

Các xa l Nhật B n v a đ c l p đ t các t m kinh c ng l c nh m làm gi m ti ng n nh vào công ngh tiên ti n c a hã Nippon Steel & Sumikin Metal Products (NSMP).

Lo i kính có tên “Lite Wind” này đ c s đ ng t i khoang máy bay, có đ c tính d quan sát, ch u va ch m và ch ng ch i đ c v i th i ti t kh c nghi t. Trong th i gian t i, NSMP s phát tri n s n ph m này t i th tr ng Đông Nam Á, trong đó có Vi t Nam.



T i Nh t Ba n, quá trình c gi i hóa đã diễn ra ngay sau Olympic Tokyo vào năm 1964. Cùng th i đi m, chính ph n c này đã có lu t quy đ nh tiêu chu n tiếng ồn t i các khu v c nằm gân đ ng cái.

M c tiếng ồn thấp h n 65dB vào ban đêm là tiêu chu n nhà ch c trách muốn đ t đ c đ c đ b o đ m môi tr ng sống, giúp b o v s c kho e con ng i. Các t ng cách âm làm t th p đã đ c l p trên các xa lô g n đô thi .

Các panel nhựa polycarbonate cứng được sản xuất bằng một phân tử phân tử tính trong một cấu trúc. Tuy nhiên sau 20 - 30 năm sản xuất, các panel này dần trở nên mờ đục do tác động của tia tử ngoại và ô nhiễm ngoài trời.

Trong khi đó, kính cường lực là loại kính đã được tăng khả năng chịu lực thông qua các quy trình xử lý hóa chất sau sản xuất. Kính sẽ được ngâm vào một bồn chứa kali nitrate. Việc này khiến các ion natri trong mặt kính được thay thế bằng ion kali từ dung dịch ngâm.



Quá trình thay thế ion này khiến cho bề mặt của kính được đưa vào tình trạng ép chặt, tăng khả năng chống chịu áp lực gió, chống xước và bụi trên mặt kính.

Loại kính này đã được c sđ du ng đê sa n xuất kính khoang lái máy bay và gi đ c sđ du ng nhiều trong điên thoạ i di đôn g, máy quét và các cõ máy sao chép.

NSMP đã sa n xuất các tấm kính “Lite Wind” đ i sđ h p tác cu a nhiều công ty, v i nh ng tấm kính có chi u rô ng t i 2 mét.

Khi ti n hành th nghi m, ng i ta đã sđ đ ng m t qua lăc nă ng 300kg n n vào m t kính. Khi đó, kính đã xuất hiên n nh ng vết n t nh ma ng nhên n, nh ng không hê v i.

Còn khi v , kính s v tan thành nh ng m nh nh n ng ch a đ y 1 gram, qua đó đã đ m ba o các quy đ i nh vê an toàn. Ngoài ra, kính “Lite Wind” rất nhẹ nh các loa i kính thông th đ ng, khiến nó dễ x lý và v n chuyên.

Ưc tính khoa ng 1.400 tấm kính có kích c 1mx4m đã đ c sđ du ng ta i ti nh Kanagawa trong khuôn hô đ án Xa lô liên đô thi vốn đã khai tr đ ng vào ngày 30/3/2013.

Số l đ ng kính này t đ ng đ đ ng v i 5.300 m². 700 tấm kính có kích c 2mx4m cũng đ c chuyên giao đê sđ du ng t i nh Kyoto trong khuôn hô đ án Xa lô cha y suốt Kyoto, đã khai tr đ ng vào ngày 21/4/2013. Số kính này cũng t đ ng đ đ ng v i 5.300 m² lắp ráp.

Theo giaothongvantai.com