

高性能粘接的完整解決方案

金屬結構粘接的一站式技術服務

- 完整全方位系列結構膠粘劑**
 Araldite® 2000 PLUS金屬粘接劑可廣泛用於各種工藝和固化條件，可以滿足最嚴格的性能要求。該系列採用具有領先優勢的環氧樹脂、聚氨酯和增韌聚丙烯酸酯技術，為結構粘接提供完整的解決方案。
- 方便使用的各種包裝規格**
 Araldite® 2000 PLUS粘接劑的包裝包括各種槍式以及易於使用搬運的小包裝。多樣的包裝選擇使用戶可以精確地根據用量使用粘接劑，最大程度地減少浪費。
- 如何在當地購買**
 無論您身在世界何地，亨斯邁公司強大的全球網絡都可在當地為您提供Araldite® 2000 PLUS粘接劑。亨斯邁公司建立起來的世界範圍的分銷網絡，業務遍及世界30個國家。

建立技術支持的行業標準

- 全面的電話技術支持**
 亨斯邁公司建立了技術支持標準。其行業技術專家可在當地提供建議並可快速地回應客戶的諮詢。
- 現場技術協助**
 我們的技術支持網絡可進行現場演示，並可就廣泛的技術問題提供專家意見，找出最好的解決方案。
- 可訪問大容量應用案例數據庫**
 Araldite® 2000 PLUS系列可廣泛用於各種結構工程。我們大容量數據庫中的一些樣板案例研究可見於我們的網站。
- 可提供補充參考指南**
 愛牢達® 作為一個領先的膠粘劑品牌已經有了60年的歷史，我們的經驗體現在我們綜合性的技術支持系統服務中。您可通過我們的網站了解這些服務，它們可為您的粘接工藝和性能要求提供完整的解決方案。



所有提及的商標均是 Huntsman Corporation 或其聯營公司的財產，或特許 Huntsman Corporation 或其聯營公司使用。

本文件所述之產品（“產品”）銷售須遵守 Huntsman Advanced Materials LLC 或其相關聯營公司的一般銷售條款和條件，這些聯營公司包括但不限於 Huntsman Advanced Materials (Europe) BVBA、Huntsman Advanced Materials Americas Inc.、Huntsman Advanced Materials (Hong Kong) Ltd.（統稱“Huntsman”）。下文內容代替買方文件。

儘管據 Huntsman 深知，本文件包括的所有信息和建議於本文件刊發時準確無誤，但本文件的任何內容不得被解釋為任何種類的明示或暗示聲明或保證，包括但不限於對適用性或特定用途適用性、不侵犯任何知識產權的保證，或有關質量或與以往說明或樣本一致性的保證，且買方須承擔因使用產品導致的所有風險和責任，而無論是單獨使用或與其他物質一起使用。本文件所做陳述或提出的建議不得被解釋為有關任何產品適用於買方或用戶特定用途的聲明，亦不得被解釋為導致侵犯任何專利權或其他知識產權的誘因。數據和結果均基於控制條件及/或實驗室工作。買方須負責確定有關信息和建議的適用性，以及任何產品用於各自特定用途的適用性，以確保其產品的擬定用途不會侵犯任何知識產權。

產品可能存在或發生危險。買方應 (i) 向 Huntsman 索取包含有關產品危險和毒性，以及產品正確裝運、處理和儲存程序詳細信息的材料安全數據表 and 技術數據表；(ii) 採取一切必要措施，充分通知、警告可能處理或接觸產品的員工、代理、直接和間接客戶及承包商並使他們熟悉有關產品的所有危險，以及安全處理、使用、儲存、運輸和棄置及接觸產品的正確程序；及 (iii) 遵守並確保可能處理或接觸產品的員工、代理、直接和間接客戶及承包商遵守適用材料安全數據表、技術數據表或 Huntsman 提供的其它說明書包含的所有安全信息，以及有關產品處理、使用、儲存、運輸和棄置及接觸的所有適用法律、法規和標準。

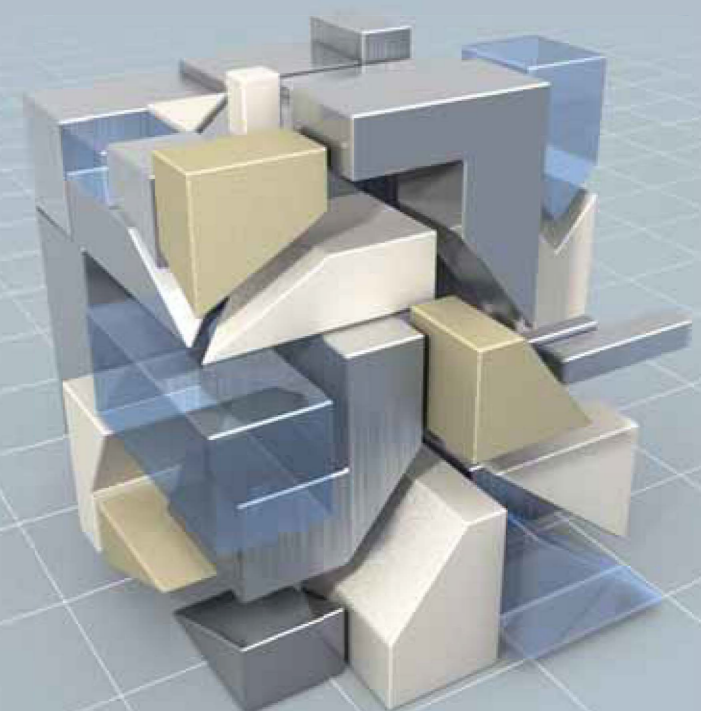
請注意，產品可能因國家而異。若有任何疑問，請與本地 Huntsman 代表聯系。

Araldite, 愛牢達是亨斯邁公司或其附屬公司在一個或多個國家的註冊商標。

© 2007 Huntsman Corporation。保留一切權利。

Araldite® 2000 PLUS
Strength in bonding

將金屬粘接
到金屬和異質材料



將金屬粘接到任何材料的合適之選

亨斯邁公司獲得公認的研發技術實力使我們能夠提供各種獨特且具有創新性的解決方案——並且得到公司強有力的技術支持以及出色的客戶服務。Araldite® 2000 PLUS是一個全方位粘接劑系列，可以滿足您的一切金屬粘接要求。

| | 2011 | 2055 | 2010-1 | 2012 | 2013 | 2014-1* | 2052** | 2015 | 2021 | 2022 | 2047** |
|------|------|------|--------|------|------|---------|--------|------|------|------|--------|
| 用途廣泛 | EP | PUR | EP | EP | EP | EP | MMA | EP | MMA | MMA | MMA |
| 剛性 | | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ |
| 快速固化 | | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| 填縫性 | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

將金屬粘接到金屬

| 材料 | 2011 | 2055 | 2010-1 | 2012 | 2013 | 2014-1* | 2052** | 2015 | 2021 | 2022 | 2047** |
|-------|------|------|--------|------|------|---------|--------|------|------|------|--------|
| 鐵基金屬 | ● | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 不銹鋼 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 鋁 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 銅 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● |
| 黃銅 | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 鋅/鍍鋅鋼 | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ● |

將金屬粘接到塑料

| 材料 | 2011 | 2055 | 2010-1 | 2012 | 2013 | 2014-1* | 2052** | 2015 | 2021 | 2022 | 2047** |
|----------------|------|------|--------|------|------|---------|--------|------|------|------|--------|
| 玻璃纖維增強塑料 (GRP) | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ○ |
| 碳纖維增強塑料 (CFRP) | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ○ |
| 模壓塑料 (SMC) | ● | ● | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 改性聚苯乙烯塑料 (ABS) | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ○ |
| 聚氯乙烯 (PVC) | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ● | ○ |
| 有機玻璃 (PMMA) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● |
| 聚碳酸酯 (PC) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● |
| 聚酰胺 (尼龍) | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ |

將金屬粘接到非金屬

| 材料 | 2011 | 2055 | 2010-1 | 2012 | 2013 | 2014-1* | 2052** | 2015 | 2021 | 2022 | 2047** |
|----|------|------|--------|------|------|---------|--------|------|------|------|--------|
| 橡膠 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 玻璃 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 陶瓷 | ● | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ● | ○ | ● | ● | ○ |
| 木材 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |

環氧樹脂 (EP) / 甲基丙烯酸 (MMA) / 聚氨酯 (PUR) ● 出色 / ○ 良好 / ○ 中等



工藝、性能參數和包裝規格

Araldite® 2000 PLUS 是一個可信賴的品牌——我們在開發工程粘接劑方面具有60多年的歷史。



| 金屬粘接 | 用途廣泛 | | 快速固化 | | 抗化學性/抗高溫 | | | 增韌性 | | | |
|------------------------------------|---|---|--|--|--|---|--|--|--|--|---|
| | 2011 | 2055 | 2010-1 | 2012 | 2013 | 2014-1* | 2052** | 2015 | 2021 | 2022 | 2047** |
| 化學類型 | EP | PUR | EP | EP | EP | EP | MMA | EP | MMA | MMA | MMA |
| 產品說明 | <ul style="list-style-type: none"> • 多用途 • 長工作時間 • 低收縮 | <ul style="list-style-type: none"> • 可填隙 • 長操作時間 • 耐候、耐潮濕 • 低收縮 | <ul style="list-style-type: none"> • 快速固化 • 增韌性 • 低收縮 | <ul style="list-style-type: none"> • 快速固化 • 通用性 • 低收縮 | <ul style="list-style-type: none"> • 金屬色色膏 • 適用於垂直面施工 • 低收縮 | <ul style="list-style-type: none"> • 灰色膏體 • 抗高溫和抗化學性 • 低收縮 | <ul style="list-style-type: none"> • 快速固化 • 抗極高溫 | <ul style="list-style-type: none"> • 增韌性膏體 • GRP, SMC和異質材料的粘接效果理想 • 低收縮 | <ul style="list-style-type: none"> • 快速固化 • 剝離强度高 • 多用途 | <ul style="list-style-type: none"> • 良好的打磨性 • 對熱塑性塑料粘接效果理想 | <ul style="list-style-type: none"> • 可填隙 • 表面處理要求最低 |
| 工藝數據 | | | | | | | | | | | |
| 粘度 (23°C) | 30-45 Pa.s | 觸變性 | Aprx. 80 Pa.s | 25-35 Pa.s | 觸變性 | 觸變性 | 觸變性 | 觸變性 | 大約 45 Pa.s | 大約 60 Pa.s | 大約 70 Pa.s |
| 適用期 (23°C) | | | | | | | | | | | |
| 在混合器 | 1.8 小時 | 45 分鐘 | 10 分鐘 | 8 分鐘 | 1.3 小時 | 1 小時 | 5 分鐘 | 40 分鐘 | 3 分鐘 | 10 分鐘 | 5 分鐘 |
| 100克混合物 | 1.5 小時 | 1 小時 | 6 分鐘 | 5 分鐘 | 1 小時 | 1 小時 | - | 40 分鐘 | - | - | - |
| 強度發展速度, 抗拉剪 (23°C) | | | | | | | | | | | |
| 達處理強度 (1 MPa) | 7 小時 | 6 小時 | 30 分鐘 | 20 分鐘 | 4 小時 | 3 小時 | 8 分鐘 | 4 小時 | 8 分鐘 | 18 分鐘 | 5 分鐘 |
| 達最終抗剪強度的50% | 10 小時 | 20 小時 | 3 小時 | 1 小時 | 10 小時 | 5 小時 | 35 分鐘 | 6 小時 | 20 分鐘 | 30 分鐘 | 20 分鐘 |
| 強度發展速度, 抗拉剪 (60°C) | | | | | | | | | | | |
| 達最終抗剪強度的50% | 45 min | 60 分鐘 | 20 分鐘 | 10 分鐘 | 40 分鐘 | 20 分鐘 | - | 40 分鐘 | - | - | - |
| 性能數據 | | | | | | | | | | | |
| 搭接抗剪強度, 鋁基材質 | 19 MPa | 9 MPa | 23 MPa | 19 MPa | 18 MPa | 18 MPa | 25 MPa | 17 MPa | 22 MPa | 25 MPa | 12 MPa |
| 剝離強度, 鋁基材質 | 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 |
| 典型玻璃化溫度 (Tg) / 最高溫度 (搭接抗剪強度5 MPa時) | 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 |
| 抗性 | | | | | | | | | | | |
| 耐化學 | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ○ | ○ | ● | ● |
| 耐熱 | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ |
| 水 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 沖擊 | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● |
| 包裝 | | | | | | | | | | | |
| 槽式 | | | | | | | | | | | |
| 50 ml | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 200 ml | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 400 ml | | | | | | | | | | | |
| 500 ml | | ■ | | | | | ■ | | | | ■ |
| 罐裝 (2公斤套裝) | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ |

* Araldite® 2014-1 僅用於歐洲地區銷售。Araldite 2014® 用於歐洲之外的地區銷售，其性能與2014-1完全相當。
 ** Araldite® 2047和Araldite® 2052 目前只在歐洲銷售。