

# **K-FLEX TITAN**



## **K-FLEX TITAN**

Cách nhiệt đàn hồi linh hoạt cấu trúc ô kín có lớp phủ chống tia UV co giãn cực kỳ linh hoạt



# K-FLEX TITAN

## MIÊU TẢ

K-FLEX TITAN là vật liệu hỗn hợp bọc ngoài linh hoạt được áp dụng để cách nhiệt dạng ống K-FLEX NBR / PVC. Đây là một vật liệu bọc polymer cung cấp sự linh hoạt, chống mài mòn và thời tiết tuyệt vời, làm nó trở thành vật liệu lý tưởng cho các ứng dụng lắp đặt ngoài trời. Sản phẩm này được sản xuất tại cơ sở sản xuất bảo hành được chứng nhận ISO 9001 của K-FLEX MALAYSIA tại Klang, Selangor.

## CÓ THỂ SỬ DỤNG

K-FLEX TITAN có màu đen và có các độ dày 13mm (1/2"), 19mm (3/4"), 25mm (1"), và 40mm (1-1/2"), độ dày của các ống có độ dài 2m (6 inch) được xẻ rãnh và không xẻ rãnh. Sản phẩm có các kích thước đường kính trong khác nhau, từ 6mm (1/4") đến 54mm (2-1/8") trên tất cả độ dày và đường kính bổ sung phụ thuộc vào độ dày của sản phẩm.

## CÁC ỨNG DỤNG

K-FLEX TITAN có thể được sử dụng cho các ứng dụng lắp đặt ngoài trời với nhiệt độ từ -70 °F đến + 220 °F. Các ứng dụng sẽ phù hợp với những thiết bị được sử dụng cho ống K-FLEX cách nhiệt. Sản phẩm được sử dụng để tăng cường khả năng chống thời tiết và các tác động khác của ống cách nhiệt. K-FLEX TITAN là vật liệu lý tưởng để sử dụng trên các dòng HVAC và các ứng dụng ống mềm.

## ÁP DỤNG NGOÀI TRỜI

K-FLEX TITAN cung cấp khả năng chống tia cực tím tuyệt vời và bảo vệ khỏi thời tiết. Lớp phủ pha trộn copolyme độc quyền của K-FLEX TITAN cung cấp sự bảo vệ tuyệt vời khỏi tác động cơ học, bao gồm cả tác động ngẫu nhiên từ các thiết bị sân cỏ như weed wackers (loại dây nhựa). Sản phẩm có bảo hành 5 năm.

## LẮP ĐẶT

### 1- Bước Cài đặt : Không yêu cầu lớp phủ bảo vệ hoặc lớp phủ bổ sung.

K-FLEX TITAN có độ bền cao và vỏ có khả năng chống bị xé rách do lắp đặt và môi trường, an toàn để lắp đặt (không bụi và không mài mòn), và nhẹ để lắp đặt hiệu quả. Sản phẩm rất linh hoạt và dễ dàng uốn cong. Mô-đun thấp của nó cho phép nó được đẩy lùi để dễ dàng lắp đặt phụ kiện.

K-FLEX khuyến nghị cách nhiệt được lắp đặt trên các hệ thống không hoạt động, với bề mặt khô, sạch trong điều kiện môi trường xung quanh từ 40 °F đến 100 °F.

Ống cách nhiệt có kích thước phù hợp có thể được luồn vào đường ống (cách nhiệt phải được đẩy, không được kéo). Tất cả các đường nối, khớp đầu nút, điểm kết thúc và đầu mở phải được bịt kín bằng keo tiếp xúc được phê duyệt, đảm bảo cả hai bề mặt được nối đều được phủ.

Chặn hơi nên được cài đặt khi cần thiết. K-FLEX TITAN có thể được cắt dọc để trang bị thêm thiết bị mới. ASTM C1710, Hướng dẫn cài đặt cho cách nhiệt cấu trúc kín và Hướng dẫn cài đặt K-FLEX nên được sử dụng làm hướng dẫn cài đặt toàn diện.

## HƠI NƯỚC

Cấu trúc tế bào kín mở rộng và công thức độc đáo vốn đã chống lại sự xâm nhập của hơi ẩm. K-FLEX TITAN không cần bảo vệ thêm.

## ÁP DỤNG CHÔN TRỰC TIẾP

K-FLEX TITAN có thể được cài đặt trong ứng dụng chôn trực tiếp nếu các đường dây nằm trên mực nước ngầm và không nằm trong vùng lũ. K-FLEX TITAN nên được lắp đặt trong một lớp duy nhất với tất cả các khớp nối đầu mút và đường nối dọc được hàn kín hoàn toàn bằng keo tiếp xúc được phê duyệt (xem bản tin kỹ thuật TA 14). Lắp đặt trong một ống dẫn PVC để ngăn chặn sự cách ly hoặc tăng độ dày cách nhiệt bằng một kích thước tối thiểu một bức tường để bù cho sự nén. Vật liệu san lấp không được chứa bất kỳ cạnh góc / sắc và sẽ cho phép thoát nước. Đối với các ứng dụng bên dưới mực nước ngầm hoặc trong vùng lũ lụt, hãy lắp đặt K-FLEX TITAN trong một ống dẫn hoặc rãnh kín. Xem tờ hướng dẫn kỹ thuật TA 10 để biết thêm thông tin



## K-FLEX TITAN

K-FLEX là nhà sản xuất hệ thống cách nhiệt đàn hồi hàng đầu thế giới. Trong mười bốn cơ sở sản xuất trên khắp thế giới, bao gồm Ba Lan, Pháp, Trung Quốc, Ấn Độ, Hàn Quốc, Malaysia, Dubai, Ai Cập, Anh và Hoa Kỳ, khoảng 2,500 nhân viên phát triển và sản xuất các giải pháp sản phẩm nổi bật cho cách nhiệt và cách âm.

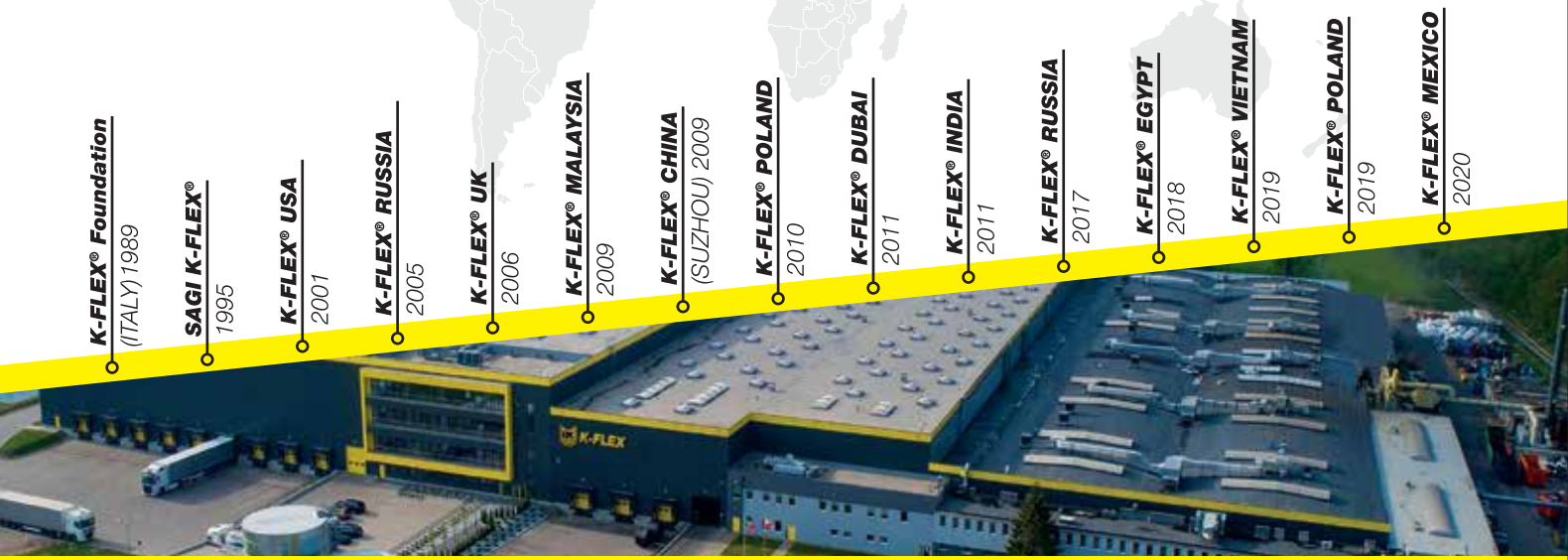
K-FLEX cam kết đảm bảo các sản phẩm của mình tuân thủ các tiêu chuẩn an toàn cháy nổ và an toàn trên toàn ngành.

K-FLEX có 63 văn phòng bán hàng trên năm châu lục, cung cấp dịch vụ cao cấp cho hơn 50,000 khách hàng.

Là công ty phát triển nhanh nhất thế giới trong ngành, K-FLEX cũng là công ty toàn cầu trong thị trường mục tiêu của dịch vụ xây dựng, điện lạnh, điều hòa không khí và thông gió, đường sắt, vận chuyển, ô tô và nước giải khát cũng như ngành công nghiệp năng lượng mặt trời và OEM các doanh nghiệp.

K-FLEX có chứng nhận ISO 9001 và ISO 14001.

## MỐC THỜI GIAN CỦA NHÀ MÁY



## CÁC PHỤ TÙNG

BĂNG KEO CÁCH NHIỆT



GIÁ ĐỠ ỐNG



KEO K 996



BĂNG KEO CHỐNG TIA UV





## THÔNG KỸ THUẬT

TÍNH CHẤT VẬT LÝ	K-FLEX TITAN		PHƯƠNG PHÁP THỬ NGHIỆM
<b>Thành phần chính</b>	Cách nhiệt đàn hồi NBR/PVC chậm cháy có lớp da copolyme độc quyền		-
<b>Hệ số dẫn nhiệt</b>	<b>Nhiệt độ trung bình 20 °C</b>	0,034 W/(m.K)	ASTM C177
<b>Tỷ trọng</b>		48 đến 70 kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1667
<b>Nhiệt độ hoạt động</b>		-57°C +104°C	ASTM C534
<b>Hiệu suất cháy</b>		Lan truyền bề mặt của ngọn lửa: Loại 1 (Class 1) Truyền lửa: Tổng chỉ số hiệu suất (i) ≤ 12 Chỉ số phụ (i 1) ≤ 6 Hiệu suất chữa cháy: Loại 0 (Class 0)	Sự lan truyền bề mặt của ngọn lửa: được thử nghiệm theo BS 476 Part 7: 1997 Truyền lửa: được thử nghiệm theo BS 476 Part 6: 1969
		25/50	ASTM E84
		HF-1, V-0, 5VA	UL 94
<b>Độ thấm hơi nước (Cốc khô)</b>	<b>(Chỉ vật liệu cốt lõi)</b>	<0.01 perm-in	ASTM E96
<b>Độ dẫn từ hơi nước</b>	<b>(Chất liệu bao bọc (lớp da))</b>	<0.05 perms	ASTM E96
<b>Ổn định kích thước</b>		<7% Co ngót tuyến tính	ASTM C534
<b>Chống tia cực tím (Lão hóa nhân tạo)</b>	<b>(Chất liệu bao bọc (lớp da))</b>	Đạt: Không thay đổi điều kiện bề mặt	ASTM G153

\*Đối với các ứng dụng dưới -40°C, liên hệ với bộ phận hỗ trợ kỹ thuật của K-FLEX.

## PHẠM VI ▶ ỐNG TITAN K-FLEX (2 MÉT)

Ống đồng		Ống sắt		13 • 1/2"		19 • 3/4"		25 • 1"	
OC Inches	ø OD mm	IPS Inches	ø OD mm	size	m/box	size	m/box	size	m/box
1/2"	12			13x13	128	19x13	72	25x13	50
5/8"	15	1/4"	13.5	13x16	112	19x16	60	25x16	50
3/4"	20			13x19	104	19x19	60	25x19	40
7/8"	22	1/2"	21.3	13x22	98	19x22	60	25x22	38
1•1/8"	28	3/4"	26.9	13x28	78	19x28	48	25x28	32
1•3/8"	35	1"	33.7	13x35	58	19x35	36	25x35	24
1•5/8"	42	1•1/2"	48.3	13x42	48	19x42	32	25x42	22
2•1/64"	51			13x51	36	19x51	24		
2•1/8"	54			13x54	34	19x54	24		
2•3/8"	60	2"	60.3	13x60	32	19x60	22		
2•41/64"	67			13x67	30	19x67	20		

### GIÁ TRỊ ĐƯỜNG ỐNG "R" TRÊN MỖI FOOT VUÔNG (TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC LÀ KHÔNG ĐÁNG KỂ)

MÃ CÁCH NHIỆT QUY ĐỊNH	1/2" THÀNH	3/4" THÀNH	1" THÀNH	1-1/2" THÀNH
	K-Flex	K-Flex	K-Flex	K-Flex
1/4"	4.0	6.1	9.6	16.5
3/8"	3.6	5.6	8.5	14.6
1/2"	3.4	5.4	7.9	13.5
5/8"	3.3	5.4	7.5	12.8
3/4"	3.1	5.4	7.5	12.4
7/8"	3.2	5.4	7.2	11.6
1-1/8"	3.1	5.5	7.1	10.8
1-3/8"	3.2	5.3	7.3	10.2
1-5/8"	3.1	5.1	7.1	9.8
1-1/2" IPS	2.6	4.4	6.2	8.9
2-1/8"	3.0	4.9	6.6	9.2
2" IPS	2.9	4.8	-	-
2-1/2" IPS	3.0	4.6	-	-
2-5/8"	3.1	-	-	-