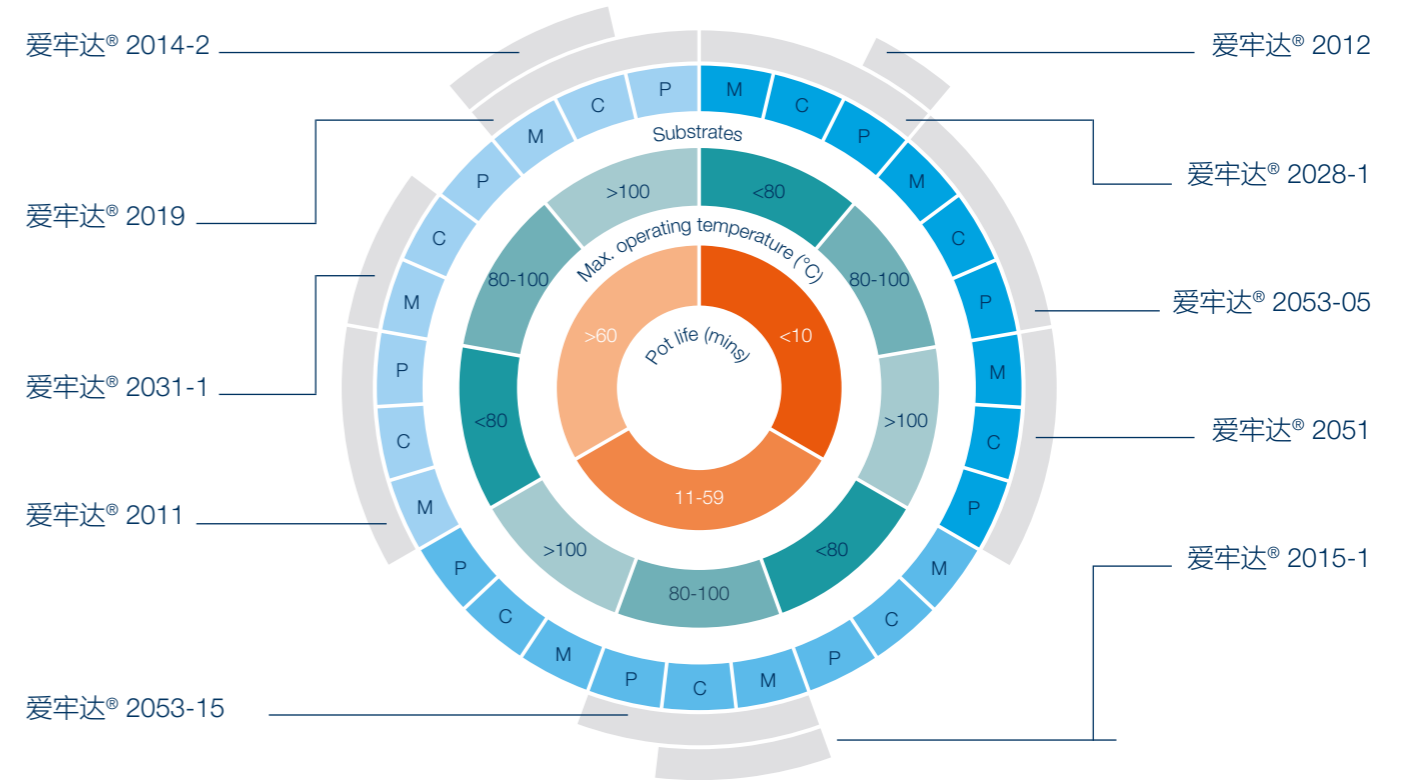
双组分  
聚氨酯胶粘剂

**爱牢达® 2028-1**  
快速固化且胶层不可见

## 为您的应用选择更合适的胶粘剂

在下图中，您可找到适用于您需要粘接的材料，且满足您最高操作温度和适用期要求的胶粘剂。

**M:** 金属  
**C:** 复合材料  
**P:** 塑料



无论您身处何种行业，  
爱牢达® 2000 “核心通用系列”胶粘剂都能助您  
实现创新，提升产品性能和推动可持续发展。

公共汽车和卡车



船舶



轨道交通



风力发电



一般行业



# 合作 实现创新

Performance  
MADE POSSIBLE

我们与客户就产品开发建立长期合作关系，并为其提供个性化的技术支持，帮助他们发现新的商机和开发创新的解决方案。我们以解决方案为导向，迅速提出相关措施，助您实现开发目标，缩短产品上市时间并减少长期维护成本。

↑90% 预测结果的成功率高达90%\*

\* 数来源于亨斯迈实验室，不同批次产品测试结果可能有差异。

## 您的优质产品 由我们提供技术支持

### 计算机仿真

我们使用详细的性能表征支持您进行应用模拟，预测结果的成功率高达90%\*。



### 测试

独立且通过ISO认证的实验室提供可靠测试，加快您的认证过程。



### 加工

确保材料满足您的需求，优化生产流程的成本和效率。



# 让创意 成为现实

Tomorrow  
MADE POSSIBLE

应用案例 1:

## 持久粘接 助力长途运输

在拖运车的组装过程中，爱牢达® 2053 胶粘剂可让粘合区域的应力均匀分布，帮助大型面板保持物理完整性。面板无钻孔，可通过表面处理使其更光滑、干净和美观。

除几乎无需对粘接表面进行预处理外，爱牢达® 2053 胶粘剂的开放时间也非常适宜，有助于缩短生产周期和提高产量。该胶粘剂的伸长率大于50%，能形成持久可靠的粘接，助您降低维修和维护成本。



应用案例 2:

## 准备出发 快艇即将飞驰

爱牢达® 2015-1胶粘剂最高可承受62英里/小时的巡航速度，是高性能快艇的有效解决方案。该胶粘剂获劳埃德船级社认证，能助您快速形成持久粘接，降低长期维护成本。

该胶粘剂无需涂覆底漆，抗流挂性能优异，可简化和加快生产过程。爱牢达® 2015-1胶粘剂的开放时间长，是一种经济高效的解决方案，可用于粘接铁路车辆中的大中型金属和复合材料结构件，也可粘接船体和甲板。



应用案例 4:

## 让粘接更精准 施胶更方便

爱牢达® 2014-2胶粘剂的抗流挂性能优异，让粘接过滤介质和端盖变得更简单。该胶粘剂可用胶筒点胶，方便精准粘接，且较低的收缩率有助于满足紧密度容限要求。

爱牢达® 2014-2 胶粘剂对各种基材均具有良好的粘接性，是粘接不同材料的理想选择。该胶粘剂可在室温下固化，形成持久可靠的粘接，同时耐液压油，耐高温可达140°C。

应用案例 5:

## 快速组装 无惧恶劣环境

该胶粘剂经认证可用于各种风电叶片应用，包括粘接传感器等内部结构附件。其能很好地粘接不同基材，几乎不需要进行表面处理。

该胶粘剂可在恶劣的室外环境下施用，并有较高的搭接剪切强度，非常适合粘接小型内部零件。

爱牢达® 2051胶粘剂能实现持久可靠的粘接，帮助客户更大程度降低维护成本。



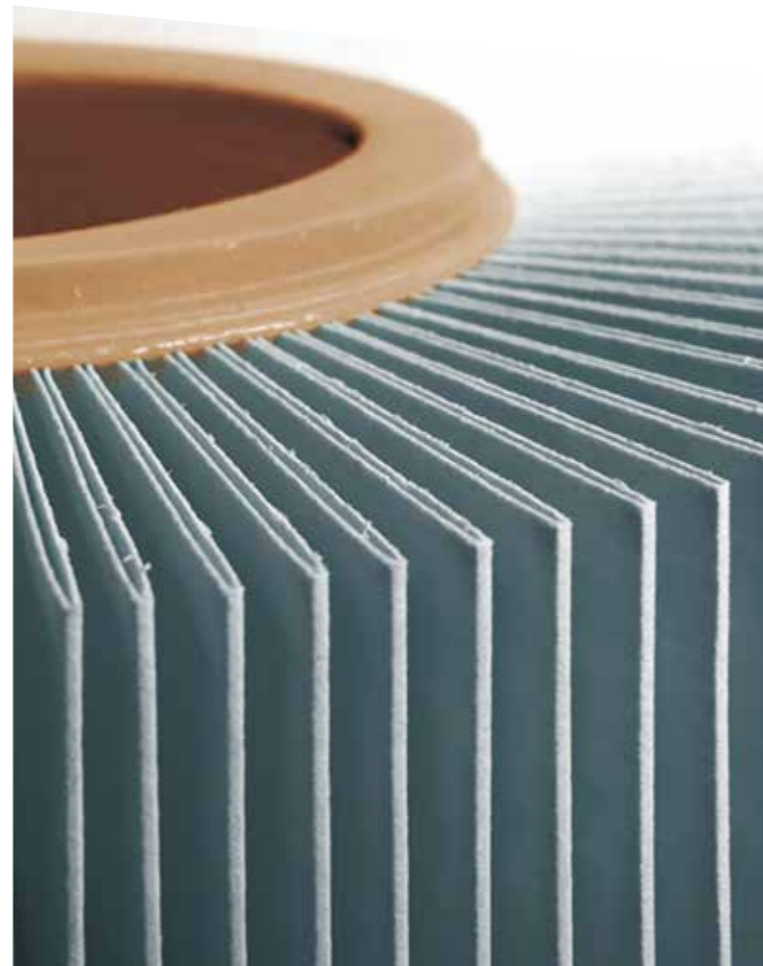
应用案例 3:

## 牢靠的粘接 亮眼的设计

在客户实验中，亨斯迈的爱牢达® 2028-1胶粘剂以更优秀的表现脱颖而出，确保了LED灌封100%防水防尘\*。

该胶粘剂不起泡，无需真空处理，施用方便，助力快速高效生产。得益于这些性能，成品实现了理想的透明度，让内置LED得以绽放多彩的光芒。

\* 数来源于亨斯迈实验室，不同批次产品测试结果可能有差异。



# 爱牢达® 2000 “核心通用系列”胶粘剂

## 性能指标

胶粘剂	基材材料	颜色	室温下的混合粘度	适用期	初固时间*	操作温度	最高操作温度**	断裂伸长率	抗拉模量
单位			Pa.s	分钟	分钟	°C	°C	%	MPa
爱牢达® 2011	环氧树脂	浅黄色	40	100	420	10 - 40	90	9	1 900
爱牢达® 2012	环氧树脂	黄色	30	6	20	10 - 40	70	4	2 500
爱牢达® 2014-2	环氧树脂	暗灰	触变	110	300	10 - 40	140	1	3 100
爱牢达® 2015-1	环氧树脂	米黄色	触变	45	240	10 - 40	100	4	1 600
爱牢达® 2019 (AW 4859 / HW 4859)	环氧树脂	黑色	触变	110	270	10 - 40	140	4	1 600
爱牢达® 2031-1	环氧树脂	黑色	触变	60	180	10 - 40	100	12	1 000
爱牢达® 2051	丙烯酸酯	浅黄色	触变	5	15	0 - 40	120	10	1 700
爱牢达® 2053 - 05/15	丙烯酸酯	暗灰	触变	5/15	15/30	10 - 40	100	>50	>700
爱牢达® 2028-1	聚氨酯	透明	10	6	30	10 - 40	50	60	16

Registered for REACH 有爱牢达® 2000“核心通用系列”胶粘剂产品都符合 REACH法规的要求

\* 搭接剪切强度达到1 MPa所用的时间  
\*\* 对于最高连续操作温度，这里是指室温下残余搭接剪切强度为搭接剪切强度1/3的最高温度，或者残余搭接剪切强度为5 MPa的温度。

## 粘接特殊基材的胶粘剂

胶粘剂	金属							热固性复合材料				热塑性塑料					其他基材			
	低碳钢	不锈钢	镀锌钢	铝	铜	黄铜	铁	玻璃钢 (不饱和树脂)	玻璃钢 (环氧树脂)	碳纤维增强塑料	片状模塑料	聚氟乙烯	聚酰胺	ABS, ASA, SAN	聚碳酸酯	亚克力	陶瓷	玻璃	橡胶	木材
爱牢达® 2011	••	••	••	••	••	••	•	••	••	••	•	•	•	•	•	••	••	••	••	••
爱牢达® 2012	••	••	•	••	••	••	•	••	••	••	•	•	•	•	•	••	••	•	•	••
爱牢达® 2014-2	••	••	•	••	••	••	•	••	••	•	•	•	•	•	•	•	••	•	•	••
爱牢达® 2015-1	••	••	•	••	••	••	•	••	••	••	•	•	•	•	•	••	•	•	•	••
爱牢达® 2019 (AW 4859 / HW 4859)	••	••	••	••	••	••	•	••	••	••	••	••	•	•	•	••	••	•	•	••
爱牢达® 2031-1	••	••	••	••	••	••	•	••	••	••	•	•	•	•	•	••	••	•	•	••
爱牢达® 2051	••	••	••	••	•	•	••	••	••	••	•	••	••	••	••	••	•	•	•	•
爱牢达® 2053 - 05/15	••	••	•	••	••	••	••	••	••	••	••	•	•	•	•	••	••	•	•	•
爱牢达® 2028-1	•	•	•	•	•	•	•	••	••	••	••	•	••	••	•	•	••	•	•	•

• 良好  
•• 优秀



## 产品外观和粘度



\* 原名爱牢达® AW 4859 / HW 4859

## 亨斯迈先进材料

亨斯迈先进材料在全球范围内供应化学品和解决方案，长久以来拥有在先进环氧树脂、丙烯酸和聚氨酯基底的聚合物产品领域技术创新的优良传统。

我们在电子行业、高性能胶粘剂及复合材料领域拥有逾1600名员工，通过应对全球工程方面挑战的逾1500种产品，服务于全世界超过2000家客户，致力于提供创新及特制化解决方案。

## 遍布全球的 合成、配方和生产基地



经销商

欲了解更多信息，请通过：  
[advanced\\_materials@huntsman.com](mailto:advanced_materials@huntsman.com)

更多信息请访问：  
[www.huntsman.com/advanced\\_materials](http://www.huntsman.com/advanced_materials)  
[advanced\\_materials@huntsman.com](mailto:advanced_materials@huntsman.com)

或关注亨斯迈官方微信公众号：



亚太地区  
亨斯迈先进化工材料（广东）有限公司上海分公司  
中国上海市闵行区经济技术开发区文井路455号  
邮编：200245  
电话：+86 21 3357 2888  
传真：+86 21 3357 6547

欧洲、中东、非洲与印度  
Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH  
Klybeckstrasse 200  
P.O. Box  
4002 Basel  
Switzerland  
Tel: +41 61 299 1111  
Fax: +41 61 299 1112

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

### 法律声明：

爱牢达®是亨斯迈公司或其附属公司在的一个或多个国家（并非所有国家）的注册商标。本文件所述产品（“产品”）的销售均受限于Huntsman Advanced Materials LLC或其适当的关联方（包括但不限于Huntsman Advanced Materials (Europe) BVBA, Huntsman Advanced Materials Americas Inc., 或者亨斯迈特殊化学品（香港）有限公司，或者亨斯迈先进化工材料（广东）有限公司）（“亨斯迈”）销售通用条款和条件。

### 下文内容代替买方文件：

尽管据亨斯迈深知，本文件包括的所有信息和建议于本文件刊发时的准确无误，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的声明、保证或条件，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，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、技术数据表或亨斯迈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，请与本地亨斯迈代表联系。

© 2021亨斯迈集团保留一切权利。  
Ref. No. Adhesives core range\_10.21\_CN

