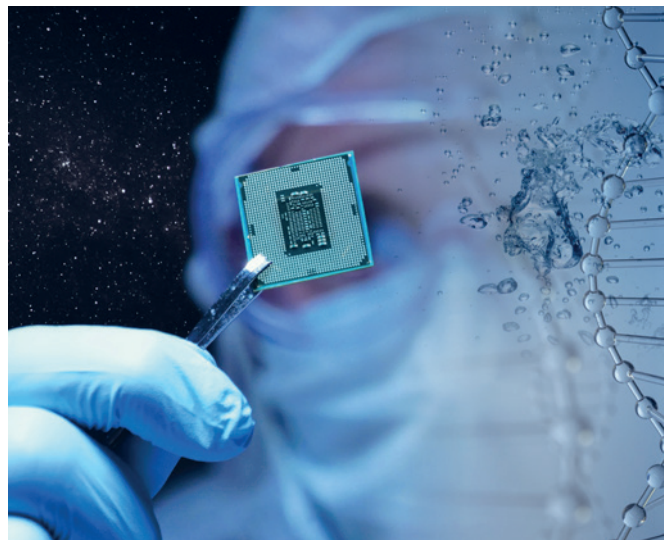


deconex® HPC 1202

強酸性清洗劑,高材質相容性,應用於真空零
部件洗淨



deconex® HPC 系列可滿足最高要求

deconex® HPC 產品專為真空產業、半導體製造和航太等產業開發,針對相關零組件進行高效清洗。

我們的服務和產品能夠實現客製化、協調運作且有效的清洗流程,

適用於預清洗,最終清洗,以及清洗後的中和。

精密洗淨清洗劑,無殘留,無腐蝕。

用途

deconex® HPC 1202 強酸性清洗劑,適用於清洗各種材質。得益於其產品設計,deconex® HPC 1202 可用於預清洗、最終清洗,以及清洗後的中和。

deconex® HPC 1202適用於真空產業、半導體製造和航太產業的生產過程,可確保無殘留及穩定的清洗效果。

deconex® 1202 專為對潔淨度有最高要求的產業而開發。

在材質相容性極高要求的情況下,我們尤其建議採用 deconex® HPC 1202。各類材質相關資訊,請參閱「材質相容性」章節。

此產品亦可用於實際清洗步驟後的中和或提高漂洗性能。由此防止清洗物品上之污漬殘留。

deconex® HPC 1202 為可應用於全自動、半自動或手動清洗的特殊清洗劑,適用於以下洗淨系統:

- 真空洗淨
- 噴淋洗淨
- 配備 / 無配備超音波的浸浴 / 浸泡洗淨
- 封閉式和開放式系統
- 大小型零組件的手動清洗"

特性

得益於其特殊成分,deconex® HPC 1202 具有廣泛的應用範圍和高度的材質相容性。

deconex® HPC 1202 能夠有效地清除殘留的油脂和油乳劑、輕微黏附的殘留物(例如灰塵和指紋),以及鹼性殘留物和酸性沉積物。

deconex® HPC 1202 具有以下特點:

- 不含矽酸鹽
- 不含界面活性劑
- 不含氯
- 不含磷酸鹽
- 液態
- 不含染料(清洗劑為透明 / 無色)
- 無殘留漂洗
- 提高漂洗性能。
- 無需中和步驟即可使用
- 鹼洗後確保有效中和
- 可用於手動或機器清洗
- 噴淋清洗過程中不起泡
- 易於生物降解

deconex® HPC 1202 的特性令其尤為適用於清洗系統的維護和清洗,以及新清洗系統的調試。

deconex® HPC 1202 不起泡,在高噴淋壓力下亦可使用。

deconex® HPC 1202

成分

有機酸

使用劑量

最佳使用劑量主要取決於污垢的頑固性和數量、使用的清洗系統和清洗流程。使用純淨水可以改善清洗效能，並減少對清洗劑的需求。

deconex® HPC 1202 最常以下列濃度使用，對應不同的清洗步驟 / 用途：

清洗	使用劑量	溫度
預清洗	1.5% 至 3.0%	30°C - 65°C
最終清洗	0.5% 至 1.5%	30°C - 65°C
中和	0.1% 至 0.5%	30°C - 65°C
現有清洗系統的維護清洗	3.0% 至 5.0%	30°C - 65°C
新清洗系統的清洗	5.0% 至 10.0%	30°C - 65°C

使用濃度會因污垢特性和系統技術而異。生產過程參數（時間和溫度）必須匹配清洗的零組件 / 材質。

生產過程監控

在過程監控中，可透過以下項目確定濃度：

- 電導率測量
- 滴定測量（酸 / 鹼測定）
- pH 值測量

Borer Chemie AG 提供濃度確認的相關文件。

化學物理數據資料

pH 值	純淨水中為 1%	約 2.6
密度	濃度	1.17 g/mL
外觀	濃度	透明無色

應用說明

得益於其有效成分，deconex® HPC 1202 可確保敏感材質的最佳清洗效果。產品的特殊配方可防止對清洗物品表面造成腐蝕，從而延長清洗物品的使用壽命。

材質相關資訊列於材質相容性章節。

如需確定特定材質的相容性，Borer Chemie AG 提供有關相應材質的更多資訊，也可替客戶檢查特定材質與 deconex® HPC 1202 的相容性。

歡迎與我們聯絡，以取得材質相容性的更多相關資訊。

清洗完成後，應使用純淨水充分漂洗。此步驟可確保表面無殘留。

deconex® HPC 1202 清洗後，無需額外的中和步驟。

deconex® HPC 1202 也可用於清洗以下零組件：

清洗系統的維護和清洗

透過特定的濃度和接觸時間，您可確保清洗系統即使在承受高負荷與污染的情況下，亦能夠達到指定狀態，由此確保所需的零組件淨度。

新清洗系統的調試

確保在洗淨槽 / 洗淨腔中無系統產生的殘留物，因為這些殘留物可能導致外部污染。"

根據污垢的類型和數量，可能需要使用不同 deconex® HPC 產品進行相應的預清洗。我們建議使用 deconex® HPC 1202 進行最終洗淨，以確保達到一致的所需淨度。

材質相容性

以下材質適合使用 deconex® HPC 1202 清洗：

- 鋁
- 陽極氧化鋁 (在特定生產過程參數下)
- 不鏽鋼
- 矽晶圓
- 硼矽酸鹽玻璃
- 鈉鈣玻璃
- 純鈦
- 鈦合金
- 黃銅
- 青銅
- 鈷鉻鋁合金
- 聚乙烯 (HDPE)
- 聚乙烯 (UHMW-PE)
- 聚丙烯 (PP)
- 尼龍
- 聚醚醚酮
- 纖維強化複合材料
- 生物陶瓷

原則上，所有耐水侵蝕的鋁合金、黃銅和青銅皆可使用 deconex® HPC 1202 進行清洗。考慮到相應合金的多樣性，出於安全考量，我們建議在特定操作溫度和濃度下檢查材質對 deconex® HPC 1202 的耐受性。

對於未提及的材質，必須由客戶自行完成相容性測試，或委託 Borer Chemie AG 進行。

deconex® HPC 1202 不適用於不耐水蝕的材質。

附加資訊

產品的容器、蓋子和標籤由可再生聚乙烯製成。

有關職業安全、儲存和處置 / 廢水的資訊，請參閱產品的安全資料表。

我們為您提供所需的專業知識！向我們取得有關特殊應用的實用資訊。

透過電子郵件索取有關此服務的更多資訊：industry@borer.ch

運送

請向您的代理詢問可供貨容器之尺寸。

製造商：

Borer Chemie AG

Gewerbestrasse 13, 4528 Zuchwil / Switzerland

Tel +41 32 686 56 00 Fax +41 32 686 56 90

office@borer.ch, www.borer.swiss

所有提供的資訊均基於我們當前所知的專業知識，不代表對產品特性的任何擔保，也不構成法律協議關係。