

## 贏創助塗料生產商縮減生產工序

贏創工業集團對 AEROSIL® 氣相法二氧化矽產品的生產工藝進行創新，使油漆和塗料製造商減少了一道生產工藝。省去的珠磨步驟可以降低設備使用率，並且減少了加工時間和成本。該創新技術可使潤濕和分散這兩個步驟（分別用於高速分散機和珠磨機）合併成為單獨使用高速分散機的一個步驟。目前，VP RS 92 已在中試裝置上生產成功（可提供樣品），其他 AEROSIL® 產品的易分散型號也在開發中。

長久以來，用戶一直非常希望降低分散工藝的成本。在油漆和塗料的生產過程中，使用珠磨機來進行理想分散是最具技術挑戰性且最耗時的工藝步驟。因此，行業內使用“易分散”（“E2D”）來描述這些產品的獨特性質，即容易分散及可以使用高速分散機分散，目前可以提供樣品。

贏創推出了新產品 VP RS 92，意味著與其類似的 AEROSIL®R 972 有了 E2D 型號。粒徑分佈的測量顯示了這兩種 AEROSIL 產品之間的關鍵差異：標準 AEROSIL®R 972 的粒徑分佈圖譜分為兩個分佈區域，而新工藝只有一個較細的粒徑分佈區域。消除粗顆粒使油漆和塗料製造商能夠免除高剪切力的研磨工藝（例如珠磨）。為了測試在塗料體系中的加工特性、流變效果和光學性能，使用傳統的珠磨工藝來分散標準產品，而實驗產品僅使用高速分散機製備。粘度、光澤、霧影和透明度（顏色深度）的結果在誤差範圍內均符合要求。此外，當分散性能提高後，實際的加工時間也有顯著的減少。

高剪切速率和低剪切速率下的粘度曲線在粘度上升的關鍵範圍內是相同的。這體現了 E2D 產品的關鍵優勢：由於達到了相同的效率和光學特性，製造商無須調整現有配方，並且可以根據過往塗料的相同原理開發新的配方。此外，氣相法二氧化矽的易分散型號與相應的 AEROSIL® 產品具有相同的化學特性。由於沒有使用任何種類的添加劑，因此這些產品與常規的標準產品一樣，能與塗料體系相容。

使用易分散的二氧化矽可減少加工時間、清洗時間和生產中的物料損耗。同時，省去珠磨步驟可降低投資和維護成本，特別是在清漆生產中。顏料生產商同樣提供可以使用高速分散機分散的產品，使得配製彩色塗料時可以不使用珠磨機。油漆和塗料製造商希望降低分散步驟的成本，氣相法二氧化矽以兩種方式實現了這一目標：除了減少加工所需的設備數量外，還減少了達到最佳分散程度所需的時間，從而最終降低生產成本。

2017 年 6 月 22 日

### 施嘉

企業傳播部

電話：+86 21 6119-1000

傳真：+86 21 6119-1116

scarlett.shi@evonik.com

### 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



### 圖片說明：

AEROSIL® 的生產工藝使油漆和塗料生產商可減少一道生產步驟。

### 關於贏創

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，員工數量超過 35,000 名。2016 財年，贏創創造了約 127 億歐元的銷售額，營業利潤（調整後稅息折舊及攤銷前利潤）達 21.65 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 3,200 名員工，2016 年總銷售額約 13 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。