

Sơn thân thiện môi trường - Sản phẩm của đổi mới sáng tạo

Với sự hỗ trợ của Chương trình đối tác đổi mới sáng tạo Việt Nam - Phần Lan (IPP), Công ty Cổ phần sơn Hải Phòng đã triển khai nhiều hoạt động nghiên cứu để cải tiến các sản phẩm sơn chủ lực của mình trở thành sản phẩm có chất lượng cao hơn và thân thiện hơn với môi trường. Thành công của Sơn Hải Phòng được đánh giá là mô hình tốt về sự thành công của đổi mới sáng tạo trong hoạt động của doanh nghiệp vừa và nhỏ.

Công ty Cổ phần sơn Hải Phòng nguyên là một doanh nghiệp nhà nước được thành lập từ năm 1960. Tháng 1.2004, Công ty đã hoàn thành cổ phần hoá và chuyển đổi thành Công ty Cổ phần sơn Hải Phòng - một doanh nghiệp có quy mô vừa và nhỏ, hoạt động sản xuất trên địa bàn thành phố Hải Phòng với các sản phẩm chính thuộc lĩnh vực sơn tàu biển, sơn công nghiệp và sơn dân dụng. Trong những năm gần đây, Công ty định hướng tập trung vào nghiên cứu - phát triển các sản phẩm mới, đặc biệt là các sản phẩm sơn thân thiện với môi trường đáp ứng xu hướng của thế giới hiện đại. Tuy nhiên, do nhiều khó khăn về vốn, kỹ thuật... nên nhiều kế hoạch chưa thể triển

khai. Sự ra đời và hỗ trợ của IPP đã thực sự mang lại một cơ hội tốt cho Công ty. Năm 2011, Sơn Hải Phòng đã đăng ký và được phê duyệt thực hiện tiểu dự án: **“Nghiên cứu, phát triển và thương mại hóa các sản phẩm sơn thân thiện với môi trường”**. Tiểu dự án được tiến hành nhằm cải tiến sản phẩm sơn hiện tại của Công ty, tạo ra sản phẩm sơn thân thiện môi trường với 2 nội dung chính:

- Giảm các thành phần hữu cơ bay hơi trong sơn: nghiên cứu tăng hàm rắn cho sơn, thay thế những loại sơn có VOC cao (VOC - Volatile Organic Content - hàm lượng chất hữu cơ bay hơi) bằng sơn có VOC thấp thông qua việc sử dụng các vật liệu mới nhưng

vẫn đảm bảo các tính năng của sơn. Dung môi hữu cơ là những hợp chất hoá học gây ô nhiễm môi trường và ảnh hưởng xấu tới sức khoẻ con người. Mặt khác đây lại là nguồn nguyên liệu không thể tái tạo được và có thời gian phân huỷ hàng trăm năm. Tiểu dự án đã cải tiến sản phẩm sơn lót Epoxy hiện tại có hàm rắn thể tích là 55÷60% lên hàm rắn 75÷80% nhằm giúp giảm lượng dung môi hữu cơ mỗi năm phát thải ra ngoài môi trường là khoảng 100 tấn.

- Nghiên cứu thay thế nhằm loại bỏ những nguyên liệu độc hại hiện đang sử dụng như hợp chất của chì, crôm có trong chất làm khô của sơn Alkyd và bột màu vàng chromat chì: tiểu dự án được tiến hành nhằm loại bỏ



Một số dự án lớn sử dụng sản phẩm sơn thân thiện môi trường của Công ty Cổ phần sơn Hải Phòng



Tàu biển Ngọc Sơn



Cầu Bính Hải Phòng



Dàn khoan biển VietsovPetro



Khu Công nghiệp Đình Vũ

được khoảng 10 tấn chì và crôm phát thải ra môi trường mỗi năm do việc thi công và sử dụng các loại sơn Alkyd.

Trong những mẻ sản xuất thử nghiệm đầu tiên, Công ty đã sản xuất thành công 790 kg sơn hàm rắn cao (EPICON F HB MIO); 5.300 kg sơn Alkyd sử dụng chất làm khô không chứa chì (sơn trắng AD và sơn kem AD); 500 kg sơn màu vàng sử dụng bột màu vàng không có hợp chất chì và crôm (UNY MARINE HS YELLOW CS 622). Từ thành công bước đầu này, Công ty tiếp tục nâng sản lượng và đưa sản phẩm sơn

của tiểu dự án ra thị trường nhằm thay thế cho các sản phẩm sơn hiện tại.

Ông Đỗ Hòa Bình - Phó Giám đốc phụ trách kỹ thuật của Sơn Hải Phòng cho biết: đầu tư phát triển các sản phẩm sơn thân thiện với môi trường là một chiến lược lâu dài đòi hỏi Công ty phải có một tính toán hợp lý trong việc đưa ra mức giá phù hợp, vì sơn sử dụng nguyên vật liệu thân thiện với môi trường thường có chi phí cao hơn so với các nguyên vật liệu thông thường nhiều lần. Thách thức này cũng là động lực khiến Công ty phải thúc đẩy hơn việc nghiên

cứu và phát triển sản phẩm. Khi hợp tác với IPP, Công ty đã đạt được cả 2 mục tiêu đề ra theo phương pháp tiếp cận đổi mới sáng tạo; đồng thời khuyến khích hoạt động nghiên cứu - phát triển của Công ty. Các sản phẩm mới đã nhận được sự quan tâm lớn từ khách hàng. Bên cạnh các cơ hội đầy hứa hẹn trên thị trường nội địa, Sơn Hải Phòng đang tích cực tìm kiếm các thị trường xuất khẩu cho các sản phẩm mới mang tính đổi mới sáng tạo này ■