

REMAK® AEROGEL

CATALOGUE

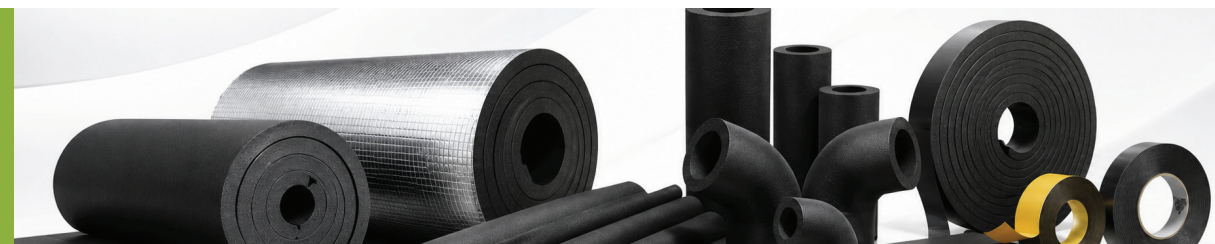


MỤC LỤC

A
REMAK



B
SẢN PHẨM



Remak

Về Remak	02
Nhà máy sản xuất	03
Giải pháp của Remak	04
Công trình xanh	05



Sản phẩm

Thông số kỹ thuật		06
Cao su lưu hoá dạng ống		
RT-FR	Ống trơn cao su bảo ôn chống cháy	07
RT-FR-SA	Ống cao su bảo ôn chống cháy có keo sẵn	08
RT-FR-AL	Ống cao su bảo ôn chống cháy phủ nhôm	08
RT-FR-AL-SA	Ống cao su bảo ôn chống cháy phủ nhôm + keo dán sẵn	09
RT-FR-GC	Ống cao su bảo ôn chống cháy bọc vải sợi thủy tinh	09
Cao su lưu hoá dạng cuộn		
RL-FR	Cao su lưu hóa dạng cuộn chống cháy	10
RL-FR-SA	Cao su lưu hóa dạng cuộn tự dính chống cháy	10
RL-FR-AL	Cao su lưu hóa dạng cuộn phủ nhôm chống cháy	11
RL-FR-AL-SA	Cao su lưu hóa dạng cuộn phủ nhôm + tự dính chống cháy	11
RL-FR-OPP	Cao su lưu hóa dạng cuộn phủ giấy bạc OPP chống cháy	12
RL-FR-OPP-SA	Cao su lưu hóa dạng cuộn phủ giấy bạc OPP + tự dính chống cháy	12
RL-NFR-ECO+STD	Cao su lưu hóa dạng cuộn không chống cháy ECO + STD	13
RL-NFR-SA	Cao su lưu hóa dạng cuộn không chống cháy + tự dính	13
RL-ECO-OPP-SA	Cao su lưu hóa dạng cuộn không chống cháy ECO + OPP + tự dính	14

VỀ REMAK

Trong bối cảnh xã hội ngày một phát triển, nhu cầu về một cuộc sống chất lượng ngày càng trở nên quan trọng hơn bao giờ hết. Nhận thức rõ điều này, ban lãnh đạo của Remak đã quyết định thành lập Công Ty Cổ Phần Xây Dựng Và Nội Thất Remak, với sứ mệnh mang lại những giải pháp đột phá trong lĩnh vực cách âm, tiêu âm, cách nhiệt bảo ôn và chống cháy. Không chỉ cung cấp giải pháp mà Remak còn tự hào là nhà sản xuất hàng đầu về các loại vật liệu cách âm, tiêu âm, cách nhiệt bảo ôn, chống cháy.

Các sản phẩm tiêu âm và cách âm của Remak đáp ứng tới 90% nhu cầu thị trường; đồng thời chúng tôi cũng luôn đứng vị trí Top đầu trên thị trường về vật liệu bảo ôn, cách nhiệt. Công ty luôn chú trọng đầu tư các thiết bị máy móc tiên tiến theo tiêu chuẩn công nghệ châu Âu, bảo đảm rằng mỗi sản phẩm đều đạt được các tiêu chuẩn kỹ thuật cao nhất, đáp ứng được yêu

cầu khắt khe của các dự án lớn. Bên cạnh đó, đội ngũ nhân viên bán hàng của Remak, với kiến thức chuyên môn sâu rộng và kinh nghiệm dày dặn, luôn thể hiện sự chuyên nghiệp và tận tâm, đã nhận được sự tin tưởng và hài lòng từ đông đảo các khách hàng, đối tác trong và ngoài nước.

NHÀ MÁY SẢN XUẤT



Nhà máy sản xuất Remak được đầu tư đồng bộ với hệ thống máy móc và dây chuyền công nghệ hiện đại, cho phép sản xuất đa dạng các dòng cao su lưu hóa Remak® Aerogel đạt chất lượng cao, ổn định và đồng nhất. Remak đáp ứng linh hoạt mọi yêu cầu cách nhiệt – cách âm – chống ngưng tụ cho công trình dân dụng, thương mại và công nghiệp.

Song hành cùng công nghệ là đội ngũ kỹ sư cơ khí, vật liệu và vận hành máy giàu kinh nghiệm, trực tiếp làm chủ thiết bị, kiểm soát quy trình và liên tục tối ưu chất lượng sản phẩm. Lực lượng nhân công kỹ thuật được đào tạo bài bản, am hiểu từng công đoạn sản xuất, đảm bảo mỗi sản phẩm xuất xưởng đều đạt tiêu chuẩn kỹ thuật khắt khe. Chính sự kết hợp giữa công nghệ hiện đại – con người chuyên môn cao – tư duy cải tiến liên tục đã tạo nên năng lực sản xuất bền vững và khác biệt của Remak.

Năng lượng là cốt lõi

Hệ thống HVAC, đường ống nóng – lạnh và thiết bị công nghiệp là nguồn thất thoát năng lượng lớn. Cao su lưu hóa Remak được thiết kế để giảm truyền nhiệt, chống ngưng tụ, hạn chế ồn – rung, từ đó tiết kiệm chi phí vận hành và giảm phát thải CO₂.



GIẢI PHÁP CỦA REMAK TRƯỚC CÁC THÁCH THỨC TOÀN CẦU

Tiết kiệm năng lượng là điểm chung xuyên suốt trong các xu hướng lớn toàn cầu mà giải pháp vật liệu của Remak đang hướng tới. Thông qua các dòng cao su lưu hóa Aerogel hiệu suất cao, Remak góp phần giảm thất thoát năng lượng, nâng cao tiện nghi và thúc đẩy phát triển bền vững cho công trình dân dụng và công nghiệp.



HIỆU QUẢ NĂNG LƯỢNG (ENERGY EFFICIENCY)

Các công trình xây dựng và hệ thống cơ điện tiêu thụ một tỷ lệ rất lớn năng lượng toàn cầu, trong đó thất thoát nhiệt từ thiết bị và đường ống là nguyên nhân chính. Vật liệu cao su lưu hóa Remak với hệ số dẫn nhiệt thấp và khả năng chống ngưng tụ hiệu quả giúp giảm tiêu hao năng lượng, tối ưu chi phí vận hành và kéo dài tuổi thọ hệ thống.



NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO (RENEWABLE ENERGIES)

Khi năng lượng tái tạo ngày càng chiếm tỷ trọng lớn, yêu cầu về hiệu suất và độ ổn định của hệ thống cũng ngày càng cao. Giải pháp bảo ôn của Remak giúp giảm tổn thất nhiệt, nâng cao hiệu quả vận hành cho các hệ thống nhiệt, lạnh và năng lượng tái tạo, từ đó hỗ trợ quá trình chuyển đổi sang nền kinh tế xanh.



ĐÔ THỊ HÓA (URBANISATION)

Đô thị hóa nhanh làm gia tăng nhu cầu năng lượng và phát thải carbon. Ứng dụng vật liệu cách nhiệt – cách âm hiệu quả có thể giúp công trình tiết kiệm đáng kể năng lượng tiêu thụ. Remak cung cấp các giải pháp bảo ôn phù hợp với điều kiện khí hậu và tiêu chuẩn xây dựng tại Việt Nam, đáp ứng yêu cầu ngày càng khắt khe của các đô thị hiện đại.



GIẢM TRỌNG LƯỢNG (LIGHTWEIGHTING)

Trong các lĩnh vực công nghiệp và vận tải, giảm trọng lượng vật liệu góp phần nâng cao hiệu suất và giảm phát thải. Cao su lưu hóa Remak có cấu trúc nhẹ, linh hoạt nhưng bền chắc, giúp tối ưu thiết kế hệ thống mà vẫn đảm bảo khả năng cách nhiệt, cách âm và chống rung.



TIỆN NGHI ÂM HỌC (ACOUSTIC COMFORT)

Tiếng ồn và rung động ảnh hưởng trực tiếp đến sức khỏe và hiệu quả làm việc. Giải pháp vật liệu của Remak giúp giảm truyền âm, giảm rung, nâng cao chất lượng môi trường sống và làm việc trong các tòa nhà, nhà máy và phương tiện kỹ thuật.



PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG (SUSTAINABILITY)

Bảo ôn kỹ thuật là “người hùng thầm lặng” trong việc giảm phát thải carbon của công trình. Remak tập trung phát triển các sản phẩm bền bỉ, hiệu quả năng lượng cao, tuổi thọ dài, góp phần giảm tác động môi trường và đáp ứng xu hướng công trình xanh, phát triển bền vững trong dài hạn.

THÚC ĐẨY CÔNG TRÌNH XANH ĐẠT CHỨNG NHẬN

Công trình xanh hướng tới việc thiết kế và xây dựng các tòa nhà thương mại, cơ sở công nghiệp và nhà ở nhằm nâng cao chất lượng sống của người sử dụng, đồng thời tối ưu hiệu quả năng lượng, giảm phát thải carbon và hạn chế tác động môi trường. Các hệ thống chứng nhận công trình xanh quốc tế như LEED®, BREEAM®, WELL Building Standard® đang ngày càng đóng vai trò quan trọng trong việc định hình, đánh giá và công nhận các công trình phát triển bền vững.



Các tòa nhà trên toàn cầu chiếm tới khoảng 40% tổng mức tiêu thụ năng lượng.

Con số này cho thấy tầm quan trọng cấp thiết của việc phát triển công trình xanh. Tuy nhiên, trong nhiều năm qua, tiến độ giảm phát thải của lĩnh vực xây dựng vẫn chưa đạt kỳ vọng. Thực tế, tới 80% nhu cầu năng lượng của một công trình có thể được tiết kiệm thông qua việc ứng dụng các giải pháp tiết kiệm năng lượng hiện có. Trong số đó, bảo ôn kỹ thuật là một trong những giải pháp hiệu quả nhất về chi phí và tác động, giúp giảm phát thải CO₂ cho các công trình thương mại, công nghiệp và dân dụng.

Remak đồng hành cùng chủ đầu tư, kiến trúc sư, tư vấn thiết kế và nhà thầu trong hành trình hướng tới các chứng nhận công trình xanh bằng việc cung cấp các giải pháp vật liệu cách nhiệt – cách âm hiệu suất cao, đặc biệt là cao su lưu hóa Remak® Aerogel. Sản phẩm của Remak giúp giảm thất thoát năng lượng, kiểm soát ngưng tụ, nâng cao hiệu suất hệ thống cơ điện, từ đó đóng góp trực tiếp vào các tiêu chí tiết kiệm năng lượng và phát triển bền vững của công trình.

Thông qua việc lựa chọn vật liệu phù hợp, bền bỉ và hiệu quả lâu dài, Remak góp phần tạo nên những công trình xanh đúng nghĩa – vận hành hiệu quả, thân thiện môi trường và mang lại giá trị bền vững trong suốt vòng đời công trình.



CAO SU LƯU HÓA REMAK® AEROGEL

Thông số kỹ thuật



Thuộc tính	Giá trị	Phương pháp thử
Vật liệu	Cao su lưu hóa	
Cấu trúc	Ô kín	
Tỷ trọng	35 - 120 kg/m³	ASTM D3575
Nhiệt độ làm việc	-50°C đến +105°C (bề mặt phẳng: +105°C; băng keo: +85°C)	ISO 22196:2007
Hệ số dẫn nhiệt λ tại 0°C	≤ 0.034 W/m·K	ASTM C518
Hệ số dẫn nhiệt λ tại 20°C	≤ 0.036 W/m·K	ASTM C518
Hệ số dẫn nhiệt λ tại 40°C	≤ 0.038 W/m·K	ASTM C518
Độ thấm thấu hơi nước	≤1.65×10 ⁻¹⁴ kg/Pa·m·s	ASTM E96
Hệ số cản khuếch tán hơi nước μ	≥ 7.300 (BS) / ≥ 12.000 (ISO)	BS EN 12086:1997
Độ hút nước theo thể tích	≤ 0.2%	ASTM C209
Mức lan truyền ngọn lửa bề mặt	Class 1	BS 476
Lan truyền cháy (Class 0)	Tổng chỉ số (I) ≤ 12; Chỉ số phụ (i ₁) ≤ 6	BS 476
Chỉ số cháy / khói	25 / 50	ASTM E84
Phản ứng với lửa	V-0, tự dập tắt, không nhỏ giọt	UL94
Độ bền kéo	≥ 200 kPa	ASTM D412
Độ ổn định kích thước	< 7% tại 93°C và 105°C	ASTM C534
Khả năng chống ozone	Xuất sắc	ASTM G155
Kháng nấm mốc	Không phát triển	ASTM G21
Kháng vi khuẩn	Không phát triển vi khuẩn	ISO 22196:2007
Mức phát thải VOC	Thấp / < 6 µg/m²·h	ASTM D5116
Độc tính khói	Khói độc thấp	ASTM E2180
Kháng hóa chất	Rất tốt	ASTM C871

TỔNG QUAN VỀ SẢN PHẨM

Remak® Aerogel là vật liệu cao su lưu hóa dạng xốp đàn hồi ô kín (NBR), được sản xuất theo công nghệ theo tiêu chuẩn Châu Âu. Tất cả các dòng sản phẩm đều sử dụng cùng một hợp chất xốp NBR cốt lõi – sự khác biệt nằm ở: **lớp phủ bề mặt (facing), lớp keo dán, khả năng chống cháy**. Bảng dưới đây tóm tắt toàn bộ các dòng ống và cuộn; chi tiết kích thước và quy cách đóng gói được trình bày ở các trang tiếp theo.

Mã sản phẩm	Mô tả	Khả năng chống cháy	Keo dán	Lớp phủ	Ứng dụng điển hình
RT-FR	Ống trơn chống cháy	Class 0		Không	Điều hòa, đường ống lạnh
RT-FR-SA	Ống chống cháy có keo sẵn	Class 0	✓	Không	Thi công nhanh hệ điều hòa & ống lạnh
RT-FR-AL	Ống chống cháy phủ nhôm	Class 0		Nhôm ALU	Đường ống ngoài trời, tiếp xúc UV
RT-FR-AL-SA	Ống chống cháy phủ nhôm + keo sẵn	Class 0	✓	Nhôm ALU	Thi công nhanh ngoài trời
RT-FR-GC	Ống chống cháy phủ vải sợi thủy tinh	Class 0		Vải thủy tinh	Tăng thẩm mỹ / bảo vệ cơ học
RL-FR	Cuộn trơn chống cháy	Class 0		Không	Ống gió, AHU, bồn, thiết bị
RL-FR-SA	Cuộn chống cháy có keo sẵn	Class 0	✓	Không	Vỏ AHU, lót panel
RL-FR-AL	Cuộn chống cháy phủ nhôm	Class 0		Nhôm ALU	Ống gió ngoài trời, môi trường UV
RL-FR-AL-SA	Cuộn chống cháy phủ nhôm + keo sẵn	Class 0	✓	Nhôm ALU	Bọc ống gió / bồn ngoài trời
RL-FR-OPP	Cuộn chống cháy phủ màng giấy bạc OPP	Class 0		Màng OPP	Ống gió bán ngoài trời, AHU thương mại
RL-FR-OPP-SA	Cuộn chống cháy phủ màng OPP + keo sẵn	Class 0	✓	Màng OPP	AHU thương mại, ống gió bán ngoài trời
RL-NFR-ECO	Cuộn thường không chống cháy ECO			Không	Đường ống âm trần, bể nước nhỏ
RL-NFR-STD	Cuộn thường không chống cháy STD			Không	Điều hòa dân dụng, thương mại
RL-NFR-SA	Cuộn thường không chống cháy + keo sẵn		✓	Không	Điều hòa dân dụng, đường ống âm trần

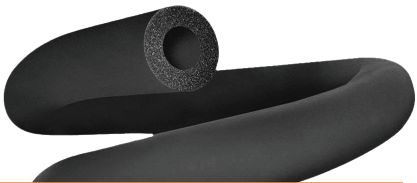
*Tất cả các dòng chống cháy (FR): Có khả năng tự tắt cháy, Không nhỏ giọt khi cháy, Đáp ứng: BS 476 Part 6 (Class 0), BS 476 Part 7 (Class 1), ASTM E84 (25/50), UL94 V-0. Hệ số dẫn nhiệt: $\lambda \leq 0.034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ tại 0°C. Nhiệt độ làm việc: -50°C đến +105°C. Dòng băng keo: chịu nhiệt đến +85°C

CAO SU LƯU HOÁ DẠNG ỐNG

RT-FR

ỐNG TRƠN CAO SU BẢO ÔN CHỐNG CHÁY

Dòng tiêu chuẩn cho HVAC & lạnh công nghiệp



Chống cháy Class 0	Lớp phủ Không (bề mặt đen trơn)	Keo dán Không	Nhiệt độ làm việc -50°C đến +105°C
--------------------	---------------------------------	---------------	------------------------------------

Mô tả sản phẩm

RT-FR là dòng ống cao su xốp đàn hồi NBR chống cháy lan tiêu chuẩn, được tạo hình sẵn để lắp trực tiếp cho hệ thống đường ống đồng, thép và PVC. Sản phẩm được sản xuất theo công nghệ tạo bọt liên tục tiêu chuẩn Châu Âu, sử dụng hợp chất cao su nitrile butadiene (NBR) ô kín. Bề mặt ngoài màu đen nhẵn mịn, mềm dẻo và ổn định dưới tia UV trong điều kiện có che phủ. Có sẵn chiều dài: 1.83m. Kích thước đường kính trong: từ 6 mm đến 114 mm.

Ứng dụng điển hình	Bảo ôn điều hòa, hệ HVAC, đường ống gas lạnh, đường ống nóng – lạnh
Độ dày thành ống	13 – 19 – 25 mm
Đường kính trong	6 mm đến 114 mm
Chiều dài	1.83m



CAO SU LƯU HOÁ DẠNG ỐNG

RT-FR-SA
ỐNG CAO SU BẢO ÔN CHỐNG CHÁY
CÓ KEO SẴN

Lớp keo dán được phủ sẵn — giúp giảm 30–40% thời gian thi công



Chống cháy Class 0	Lớp phủ Không (bề mặt đen trơn)	Keo dán Keo tự dính	Nhiệt độ làm việc -40°C đến +100°C
-----------------------	------------------------------------	------------------------	---------------------------------------

Mô tả sản phẩm

Sử dụng cùng hợp chất cao su xốp NBR như dòng RT-FR, RT-FR-SA được tích hợp sẵn lớp keo acrylic cải tiến từ nhà máy ở bề mặt bên trong, được bảo vệ bằng lớp film PE. Lớp keo bám dính trực tiếp lên: ống đồng, ống thép, ống thép mạ kẽm, ống PVC mà không cần sử dụng thêm keo dán ngoài tại công trình. Chỉ cần: bóc lớp film bảo vệ, lắp ống vào đường ống, ép kín đường xẻ, không cần quét keo, không cần chờ keo khô. Sản phẩm có đầy đủ các kích thước đường kính trong và độ dày tương tự dòng RT-FR.

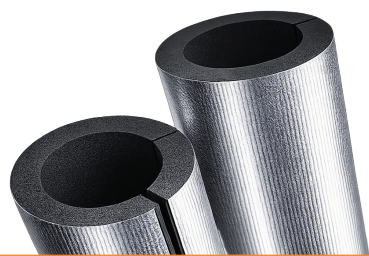
Ứng dụng điển hình	Điều hòa thi công nhanh, đường ống lạnh, công trình thương mại số lượng lớn
Độ dày thành ống	13 – 19 – 25 mm
Đường kính trong	6 mm đến 114 mm
Chiều dài	1.83m



CAO SU LƯU HOÁ DẠNG ỐNG

RT-FR-AL
ỐNG CAO SU BẢO ÔN CHỐNG CHÁY
PHỦ NHÔM

Lớp phủ nhôm gia cường — chống tia UV và bức xạ nhiệt



Chống cháy Class 0	Lớp phủ Lớp nhôm gia cường	Keo dán Không	Nhiệt độ làm việc -40°C đến +100°C
-----------------------	-------------------------------	------------------	---------------------------------------

Mô tả sản phẩm

RT-FR-AL là dòng ống RT-FR được phủ thêm lớp nhôm gia cường cán sẵn trên bề mặt ngoài. Lớp phủ kim loại này giúp: phản xạ bức xạ nhiệt, tăng đáng kể khả năng chống tia UV, bảo vệ cơ học bổ sung cho hệ thống đường ống lộ thiên. Sản phẩm đặc biệt phù hợp cho: công trình ngoài trời, phòng máy lộ thiên, môi trường chịu bức xạ mặt trời cao. Bề mặt nhôm màu bạc có khả năng phản nhiệt tốt và mang lại tính thẩm mỹ sạch sẽ, chuyên nghiệp.

Ứng dụng điển hình	Điều hòa, nước lạnh, đường ống gas lạnh, hệ HVAC
Độ dày thành ống	13 – 19 – 25 mm
Đường kính trong	6 mm đến 114 mm
Chiều dài	1.83m



CAO SU LƯU HOÁ DẠNG ỐNG

RT-FR-AL-SA
ỐNG CAO SU BẢO ÔN CHỐNG CHÁY
PHỦ NHÔM + KEO DÁN SẴN

Dòng cao cấp – bảo vệ tối đa với tốc độ thi công nhanh nhất

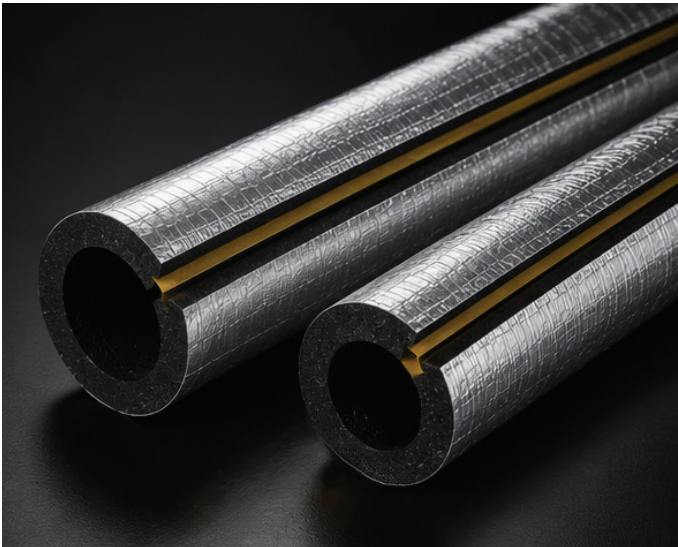


Chống cháy Class 0	Lớp phủ Lớp nhôm gia cường	Keo dán Keo tự dính	Nhiệt độ làm việc -40°C đến +100°C
-----------------------	-------------------------------	------------------------	---------------------------------------

Mô tả sản phẩm

RT-FR-AL-SA là dòng ống cao cấp, kết hợp: lớp phủ nhôm gia cường bên ngoài của dòng RT-FR-AL cùng lớp keo dán sẵn bên trong của dòng RT-FR-SA. Sản phẩm mang lại mức độ bảo vệ cao nhất về: cơ học, chống tia UV, cách nhiệt ,chống ngưng tụ, đồng thời vẫn đảm bảo thi công nhanh nhờ thiết kế xẻ dọc có keo sẵn. Lý tưởng cho: phòng máy rooftop, hệ thống đường ống lạnh ngoài trời, môi trường ven biển, khu vực độ ẩm cao, nơi yêu cầu đồng thời: độ bền cao, khả năng chống UV, tốc độ thi công nhanh

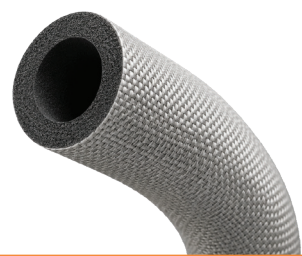
Ứng dụng điển hình	Phòng máy rooftop, đường ống lạnh ngoài trời, môi trường ven biển / độ ẩm cao
Độ dày thành ống	13 – 19 – 25 mm
Đường kính trong	6 mm đến 114 mm
Chiều dài	1.83m



CAO SU LƯU HOÁ DẠNG ỐNG

RT-FR-GC
ỐNG CAO SU BẢO ÔN CHỐNG CHÁY
BỌC VẢI SỢI THỦY TINH

Lớp vải sợi thủy tinh cán sẵn từ nhà máy – tăng thẩm mỹ và độ bền cơ học

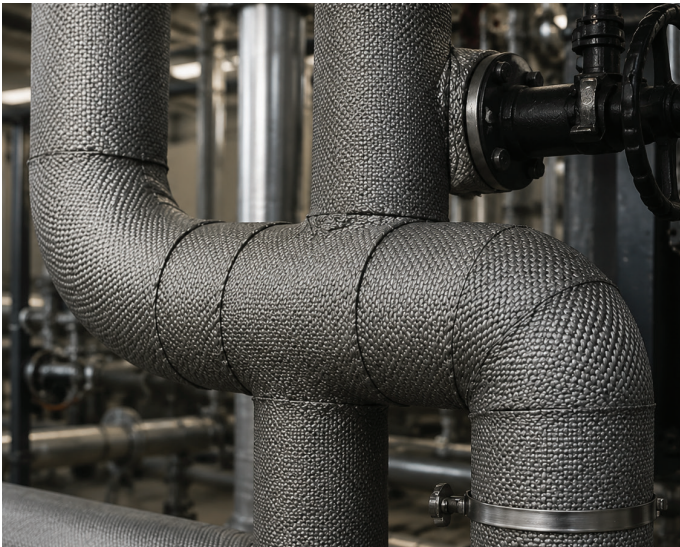


Chống cháy Class 0	Lớp phủ Vải sợi thủy tinh	Keo dán Không	Nhiệt độ làm việc -50°C đến +105°C
-----------------------	------------------------------	------------------	---------------------------------------

Mô tả sản phẩm

RT-FR-GC được phủ sẵn lớp vải sợi thủy tinh trên bề mặt ngoài từ nhà máy. Lớp vải này giúp: tăng khả năng chống mài mòn, chống va đập cơ học, bảo vệ bề mặt bảo ôn, tạo bề mặt hoàn thiện sạch đẹp và chuyên nghiệp. Sản phẩm phù hợp cho các hệ thống lộ thiên trong: hành lang kỹ thuật, phòng máy, trung tâm thương mại, khu vực có người qua lại.

Ứng dụng điển hình	Bảo vệ cơ học và tăng thẩm mỹ cho hệ thống lộ thiên
Độ dày thành ống	13 – 19 – 25 mm
Đường kính trong	6 mm đến 114 mm
Chiều dài	1.83m



CAO SU LƯU HOÁ DẠNG CUỘN

RL-FR

CAO SU LƯU HÓA DẠNG CUỘN CHỐNG CHÁY

Sản phẩm cuộn chủ lực cho ống gió, AHU, bồn chứa và bề mặt lớn



Chống cháy Class 0	Lớp phủ Không (bề mặt đen trơn)	Keo dán Không	Nhiệt độ làm việc -50°C đến +105°C
-----------------------	------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Mô tả sản phẩm

RL-FR là dòng cao su xốp NBR chống cháy dạng cuộn, dùng để cách nhiệt cho: ống gió vuông và tròn, vỏ AHU, bình chiller, bồn chứa, hệ thống đường ống đường kính lớn. Độ đàn hồi cao giúp vật liệu dễ dàng ôm sát các bề mặt cong mà không bị: nứt gãy, bong tách lớp. Bề mặt ngoài đen trơn hoàn thiện sạch đẹp. Sản phẩm được sử dụng cho: HVAC, công nghiệp, hàng hải / tàu biển. Có sẵn độ dày từ 5 mm đến 50 mm, khổ cuộn: 1.2m

Ứng dụng điển hình	Ống gió, vỏ AHU, bồn chứa, bề mặt HVAC diện tích lớn
Độ dày	5 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30 – 40 – 50mm
Quy cách	Dạng cuộn
Chiều dài/Kích thước cuộn	5 – 8 – 10m tùy độ dày; khổ rộng 1.2m



CAO SU LƯU HOÁ DẠNG CUỘN

RL-FR-SA

CAO SU LƯU HÓA DẠNG CUỘN TỰ DÍNH CHỐNG CHÁY

Thi công bóc dán nhanh – không cần quét keo dán thủ công



Chống cháy Class 0	Lớp phủ Không	Keo dán Keo tự dính	Nhiệt độ làm việc -40°C đến +100°C
-----------------------	------------------	------------------------	---------------------------------------

Mô tả sản phẩm

RL-FR-SA có lớp keo acrylic biến tính nhạy áp lực được phủ sẵn từ nhà máy trên một mặt vật liệu, đi kèm lớp film PE bảo vệ. Thi công dạng bóc và dán giúp: loại bỏ việc quét keo dán thủ công, tăng tốc độ thi công từ 30–40%, giảm nhân công lắp đặt. Sản phẩm phù hợp cho các bề mặt: phẳng, cong nhẹ. Lớp keo bám tốt trên: ống gió tôn mạ kẽm, panel AHU, lớp bọc kim loại, các bề mặt đã xử lý trước. Đây là giải pháp lý tưởng cho: lót vỏ AHU, cách nhiệt panel, cách nhiệt ống gió thi công nhanh

Ứng dụng điển hình	Vỏ AHU, lót panel, cách nhiệt ống gió thi công nhanh
Độ dày	5 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30 – 40 – 50mm
Quy cách	Dạng cuộn
Chiều dài/Kích thước cuộn	5 – 8 – 10m tùy độ dày; khổ rộng 1.2m



CAO SU LƯU HOÁ DẠNG CUỘN

RL-FR-AL
CAO SU LƯU HÓA DẠNG CUỘN
PHỦ NHÔM CHỐNG CHÁY

Lớp phủ nhôm gia cường — chống tia UV, bức xạ nhiệt



Chống cháy Class 0	Lớp phủ Lớp nhôm gia cường	Keo dán Không	Nhiệt độ làm việc -50°C đến +105°C
-----------------------	-------------------------------	------------------	---------------------------------------

Mô tả sản phẩm

Lớp nhôm gia cường được ép sẵn lên một mặt của cuộn RL-FR-AL. Lớp phủ nhôm có tác dụng: phản xạ bức xạ nhiệt (giảm hấp thụ nhiệt trong môi trường nóng), chống tia UV rất tốt cho ứng dụng ngoài trời, tăng độ bền cơ học bề mặt trước va chạm và ma sát. Sản phẩm được khuyến nghị sử dụng cho: hệ thống ống gió ngoài trời, AHU rooftop, phòng máy cơ điện, các khu vực chịu bức xạ mặt trời trực tiếp

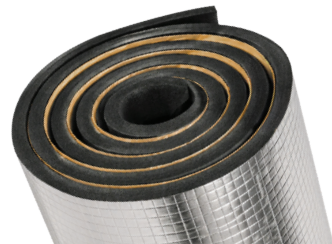
Ứng dụng điển hình	Ống gió ngoài trời, AHU rooftop, hệ thống cơ điện chịu tia UV
Độ dày	5 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30 – 40 – 50mm
Quy cách	Dạng cuộn
Chiều dài/Kích thước cuộn	5 – 8 – 10m tùy độ dày; khổ rộng 1.2m



CAO SU LƯU HOÁ DẠNG CUỘN

RL-FR-AL-SA
CAO SU LƯU HÓA DẠNG CUỘN
PHỦ NHÔM + TỰ DÍNH CHỐNG CHÁY

Phiên bản cao cấp — chống UV và bảo vệ cơ học tối đa với thi công bóc dán nhanh



Chống cháy Class 0	Lớp phủ Lớp nhôm gia cường	Keo dán Keo tự dính	Nhiệt độ làm việc -40°C đến +100°C
-----------------------	-------------------------------	------------------------	---------------------------------------

Mô tả sản phẩm

RL-FR-AL-SA là phiên bản cuộn cao cấp, kết hợp: lớp phủ nhôm bên ngoài, lớp keo nhạy áp lực phủ sẵn bên trong. Sản phẩm mang lại khả năng: chống tia UV tối đa, phản xạ bức xạ nhiệt, tăng cường bảo vệ cơ học chống va chạm và mài mòn. Đồng thời cho phép thi công bóc dán nhanh trực tiếp lên bề mặt ống gió và thiết bị. Đây là giải pháp lý tưởng cho: hệ thống ống gió ngoài trời, phòng máy rooftop, công trình cải tạo, các vị trí khó thi công hoặc hạn chế thời gian dựng giàn giáo

Ứng dụng điển hình	Ống gió ngoài trời, phòng máy rooftop, công trình cải tạo
Độ dày	5 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30 – 40 – 50mm
Quy cách	Dạng cuộn
Chiều dài/Kích thước cuộn	5 – 8 – 10m tùy độ dày; khổ rộng 1.2m

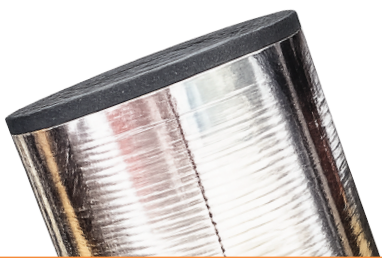


CAO SU LƯU HOÁ DẠNG CUỘN

RL-FR-OPP

CAO SU LƯU HÓA DẠNG CUỘN PHỦ MÀNG GIẤY BẠC OPP CHỐNG CHÁY

Lớp phủ giấy bạc OPP phản xạ nhiệt



Chống cháy Class 0	Lớp phủ Màng giấy bạc OPP	Keo dán Không	Nhiệt độ làm việc -50°C đến +105°C
-----------------------	------------------------------	------------------	---------------------------------------

Mô tả sản phẩm

RL-FR-OPP là cuộn NBR chống cháy được ép sẵn lớp màng OPP (oriented polypropylene) tráng kim loại hóa ánh bạc trên một mặt ngay tại nhà máy. Lớp màng OPP nhẹ, linh hoạt, phản xạ bức xạ nhiệt, tăng khả năng chống thấm bề mặt và bảo vệ lớp xốp khỏi tia UV trong môi trường bán ngoài trời. Khác với màng nhôm AL (kim loại cứng), màng OPP mềm dẻo hơn, dễ uốn theo bề mặt cong và không bị nứt gãy khi gấp. Đáp ứng đầy đủ tiêu chuẩn chống cháy Class 0, phù hợp cho các công trình thương mại và công nghiệp.

Ứng dụng điển hình	Ống gió bán ngoài trời, AHU thương mại, bể chứa
Độ dày	5 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30 – 40 – 50mm
Quy cách	Dạng cuộn
Chiều dài/Kích thước cuộn	5 – 8 – 10m tùy độ dày; khổ rộng 1.2m



CAO SU LƯU HOÁ DẠNG CUỘN

RL-FR-OPP-SA

CAO SU LƯU HÓA DẠNG CUỘN PHỦ MÀNG GIẤY BẠC OPP + TỰ DÍNH CHỐNG CHÁY

Kết hợp lớp phủ OPP và keo PSA – bảo vệ tối đa, thi công nhanh nhất



Chống cháy Class 0	Lớp phủ Màng giấy bạc OPP	Keo dán Keo tự dính	Nhiệt độ làm việc -40°C đến +100°C
-----------------------	------------------------------	------------------------	---------------------------------------

Mô tả sản phẩm

RL-FR-OPP-SA là biến thể cao cấp nhất trong dòng cuộn phủ OPP, kết hợp đồng thời lớp phủ màng OPP ánh bạc mặt ngoài và lớp keo acrylic mặt trong. Đáp ứng tiêu chuẩn chống cháy Class 0 – mặt OPP phản xạ nhiệt và chống UV; mặt keo acrylic chỉ cần bóc màng PE và áp thẳng lên bề mặt mà không cần keo quét thêm. Đặc biệt phù hợp cho công trình thương mại, công nghiệp yêu cầu chống cháy kết hợp thi công nhanh – giảm 30–40% thời gian so với sản phẩm dùng keo quét.

Ứng dụng điển hình	Ống gió ngoài trời, phòng máy rooftop, công trình cải tạo
Độ dày	5 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30 – 40 – 50mm
Quy cách	Dạng cuộn
Chiều dài/Kích thước cuộn	5 – 8 – 10m tùy độ dày; khổ rộng 1.2m



CAO SU LƯU HOÁ DẠNG CUỘN

RL-NFR
CAO SU LƯU HÓA DẠNG CUỘN
KHÔNG CHỐNG CHÁY ECO + STD

Giải pháp kinh tế cho cách nhiệt và chống ngưng tụ

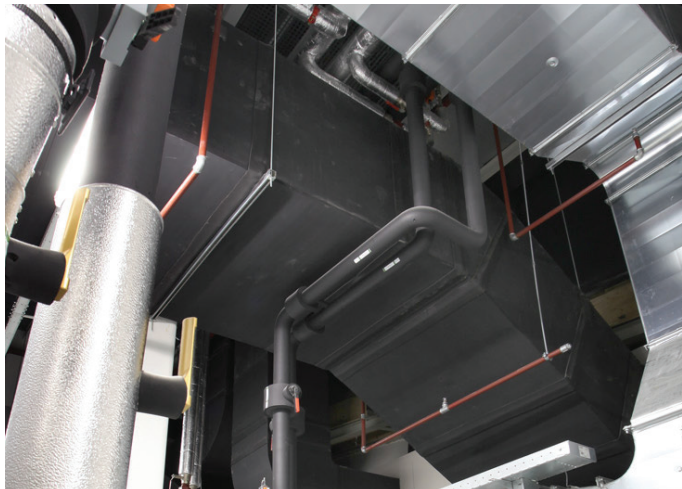


Chống cháy Không	Lớp phủ Không	Keo dán Không	Nhiệt độ làm việc -40°C đến +100°C
---------------------	------------------	------------------	---------------------------------------

Mô tả sản phẩm

RL-NFR sử dụng hợp chất cao su xốp NBR ô kín tiêu chuẩn không có phụ gia chống cháy, có sẵn hai phân hạng chất lượng để phù hợp với từng yêu cầu công trình: ECO (tỷ trọng cơ bản, chi phí thấp) và STD (tỷ trọng cao hơn, độ bền và hiệu suất cách nhiệt tốt hơn). Cả hai đều có cùng dải kích thước và độ chính xác sản xuất như dòng RL-FR, phù hợp cho điều hòa dân dụng, công trình thương mại nhỏ và đường ống âm trong nhà.

Ứng dụng điển hình	Lót ống gió/bồn chứa dân dụng; không gian trần kín; máng nước
Phân hạng	ECO — hàng phổ thông, chi phí thấp STD — tỷ trọng cao hơn, bền hơn, cao cấp hơn
Độ dày	5 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30 – 40 – 50mm
Quy cách	Dạng cuộn
Chiều dài/Kích thước cuộn	5 – 8 – 10m tùy độ dày; khổ rộng 1m



CAO SU LƯU HOÁ DẠNG CUỘN

RL-NFR-SA
CAO SU LƯU HÓA DẠNG CUỘN
KHÔNG CHỐNG CHÁY TỰ DÍNH

Lắp đặt nhanh không cần keo — dán trực tiếp lên bề mặt ống dẫn và thiết bị



Chống cháy Không	Lớp phủ Không	Keo dán Keo tự dính	Nhiệt độ làm việc -40°C đến +100°C
---------------------	------------------	------------------------	---------------------------------------

Mô tả sản phẩm

RL-NFR-SA sử dụng hợp chất cao su xốp NBR ô kín tiêu chuẩn (không có phụ gia chống cháy), được tích hợp sẵn lớp keo dán nhạy áp trên một mặt, phủ màng PE bóc tách. Chỉ cần bóc lớp màng bảo vệ, áp thẳng lên bề mặt cần cách nhiệt mà không cần keo quét thêm — giảm 30–40% thời gian thi công. Keo bám chắc lên tôn mạ kẽm, tôn trơn, nhôm và các bề mặt kim loại sạch. Phù hợp cho đường ống và thiết bị tại các khu vực dân dụng hoặc thương mại nhỏ không bắt buộc tiêu chuẩn chống cháy theo quy chuẩn địa phương.

Ứng dụng điển hình	Điều hòa dân dụng, đường ống âm trần, AHU nhỏ, thiết bị lạnh
Độ dày	5 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30 – 40 – 50mm
Quy cách	Dạng cuộn
Chiều dài/Kích thước cuộn	5 – 8 – 10m tùy độ dày; khổ rộng 1m



CAO SU LƯU HOÁ DẠNG CUỘN

RL-NFR-SA

CAO SU LƯU HÓA DẠNG CUỘN ECO
KHÔNG CHỐNG CHÁY OPP + TỰ DÍNH

Giải pháp kinh tế kết hợp lớp phủ OPP và keo PSA – không yêu cầu chống cháy

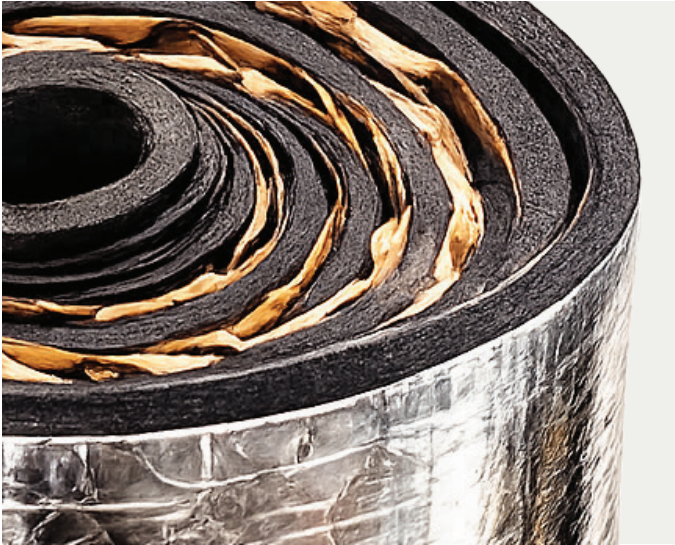


Chống cháy Không	Lớp phủ Màng giấy bạc OPP	Keo dán Keo tự dính	Nhiệt độ làm việc -40°C đến +100°C
---------------------	------------------------------	------------------------	---------------------------------------

Mô tả sản phẩm

RL-ECO-OPP-SA sử dụng hợp chất cao su xốp NBR ô kín tiêu chuẩn (không có phụ gia chống cháy), được tích hợp đồng thời lớp màng OPP tráng kim loại hóa ánh bạc mặt ngoài và lớp keo nhạy áp PSA mặt trong. Đây là lựa chọn tiết kiệm chi phí cho các công trình dân dụng và thương mại nhỏ cần lớp phủ bề mặt bảo vệ nhẹ kèm thi công nhanh, nhưng không bắt buộc tiêu chuẩn chống cháy theo quy chuẩn địa phương. Chỉ cần bóc màng PE và áp thẳng lên bề mặt – không cần keo quét thêm.

Ứng dụng điển hình	Điều hòa dân dụng, đường ống âm trần bán ngoài trời, kho lạnh
Độ dày	5 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30 – 40 – 50mm
Quy cách	Dạng cuộn
Chiều dài/Kích thước cuộn	5 – 8 – 10m tùy độ dày; khổ rộng 1m





REMAK CONSTRUCTION & INTERIOR JSC

Trụ sở chính: Cụm Công Nghiệp Lại Yên, Xã Sơn Đồng, Thành Phố Hà Nội

Kho Đà Nẵng: Số 575 Lê Văn Hiến, phường Ngũ Hành Sơn, TP. Đà Nẵng

Chi nhánh Sài Gòn: Số 181/7 Dương Công Khi, Ấp 9, xã Hóc Môn, TP. Hồ Chí Minh

Nhà máy: KCN Bình Phú, Phường Kỳ Sơn, tỉnh Phú Thọ, Việt Nam



www.remak.vn



0938.993.665



tuvankientruc@gmail.com

