PR number: 96939

寶理塑料的 DURAFIDE (R) PPS在激光焊接應用中提供更高的透射率和韌性

共同社-亞洲網東京2022年7月12日電： 全球領先的工程熱塑性塑料供應寶理塑料株式會社發現聚苯硫醚 (PPS)可成功用於汽車零件等激光焊接用途，這要歸功於具有增強功能的材料。該公司提供的 DURAFIDE (R) PPS具有更高的透射率和韌性，並有助於各種用途的激光焊接。

圖片：

https://kyodonewsprwire.jp/prwfile/release/M100475/202207013343/\_prw\_PI1fl\_A1l32SDK.png

激光焊接是一種具有許多優點的連接方法，但由於其低激光透射率和相關的大規模生產問題（例如加工窗口窄），PPS 很難實際使用。寶理塑料的線性型 DURAFIDE (R) PPS 的特點是其白色的自然色，而不是競爭性交聯型 PPS 材料的紅棕色自然色。這使其具有出色的激光透過性（紅外區域的光透過性），並使得激光焊接成為可能。

DURAFIDE (R) PPS 可將激光透射率提高約 6%，從而為各種焊接條件提供更寬的加工窗口。與標準等級相比，該材料的韌性還提高了約 28%。這種卓越的韌性對於初始強度和耐用性很重要。 DURAFIDE (R) PPS還具有很強的尺寸穩定性、低翹曲和耐化學性。

DURAFIDE (R) PPS能夠使用激光焊接來生產以前無法輕易使用這種方法的汽車電子部件。這些汽車零部件包括電動水泵、換檔執行器、電動可變氣門正時執行器、電磁閥和各種傳感器。

寶理塑料目前正在開展一項開發項目，以提供更好的 PPS 激光透射率，並進一步擴大加工窗口。

如需更多信息，請訪問

<https://www.polyplastics-global.com/en/approach/11.html>

關於寶理塑料

寶理塑料株式會社是工程熱塑性塑料開發和生產的全球領導者。公司的產品組合包括POM、PBT、PPS、LCP、PET、COC和LFT。公司擁有全球最大的POM和LCP市場份額。憑借 50 多年的經驗，公司擁有強大的全球研發、生產和銷售資源網絡作為後盾，能夠為不斷變化的全球市場創造先進的解決方案。

\*DURAFIDE (R) 是寶理塑料株式會社在日本及其他國家的註冊商標。

消息來源：寶理塑料株式會社