

## 采用塑料-橡胶复合技术, 聚对苯二甲酰胺 VESTAMID® HTplus 和 氢化丁腈橡胶组件用於制造汽车冷却回路

2015 年 11 月 19 日

由贏創工業集團生產的特種聚對苯二甲醯胺 (PPA) VESTAMID® HTplus R1033 產品及 KACO GmbH & Co. KG (位於德國海爾布隆) 最新研發的 氢化丁腈橡膠 (HNBR) 彈性體直接複合製成冷却回路部件。該部件基於 塑料-橡膠直接粘接的專利技術, 並被著名汽車製造商安裝采用。

### 施嘉

企業傳播部

電話: +86 21 6119-1200

傳真: +86 21 6119-1116

scarlett.shi@evonik.com

這種技術可不經過任何預處理實現組件塑料部分和橡膠部分的牢固結合。此外, 在生產過程中不需要使用粘接劑。為了達到此目的, 此類材料諸如 VESTAMID® HTplus R1033 必須經過特別改性。KACO 公司最新研發的 HNBR 彈性體展現出了卓越的初粘力。關於使用 VESTAMID® HTplus R1033, KACO 公司的密封件產品開發人員 Marcus Teller 說: “我們決定支持這種生產工藝, 是因為直接粘接技術可避免使用膠粘劑帶來的組件尺寸差異。考慮到我們需達到的低容差範圍, 這種尺寸變化是不可接受的。”

反過來, 這意味著塑料零件在不同的冷却介質 (不同汽車製造商使用的乙二醇-水混合物) 中無法改變其尺寸。在各種介質或極端溫度條件下, 零件與 HNBR 的結合都必須保持穩定。“這可由 PPA 的高耐化學性和 VESTAMID® HTplus R1033 在粘合方面的特性確保。” 贏創汽車產品應用負責人 Frank Lorenz 表示。即使在彈性體硫化過程中, 塑料零件也可保持尺寸穩定, 這就使得組件在百萬次循環使用後不會出現任何故障。

### 贏創工業集團

Rellinghauser Strasse 1-11

德國 埃森 45128

電話 +49 201 177-01

傳真 +49 201 177-3475

www.evonik.com

### 監事會主席

Dr. Werner Müller

### 董事會成員

董事會主席: Dr. Klaus Engel

Dr. Ralph Sven Kaufmann

Christian Kullmann

Thomas Wessel

Ute Wolf

注册地點: 埃森

注册法院: 埃森地方法院

商業登記: B 19474

增值稅號: DE 811160003



圖片說明:

由 VESTAMID® HTplus R1033 製成的內部組件可與外部的 HNBR 彈性體牢固結合, 不需使用任何助粘劑, 從而獲得用於汽車冷却回路的高精密組件。

### 公司信息

贏創是一家來自德國的創新型工業集團，我們的核心業務——特種化工在全球處於領先地位。提升業務盈利、保持企業價值的持續增長是贏創的核心戰略。我們將業務與全球大趨勢相結合，即健康、營養、資源效率、全球化。贏創的發展得益於其創新實力和一體化技術平臺。贏創的業務遍及全球 100 多個國家。2014 財年，贏創的 33,000 多名員工創造了約 129 億歐元的銷售額，營業利潤（稅息折舊及攤銷前利潤）達 19 億歐元。

贏創工業集團自上世紀七十年代末期開始在大中華區（包括中國大陸、香港和臺灣）生產特種化工產品，並早在此之前就在這一地區有了廣泛的業務活動。贏創視大中華區為推動全球經濟發展的驅動力之一，並為實現業務在大中華區持續增長而不斷努力。贏創大中華區現約有 3,000 名員工，2014 年總銷售額超過 11 億歐元。

### 免責聲明

截至目前，在本新聞稿中提及或任何關係到未來的前瞻性聲明中所做出的預測或期望，可能會包含某些已知或未知的風險及不確定因素。隨著公司經營環境的改變，實際發展結果可能會與預期不盡相同。贏創工業集團及其集團公司不會為此新聞稿中所作的任何預測、期望或聲明承擔更新的義務。