



CÁCH NHIỆT
CÁCH ÂM
CHỐNG CHÁY
CHỐNG ĂN MÒN



ISO  AT[®]

Cách nhiệt cho mọi bề mặt

HỢP TÁC CHIẾN LƯỢC **ISOLLAT** VÀ **SBC SÀI GÒN**



**Ký kết hợp tác chiến lược
ISOLLAT & SBC Sài Gòn**

Công ty TNHH Vật Liệu SBC Sài Gòn là đại diện thương mại hệ thống sản phẩm cách nhiệt, cách âm và chống cháy dạng lỏng cao cấp thương hiệu **ISOLLAT** tại Việt Nam.

ISOLLAT là thương hiệu toàn cầu, được nghiên cứu và phát triển từ năm 2002 dưới sự hỗ trợ của Viện Hàn Lâm Khoa Học và Tổ Hợp Công Nghiệp Quân Sự - **Liên bang Nga**. Trải qua hơn 20 năm phát triển, sản phẩm **ISOLLAT** đã được ứng dụng rộng rãi trong các công trình công nghiệp, dân dụng và quân sự, mang lại hiệu quả vượt trội.

Việc trở thành đối tác chính thức của **ISOLLAT** tại Việt Nam là bước khẳng định chiến lược của SBC Sài Gòn trong đa dạng hóa sản phẩm và mở rộng quan hệ đối tác toàn cầu, hướng tới phát triển toàn diện và bền vững.

Kết hợp công nghệ tiên tiến từ Nga và năng lực triển khai thực tiễn của SBC Sài Gòn, chúng tôi cam kết mang đến sản phẩm chất lượng cao, nâng tầm trải nghiệm người dùng tại Việt Nam.

Giải pháp này không chỉ ứng dụng cho các phương tiện giao thông hiện tại và tương lai mà còn được sử dụng rộng rãi trong nhiều nhà máy công nghiệp, công trình dân dụng và cho các mục đích khác.

CÁCH NHIỆT SIÊU MỊN CHO ỨNG DỤNG CÔNG NGHIỆP VÀ XÂY DỰNG.

Lớp phủ ceramic dạng lỏng "**ISOLLAT**" là một vật liệu tiên tiến (lớp phủ cách nhiệt) bao gồm các vi cầu rỗng (hollow microspheres) chứa silica và ceramic, phân tán trong một hợp chất polyme lỏng. Vật liệu này sở hữu các đặc tính như cách nhiệt, cách âm, chống ăn mòn và chống cháy, đồng thời có độ bám dính cao với mọi vật liệu xây dựng. Sản phẩm cung cấp khả năng cách nhiệt trên mọi hình dạng bề mặt và là giải pháp **thân thiện với môi trường** duy nhất trong số các giải pháp có những đặc tính này.

CÔNG NGHỆ **ISOLLAT** HOẠT ĐỘNG NHƯ THẾ NÀO

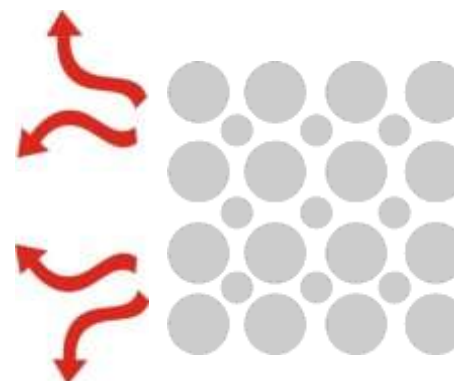
Các **vi cầu (microspheres)**, thành phần cấu tạo của "**ISOLLAT**", có khả năng **khuếch tán và phản xạ nhiệt hồng ngoại**, dẫn đến việc suy giảm mức độ truyền nhiệt bức xạ, qua đó làm giảm lượng nhiệt trên mọi bề mặt gây ra bởi bức xạ mặt trời.

HOẠT ĐỘNG! PHẢN XẠ VÀ GIẢM BỚT

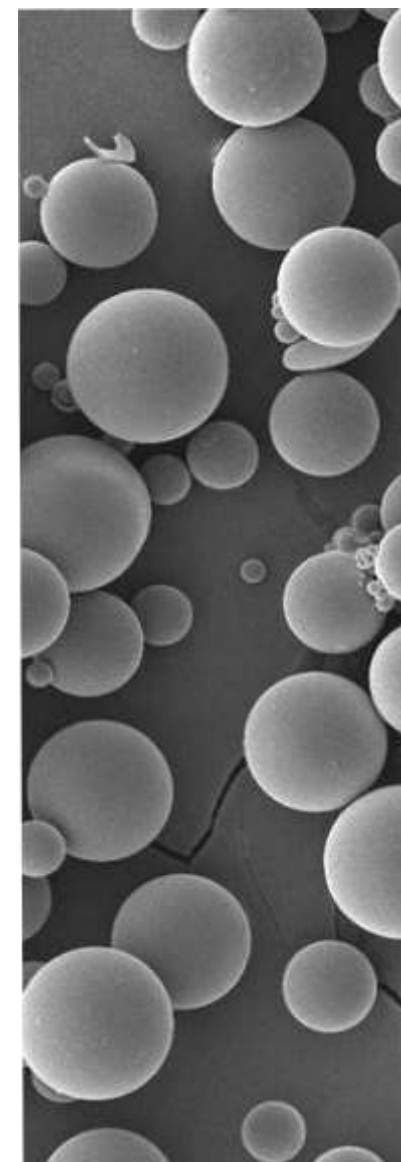


Phản xạ/khuếch tán bức xạ

Nhiệt bức xạ



Lớp phủ ceramic dạng lỏng "ISOLLAT" là vật liệu cách nhiệt tiên tiến, bao gồm các vi cầu rỗng (hollow microspheres) ceramic và silicat chứa khí loãng bên trong, được phân tán trong một hợp chất polyme lỏng. Vật liệu này sở hữu các đặc tính cách nhiệt, cách âm, chống ăn mòn, và đặc tính chống cháy, đồng thời cung cấp khả năng cách nhiệt trên mọi hình dạng bề mặt với độ bám dính cao trên tất cả các vật liệu xây dựng.



CÁCH NHIỆT TỐI ƯU VÀ BẢO VỆ TOÀN DIỆN



Độ phản xạ trên 95%
Độ phát xạ 90%

ISOLLAT Thế Hệ Mới



SBC SÀI GÒN



WEBSITE QR



YOUTUBE QR

Dòng sản phẩm "ISOLLAT" thế hệ mới mang đến hiệu suất cải tiến chưa từng có, cung cấp khả năng cách nhiệt và phát xạ nhiệt cực mạnh.

Cách nhiệt tối ưu, phản xạ lên đến 95% & phát xạ lên đến 90%

ISOLLAT ÁP DỤNG CHO XE ĐIỆN

ISOLLAT - 02 áp dụng mặt ngoài pin
ISOLLAT - 05 áp dụng mặt trong hoặc
mặt ngoài và bảng điều khiển

ISOLLAT



Bằng cách áp dụng "**ISOLLAT - 02**" xung quanh pin, nó tăng cường hiệu quả cách nhiệt và giải quyết vấn đề giảm hiệu suất làm việc của pin trong mùa đông.



Bằng cách áp dụng "**ISOLLAT - 05**" vào các khu vực chứa pin hoặc các tấm nội thất, ngoại thất của xe, nó có thể đảm bảo một khoảng thời gian vàng để bảo vệ tính mạng và tài sản trong trường hợp hỏa hoạn.

(trì hoãn trong 120 phút ở ngọn lửa trên 1.200°C)

VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY TRƯỞNG NỔ

Chịu được lửa ở 1.200°C
trong ít nhất 120 phút] — **ISOLLAT - 05**



"ISOLLAT - 05" là một hỗn hợp huyền phù gồm các chất độn và chất chống cháy, phân tán trong nhũ tương polymer gốc nước, **có khả năng phòng nổ khi tiếp xúc với nhiệt độ cao.**

Nhờ đặc tính này, **ISOLLAT - 05** có thể chịu được nhiệt độ lên tới 1.200°C trong ít nhất 120 phút. Bên cạnh khả năng chống cháy vượt trội **ISOLLAT - 05** còn **có độ linh hoạt cao, chịu được va đập, rung động và ứng suất cơ học kéo dài.**

Vì vậy, đây là giải pháp tối ưu giúp trì hoãn và hạn chế sự lan rộng của các vụ cháy, đặc biệt hiệu quả khi ứng dụng trong các hệ thống phòng cháy cho xe điện. Ngoài ra, **ISOLLAT - 05** còn có khả năng phản xạ nhiệt bức xạ từ mặt trời, giúp giảm truyền nhiệt vào bề mặt vật liệu, từ đó tăng hiệu quả cách nhiệt tổng thể.



Lớp phủ chống cháy **"ISOLLAT - 05"** được thiết kế nhằm nâng cao khả năng chịu lửa cho các kết cấu chịu tải như khung gầm xe cộ, kết cấu thép của các tòa nhà, cũng như các hạng mục trong công trình công nghiệp, kho bãi và dân dụng. Sản phẩm đạt hiệu quả bảo vệ chống cháy trong khoảng thời gian từ R30 đến R120, tương ứng với 30 đến 120 phút chịu lửa.

CÁCH NHIỆT CÁCH ÂM BẢO VỆ CHỐNG ĂN MÒN

ISOLLAT - 02

Phản xạ nhiệt
Mặt trời

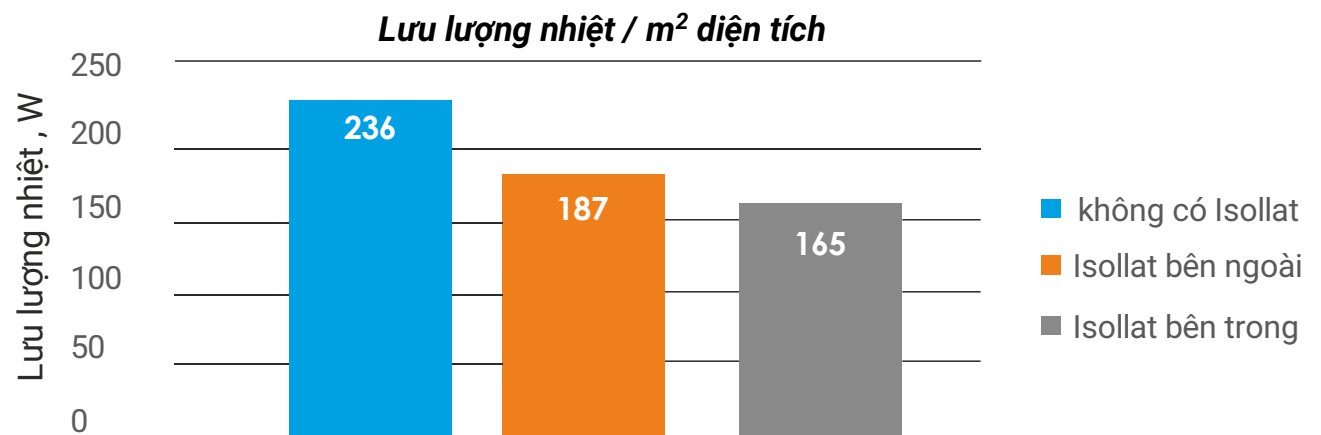
Ứng dụng
Isollat - 02

hấp thụ nhiệt
ít hơn

Lượng nhiệt từ đường phố truyền vào bên trong mỗi mét vuông mà không có lớp cách nhiệt sẽ là 236 W/m^2 . Áp dụng lớp bảo vệ "Isollat" dày 2mm bên trong sẽ giảm nhiệt lượng truyền vào còn 187 W/m^2 . Do đó, chi phí làm mát sẽ **giảm 21%**.

Áp dụng lớp bảo vệ "Isollat" dày 2mm bên ngoài sẽ giảm lượng nhiệt xuống còn 165 W/m^2 do đó công suất làm mát sẽ **giảm 30%**.

Điều này có thể được hiển thị trên biểu đồ sau:



nhiệt mặt trời

Không có
Isollat - 02

hấp thụ nhiệt
nhiều hơn

CÁCH NHIỆT CÁCH ÂM BẢO VỆ CHỐNG ĂN MÒN

ISOLLAT - 02

MÔ TẢ ỨNG DỤNG:

"Isollat - 02" độ dày 2 mm
(4 lớp 0,5 mm)

Lượng vật liệu tiêu thụ lý thuyết trung bình trên 1m² bề mặt cách nhiệt sẽ là:

"Isollat - 02" 2.0 lít.

Để tính toán mức tiêu thụ thực tế, cần phải tính đến hao hụt trong quá trình ứng dụng vật liệu Isollat:

1. Phương pháp thủ công (chổi, bay): 7 - 10%

2. Máy phun: lên đến 30%



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CÁCH ÂM

Khi áp dụng lớp phủ "Isollat" đã giảm đáng kể mức độ tiếng ồn trong xe. Dưới đây là bảng dữ liệu về việc giảm tiếng ồn được thực hiện trên một đối tượng thực tế. Các phép đo được thực hiện bằng thiết bị: VOLTCRAFT SL-50 (Đức):

Mức độ tiếng ồn	Độ ồn đo ở khoang hành khách. Lúc động cơ hoạt động không tải	40 km /h	60 km /h	80 km /h	90 km /h	120 km /h
Trước xử lý	78dB	90-93dB	92-93dB	97-98dB	97-100dB	101-103dB
Sau xử lý	70 dB	86 - 87 dB	87 - 88 dB	92 - 93 dB	93 - 93dB	96 - 97dB

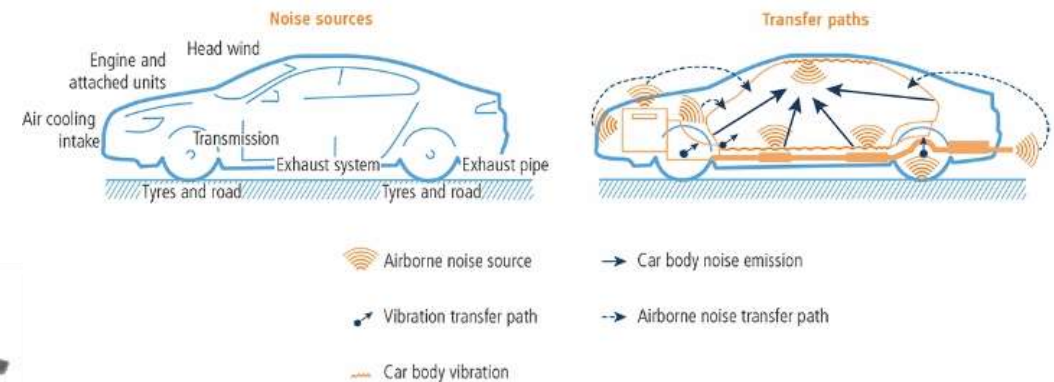
Ghi chú: Trong quá trình thực hiện thí nghiệm này trần xe từ bên trong không được xử lý bằng vật liệu Isollat. Do đó, với việc xử lý bổ sung trần xe, có thể đạt được các chỉ số giảm tiếng ồn đáng kể hơn nữa.

ĐƯỢC ỨNG DỤNG RỘNG RÃI TRONG CÁC NGÀNH: GIAO THÔNG, CHỐNG NÓNG CHO BỒN CHỨA, ĐƯỜNG SẮT, CONTAINER CÁC LOẠI, GIẢM CHI PHÍ LÀM LẠNH, SƯỞI ẤM VÀ BẢO VỆ CHỐNG NÓNG, CÁCH ÂM, ỨNG DỤNG TRÊN THIẾT BỊ ĐẶC BIỆT...

CÁCH NHIỆT CÁCH ÂM BẢO VỆ CHỐNG ĂN MÒN

ISOLLAT - 02

GIẢM RUNG ĐỘNG



Nhờ đặc tính là lớp phủ liên tục, nhẹ (mật độ thấp) và đàn hồi trên nền acrylic, **Isollat** có độ bám dính cao với hầu hết các loại vật liệu. Khi thi công, lớp phủ này tạo thành một thể thống nhất với bề mặt nền. Do đó, khi được áp dụng với độ dày từ 2 mm trở lên, **Isollat** có khả năng giảm thiểu đáng kể các rung động truyền qua bề mặt.

BẢO VỆ BỔ SUNG: BẢO VỆ ĐÁNG TIN CẬY KHỎI SỰ ĂN MÒN

Nhờ thành phần cân bằng, vật liệu **Isollat** không chỉ phù hợp để bảo vệ chống lại tiếng ồn và rung động, nhiệt (phản xạ) mà còn bảo vệ thân xe và các bộ phận kim loại khỏi bị ăn mòn.

BẢO VỆ PHƯƠNG TIỆN GIAO THÔNG VÀ KỸ THUẬT

TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG VÀ BẢO ÔN

Với công suất làm mát là **3,2 kW** và nhiệt độ bên ngoài là **+35 °C**, thu được kết quả sau:

1. Để duy trì nhiệt độ bên trong thùng xe **"-30 °C"**, cần có lớp phủ kết hợp: "Isollat-01" dày 2,5 mm + Polystyrene dày 40 mm,
2. Để duy trì nhiệt độ bên trong thùng xe **"-20 °C"** nên phủ "Isollat - 01" dày 2mm + polystyrene dày 40 mm

Lưu ý: "Isollat - 02" phải được áp dụng từ bên trong của đối tượng

Mô tả ứng dụng Isollat – 02

Isollat-02 dày 2 và 2,5 mm (4 và 5 lớp, mỗi lớp dày 0,5 mm).

Lượng vật liệu tiêu thụ lý thuyết trung bình của Isollat - 02 trên 1m² bề mặt cách nhiệt tương ứng là 2 và 2,5 lít.

Để tính toán mức tiêu thụ thực tế, cần phải tính đến hao hụt trong quá trình ứng dụng vật liệu Isollat:

- 1) Phương pháp thủ công (chổi, bay): 7-10%
- 2) Máy phun: lên đến 30%



BẢO VỆ PHƯƠNG TIỆN GIAO THÔNG VÀ KỸ THUẬT



ISOLLAT – GIẢI PHÁP CÁCH NHIỆT VÀ GIẢM ỒN CHO NGÀNH Ô TÔ

Với nền tảng công nghệ tiên tiến đến từ Nga, **ISOLLAT** đã được ứng dụng thành công trong ngành công nghiệp ô tô tại nhiều quốc gia, đặc biệt trong các hạng mục cách nhiệt – cách âm cho khoang động cơ, sàn xe, mui xe và thân xe.

Một số ứng dụng tiêu biểu:

- Cách nhiệt khoang máy cho xe bus và xe tải nặng
- Giảm tiếng ồn và rung chấn cho cabin xe công trình, xe quân sự
- Tối ưu hóa hiệu quả cách nhiệt cho xe chuyên dụng trong điều kiện khí hậu khắc nghiệt. Sử dụng trên bề mặt kim loại, nhựa, composite với độ bám dính cao và khả năng chịu nhiệt vượt trội.

ISOLLAT không chỉ là giải pháp, mà còn là một bước tiến trong tối ưu chi phí và hiệu quả vận hành.

GIẢI PHÁP ĐỒNG HÀNH CÙNG DOANH NGHIỆP VIỆT NAM

Công ty Vật Liệu SBC Sài Gòn – đối tác chính thức của **ISOLLAT** tại Việt Nam – mong muốn được hợp tác với các doanh nghiệp trong ngành ô tô, từ sản xuất đến lắp ráp và bảo trì:

- Cùng thực hiện các chương trình thử nghiệm, test thực tế.
- Tổ chức demo sản phẩm tại nhà máy hoặc trung tâm kỹ thuật.
- Phối hợp nghiên cứu các ứng dụng chuyên biệt theo yêu cầu kỹ thuật.

Chúng tôi cam kết hỗ trợ kỹ thuật đầy đủ, cung cấp mẫu và đồng hành trong suốt quá trình thử nghiệm nhằm mang đến giải pháp tối ưu nhất cho từng nhu cầu cụ thể.





ISOLLAT liquid insulation
applied in high roof



Comfort & Eco-friendliness



ĐẠI DIỆN TẠI VIỆT NAM



ĐẠI DIỆN TẠI HÀN QUỐC
VÀ VÙNG ĐÔNG NAM Á



ĐẠI DIỆN ISOLLAT TẠI VIỆT NAM:
CÔNG TY TNHH VẬT LIỆU SBC SÀI GÒN
42 Giải Phóng, P.4, Quận Tân Bình, Tp.HCM, Việt Nam
(+84) 90 970 5611
isollat@smartbuildcare.vn | www.smartbuildcare.vn

