



Nhà phân phối chính thức – Official Distributor

PLEXIGLAS®
An Evonik product.



EVONIK
INDUSTRIES

CTTNHH SẢN XUẤT NHỰA SƠN HÀ

Showroom: 871 Trường Chinh, Tây Thạnh, Tân Phú, HCM

Tel: (08) 3815 0080 - Hotline: 091 599 52 54

Email: plexiglas.vn@gmail.com Facebook: Plexiglas Vietnam

Website: acrylic-sonha.com.vn

PLEXIGLAS®

dùng cho hàng rào chống
ồn và tấm chắn gió



PLEXIGLAS®

Evonik. Power to create.



Kiểm soát tiếng ồn có vai trò ngày càng quan trọng	3
Loại vật liệu chuyên dụng đáng tin cậy và bền bỉ	4
PLEXIGLAS®	
hàng rào kiểm soát tiếng ồn và tấm chắn gió	6
độ an toàn cao hơn với các yếu tố tích hợp	7
kiểm soát tiếng ồn tuyệt vời, cho dù dưới dạng đục hoặc đùn	8
tầm nhìn và sự chống chói	10
kiểm soát tiếng ồn và bảo vệ chim chóc	12
Sản phẩm và tính năng	14



Kiểm soát tiếng ồn ngày càng có vai trò quan trọng

Vận chuyển hàng hóa và hành khách bằng đường bộ và đường sắt là một phần không thể thiếu trong quá trình phát triển kinh tế. Tuy nhiên, sự gia tăng lưu lượng giao thông cũng gây ra một số tác động tiêu cực, chẳng hạn như mức độ tiếng ồn ngày càng cao. Các biện pháp giảm thiểu âm thanh bao gồm lắp đặt hàng rào kiểm soát tiếng ồn và bờ kè. Tuy nhiên, những bờ kè được tích hợp vào cảnh quan và đáp thường xuyên chiếm rất nhiều không gian hữu dụng. Đây là lý do tại sao những hàng rào kiểm soát tiếng ồn là cấu trúc được ưa thích hơn ở nhiều khu vực đô thị. Trước tình hình thực tế ngày càng có nhiều nhà cao tầng mọc lên tiếp giáp với các tuyến đường, những hàng rào này không chỉ thể hiện được chức năng kiểm soát tiếng ồn mà còn tạo mỹ quan.

Hàng rào kiểm soát tiếng ồn có các thành phần trong suốt ngăn cản hiệu ứng xuyên hầm, loại hiệu ứng có thể gây mệt mỏi cho người lái xe, đồng thời giúp lái xe có tầm nhìn đường tốt hơn khi không có bóng đổ trên đường cao tốc hoặc khu vực lân cận. Hàng rào kiểm soát tiếng ồn làm bằng vật liệu PLEXIGLAS® Soundstop kết hợp chức năng và vẻ bề ngoài hoàn hảo cùng khả năng bảo vệ cho cư dân trong khu vực.

Cùng chúng tôi tạo nên chất lượng cuộc sống!



Loại vật liệu chuyên dụng đáng tin cậy và bền bỉ

PLEXIGLAS® là một trong những loại nhựa đa năng nhất và có chất lượng tốt nhất trên thế giới. Loại nhựa này có thể được sản xuất với nhiều đặc tính và bề mặt khác nhau. PLEXIGLAS® Soundstop được phát triển đặc biệt vào năm 1980 để sử dụng trong hàng rào kiểm soát tiếng ồn. Ngày nay, Evonik là một trong những công ty hàng đầu trong thị trường với hơn 30 năm kinh nghiệm hoạt động trong phân khúc này. Khách hàng do đó có thể nhận được lợi ích từ các sản phẩm đã được kiểm nghiệm qua thời gian cũng như dịch vụ tư vấn và hỗ trợ kỹ thuật toàn diện.

Bên cạnh mức phản xạ âm thanh đã được chứng nhận, loại vật liệu này còn có khả năng chịu được va chạm mạnh và dễ dàng gia công. PLEXIGLAS® có trọng lượng chỉ bằng một nửa thủy tinh, nhưng có cường độ va đập cao gấp 11 lần thủy tinh. Với các tính chất đặc biệt, PLEXIGLAS® Soundstop có khả năng đáp ứng các yêu cầu nghiêm ngặt nhất về khả năng chống áp lực gió.

Nó cũng có khả năng chống chịu điều kiện thời tiết tuyệt vời. PLEXIGLAS® luôn trong suốt như ngày đầu, thậm chí là trong nhiều năm sau nữa. Vật liệu không xuất hiện tình trạng bị hóa vàng hoặc hóa giòn. Vật liệu trong suốt được đảm bảo không xuất hiện tình trạng hóa vàng trong 30 năm.



Toàn bộ tấm PLEXIGLAS® Soundstop có thể được sản xuất với nhiều bề mặt chức năng khác nhau sử dụng cho các ứng dụng cụ thể, chẳng hạn như bảo vệ chim chóc.

PLEXIGLAS® không cần thay thế khi đến hạn như một số loại nhựa khác. Ngoài ra, loại vật liệu này có thể được hoàn toàn tái chế, hoặc là dưới dạng chuyển đổi hóa học sang dạng vật liệu ban đầu hoặc tái sử dụng trực tiếp. Kết hợp quy trình sản xuất thân thiện môi trường, các tính năng trên đã góp phần khẳng định PLEXIGLAS® là loại sản phẩm bền vững.

Để cung cấp bằng chứng về sự bền vững này, chúng tôi đã thực hiện phép đánh giá vòng đời mở rộng của vật liệu từ khi bắt đầu cho đến lúc kết thúc.

Từ sản xuất đến tái chế, các tác động môi trường khác nhau của PLEXIGLAS®, bao gồm cả giảm lượng khí thải nhà kính do tuổi thọ kéo dài của vật liệu, đã được xác định và xác nhận trong quy trình Đánh giá vòng đời (LCA) phù hợp với tiêu chuẩn ISO DIN 14040ff.



PLEXIGLAS® hàng rào kiểm soát tiếng ồn và tấm chắn gió

Môi trường đô thị hiện nay đặt ra yêu cầu cấp thiết về việc kiểm soát tiếng ồn. Hàng rào kiểm soát tiếng ồn không chỉ hoàn thành vai trò là một yếu tố an toàn trong giao thông đường bộ để bảo vệ cư dân sinh sống gần đó mà còn duy trì nét đẹp hấp dẫn và phù hợp của cảnh quan. Đây được coi là cách thức để kiểm soát tiếng ồn vì chất lượng cuộc sống tốt đẹp hơn.

Nó có nhiều loại khác nhau để đáp ứng các yêu cầu đa dạng, ví dụ cho kích thước rất lớn, độ dày và màu sắc khác nhau với hệ thống dây tích hợp bên trong giữ lại mảnh vỡ và bảo vệ chim chóc. Nó có thể được sử dụng cho các tầm nhìn không trong suốt và chống chói kết hợp với các thành phần trong suốt.

PLEXIGLAS® Soundstop là một sản phẩm acrylic đặc biệt được phát triển để sử dụng trong hàng rào kiểm soát tiếng ồn.



© R. Kohlhauer

PLEXIGLAS® hệ thống tích hợp giữ mảnh vỡ cho độ an toàn cao hơn

Khi lắp dựng các hàng rào kiểm soát tiếng ồn và chắn gió được dựng trên khu vực cầu, cần tránh gây ra nguy hiểm cho những người di chuyển phía dưới cầu: ví dụ như không để bất kỳ mảnh vỡ do tai nạn rơi xuống phía dưới cầu. Một số chỉ thị như German ZTV- Lsw 06 và EN 1794 đặt ra yêu cầu về các hệ thống giữ mảnh vỡ. PLEXIGLAS® Soundstop GS CC đáp ứng được những yêu cầu này. Điều này được thực hiện thông qua các sợi polyamide được nhúng trong các tấm acrylic, chất lượng không bị ảnh hưởng bởi các hoạt động làm sạch hoặc xóa bỏ tranh vẽ graffiti trên bề mặt. Trong trường hợp các tấm có nguy cơ bị thiệt hại, những sợi polyamide này sẽ có khả năng giữ lại bất kỳ mảnh vụn nhỏ và ngăn không cho chúng rơi xuống.

Đó là lý do tại sao PLEXIGLAS® Soundstop GS CC được chấp thuận để sử dụng cho các cây cầu trên khắp thế giới mà không cần bổ sung lưới kim loại. Điều này đem lại nét tự do hơn trong bản thiết kế của các kiến trúc sư đồng thời giúp các cây cầu hài hoà với cảnh quan hơn. Ngoài ra, loại vật liệu này có khả năng chịu thời tiết và chống chịu áp lực gió cực độ thường xuyên xuất hiện trên các cây cầu cao.



PLEXIGLAS® kiểm soát tiếng ồn tuyệt vời, cho dù dưới dạng đúc hoặc đùn

Hàng rào tiếng ồn thông thường được sử dụng chủ yếu nhằm mục đích hỗ trợ cư dân sinh sống gần đó ngăn ngừa tiếng ồn. Hàng rào kiểm soát tiếng ồn lớn làm từ các tấm PLEXIGLAS® Soundstop có độ trong suốt cao, dưới dạng đúc (GS) hoặc đùn (XT) đáp ứng các yêu cầu nghiêm ngặt nhất để giảm thiểu âm thanh, yêu cầu sử dụng ít kết cấu trụ thép, đảm bảo độ trong suốt của hàng rào càng cao càng tốt và đem lại không gian sáng tạo tuyệt vời và thiết kế có tính thẩm mỹ. Mức truyền ánh sáng của PLEXIGLAS® Soundstop trong suốt là 90%.

Giống như toàn bộ vật liệu trong chuỗi vật liệu PLEXIGLAS®, PLEXIGLAS® Soundstop GS và XT có khả năng chịu thời tiết và chịu được áp lực gió cao. Tấm dạng đùn có kích thước lên đến lên đến 8 x 2 m.