

## PIN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI HẤP THU 99,7% ÁNH SÁNG

Công ty công nghệ Natcore (Mỹ) vừa chế tạo được loại pin quang năng “đen nhất” (ảnh), có khả năng hấp thu gần như tuyệt đối ánh sáng chiếu vào.

>>> Pin mặt trời mỏng hơn tờ nhện Pin quang điện đen Với tỷ lệ phản xạ ánh sáng trung bình là 0,3%, những tấm pin silicon màu đen này có thể hấp thu đến 99,7% lượng ánh sáng chiếu vào, nhiều hơn bất kỳ loại pin quang điện nào hiện nay. Điều này cho phép nó chuyển đổi nhiều năng lượng Mặt trời thành điện năng hơn. Trong khi những lớp phủ chống phản xạ trên các loại pin hiện hành thường hoạt động kém hiệu quả (nhất là vào buổi sáng và chiều, khi Mặt trời không chiếu thẳng đứng), pin quang điện đen mới đạt hiệu suất hấp thu vượt trội so với các loại pin chuẩn vào các ngày trời nhiều mây. “Không có sự khác biệt lớn về lượng điện thu được vào những ngày nắng tốt hay có nhiều mây. Ánh sáng bị khúc tán không ảnh hưởng lớn đến việc hấp thu năng lượng”, Giám đốc công ty Chuck Provini cho biết. Công suất trung thu năng lượng cao hơn cùng với chi phí thấp hơn khi sử dụng công nghệ tấm lợp của Natcore, có thể khiến loại silicon đen này nhanh chóng trở thành sự lựa chọn cho công nghệ năng lượng Mặt trời toàn cầu.

Theo Báo Cần Thơ