

## 新聞稿

2019 年 12 月 3 日

### 巴斯夫光穩定劑保護遊樂場溜滑梯免受紫外線侵蝕

- 巴斯夫 Tinuvin®光穩定劑有助於增強聚乙烯溜滑梯的強度和抗靜電性能，使遊樂場設施更加安全、舒適
- 有助回收以及可持續產品的生產和使用

日本 Suiko 有限公司採用巴斯夫 Tinuvin® 光穩定劑為兒童遊樂場生產製造具有抗紫外線、抗靜電性能的線性低密度聚乙烯 (LLDPE) 旋轉溜滑梯。

遊樂場裡的線性低密度聚乙烯溜滑梯容易有紫外線分解，導致溜滑梯變色和物理性能下降。為解決該問題，Suiko 將 Tinuvin®光穩定劑添加至溜滑梯的聚合物樹脂中，使其具有紫外線穩定性，確保溜滑梯顏色在未來數年內依舊鮮亮多彩。

巴斯夫亞太區特性化學品業務部資深副總裁歐達富 (Hermann Althoff) 表示：「在製造兒童用品時，安全性是我們需要考慮的重要因素，遊樂場設施也不例外。透過使用巴斯夫光穩定劑這樣的標準紫外線抑制劑，戶外遊樂設施製造商能夠製造使用壽命更長的产品，並防止其裂開、老化。」

**Suiko** 的一大優勢在於其螺旋塑型技術。此外，**Suiko** 還擁有診斷模塑製品表面紫外線分解情況的技術。透過應用這種老化診斷技術，**Suiko** 能夠就何時應更換溜滑梯提出建議，進而提高遊樂場設施的安全性。

**Suiko** 研發主管 **Hiroyuki Sakaki** 表示：「溜滑梯通常設置在室外，因此需要有一定的耐候性。我們面臨的一大挑戰是如何在惡劣的天氣條件下，不僅要保持聚乙烯的物理性能，還要保持其抗靜電性能。巴斯夫憑藉其豐富詳實的紫外線吸收劑、光穩定劑和耐候性試驗資料，為我們提供了準確的產品選擇和用量建議，使我們順利開發出抗靜電溜滑梯。」

製造遊樂場設施的材料多種多樣。然而，金屬溜滑梯在夏天由於溫度過高而無法使用。採用纖維增強塑膠 (FRP) 和鐵製成的溜滑梯需要定期重新噴漆，而且 FRP 產品上的裂紋也很難預測。聚乙烯為單一材料塑膠，具有可回收性，維護較為便捷，因此越來越多的溜滑梯使用該材料來製作。

#### **關於巴斯夫塑膠添加劑業務部**

巴斯夫是塑膠添加劑產業的領先供應商和創新合作夥伴，完善的創新產品組合包括了各種穩定劑，可降低聚合物及成型件、薄膜、纖維、板材和擠出型材等應用加工的難度、提高其熱穩定性和光穩定性。如需瞭解更多關於塑膠添加劑的資訊，請上網：[www.plasticadditives.basf.com](http://www.plasticadditives.basf.com)。

巴斯夫塑膠添加劑隸屬於巴斯夫特性化學品部，該部門產品組合還包括燃料和潤滑油解決方案、高嶺土礦物、油田和採礦解決方案。客戶來自多個領域，包括化學、塑膠、生活消費品、能源與資源以及汽車與交通等，都受益於巴斯夫的創新解決方案。欲瞭解更多資訊，請上網：<http://www.performancechemicals.basf.com>。

#### **關於巴斯夫**

在巴斯夫，我們創造化學新作用——追求可持續發展的未來。我們將經濟上的成功、社會責任和環境保護相結合。巴斯夫在全球約有 122,000 名員工，為遍佈全球的所有行業的客戶成功做出貢獻。我們的產品分屬六大業務領域：化學品、材料、工業解決方案、表面處理技術、營養與護理、農業解決方案。2018 年巴斯夫全球銷售額約 630 億歐元。巴斯夫的股票在法蘭克福 (BAS) 證券交易所上市，並在美國發行存託憑證 (BASFY)。欲瞭解更多資訊，請上網：[www.basf.com](http://www.basf.com)。