K-FLEX AL CLAD SYSTEM

K-FLEX AL CLAD SYSTEM

- Auto-extinguível
- Versátil e flexível
- Redução de custos de instalação e manutenção
- Resistente aos raios UV

Aplicações:
Refrigeração
Ar condicionado
Aquecimento e canalizações
Indústria

K-FLEX AL CLAD SYSTEM

K-FLEX AL CLAD SYSTEM é um sistema completo de isolamento elastomérico **K-FLEX** de multicamadas, resistente aos raios ultravioletas e aos agentes atmosféricos. Graças às suas excelentes propriedades físicas e de elasticidade, o **K-FLEX AL CLAD SYSTEM**, tem uma resistência considerável à ruptura e ao impacto. Reduz o tempo de instalação e simplifica a manutenção. **K-FLEX AL CLAD SYSTEM** oferece uma ampla gama de produtos e acessórios para satisfazer as necessidades do instalador.

L'ISOLANTE K-FLEX sempre concentrou os seus esforços na busca de soluções que maximizem o desempenho do seu isolamento. Isso determina a escolha de propostas de sistemas completos mais desenvolvidos, com o objectivo de oferecer sempre melhores vantagens e garantias ao utilizador final.
K-FLEX AL CLAD SYSTEM é mais um passo em frente na tecnologia de materiais e de funcionalidade do acabamento aplicado ao produto de isolamento.

Vantagens do K-FLEX AL CLAD SYSTEM

USO INTERIOR E EXTERIOR

Um tratamento especial na superfície de protecção do revestimento AL Clad, resistente aos raios UV. Esta solução faz do K-FLEX AL CLAD SYSTEM um sistema completo para cada tipo de situação.

VERSÁTIL E FLEXÍVEL

Leve, fácil de manusear e extremamente flexível, o que permite uma instalação simples, precisa e limpa. Acoplada á espuma elastomérica, a folha AL CLAD recupera a sua forma, mesmo depois de ter sido esmagada pelo manuseio, sem deixar vestígios de marcas ou impressões digitais.

CARACTERÍSTICAS ESTÉTICAS

Aspecto liso e brilhante. A continuidade do revestimento também nas partes que normalmente requerem dificuldades de execução. Não mancha e não retém as impressões digitais. Pode ser limpo com um pano sem o uso de detergentes. Não oxida e tem excelente resistência a produtos químicos comuns.

GESTÃO FINANCEIRA DO TRABALHO

Não há necessidade de fazer a manutenção regular no revestimento AL CLAD, pois ele permanecerá intacto durante a vida útil da instalação. Em caso de remodelação e reparação da instalação, a adaptabilidade do produto permite fácil e rapidamente restaurar as partes que foram modificadas e reaplicar o revestimento, sem incorrer em custos excessivos.

INSTALAÇÃO RÁPIDA E FÁCIL

O processo de instalação em tubagem já montada é muito rápido. Esta solução requer uma única intervenção para obter uma solução completa de isolamento com revestimento.
O tubo de isolamento revestido (AL CLAD) é facilmente cortado com uma faca. A fixação é realizada com a utilização de fitas adesivas e cola especial. As curvas e "T", são pré-fabricados em formatos padrão para serem instalados em questão de minutos.
Para as partes mais difíceis, a folha AL CLAD pode-se adaptar a qualquer forma.

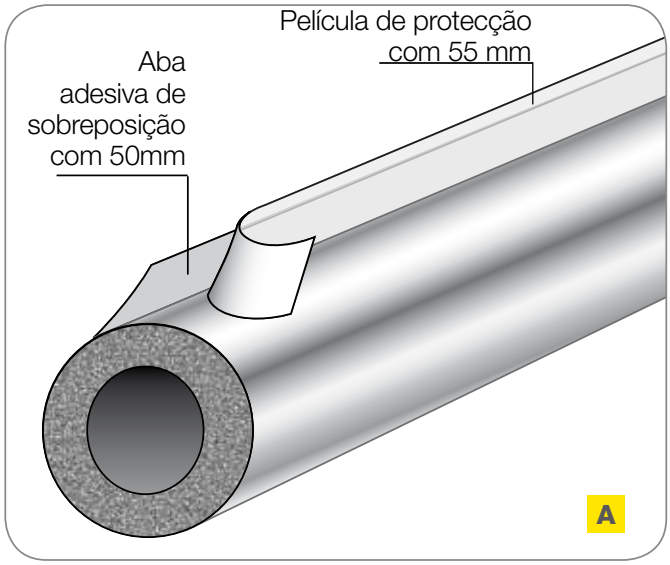
REDUÇÃO DE CUSTOS

A redução significativa no tempo de instalação e garantia do revestimento K-FLEX AL CLAD SYSTEM proporciona uma economia significativa no preço da instalação do isolamento

K-FLEX AL CLAD SYSTEM

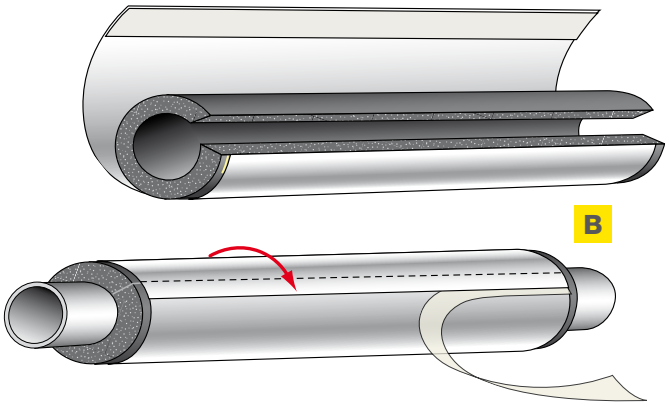
TUBOS K-FLEX AL CLAD SYSTEM

Com aba de fácil aplicação. O tubo elastomérico pode ser fechado com o adesivo recomendado. O fecho do revestimento é feito com a aba auto-adesiva que se sobrepõe, o que permite um fecho rápido e preciso. (Figura A)



Tubos K-FLEX AL CLAD SYSTEM/F: para AR CONDICIONADO e REFRIGERAÇÃO

O tubo de K-FLEX AL CLAD SYSTEM/F é projectado especificamente para uso em sectores de ar condicionado e de refrigeração. O revestimento é selado com uma borda longitudinal autoadesiva que se sobrepõe ao isolamento elastomérico, a sobreposição é deixada livre para facilitar a instalação. Esta solução garante a aderência perfeita do isolamento ao tubo, evitando possíveis pontes térmicas.(Figura B)



Pranchas em rolo K-FLEX AL CLAD SYSTEM Standard e adesivas

Sob pedido, podemos fornecer comprimentos entre 1000 e 1500 mm. Também disponível em placas. (Figura C)

K-FLEX AL CLAD SYSTEM acessórios

Uma vasta gama de acessórios: curvas, fitas, conexões em "T", suportes para tubos de isolamento, faca para fazer cortes de 90°, adesivos, diluentes, silicone e artigos de fixação. (Figura D)

G A M A

Tubos

COMPRIMENTO:	ESPESSURAS:	DIÂMETRO:
1 m	9 - 13 - 19 - 25 - 32 mm	de 15 a 160 mm

Tubos SYSTEM F

COMPRIMENTO:	ESPESSURAS:	DIÂMETRO:
1 m	13 - 19 - 25 mm	de 15 a 160 mm

Pranchas

	1000 mm		1500 mm	
espessuras mm	formato m	m²	formato m	m²
6	30 x 1	30	30 x 1,5	45
9	20 x 1	20	20 x 1,5	30
13	14 x 1	14	14 x 1,5	21
16	12 x 1	12	12 x 1,5	18
19	10 x 1	10	10 x 1,5	15
25	8 x 1	8	8 x 1,5	12
32	6 x 1	6	6 x 1,5	9
40	4 x 1	4	4 x 1,5	6
50	4 x 1	4	4 x 1,5	6

A C E S S Ó R I O S

Curvas pré-formadas de folha AL CLAD

Curvas pré-formadas elastoméricas acopladas com folha AL CLAD

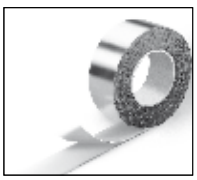
"T" pré-formados de folha AL CLAD

"T" elastoméricos K-FLEX pré-formados acoplados com folha AL CLAD

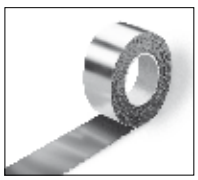
Curvas elastoméricas K-FLEX pré-formadas

"T" em elastomérico K-FLEX pré-formado com tamanho standard

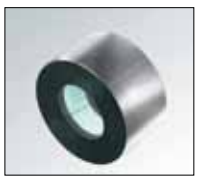
Folha AL CLAD com ou sem adesivo



Fita adesiva AL CLAD



Cinta AL CLAD butílica para aplicações no exterior



Supporto Isolante K-FLEX AL CLAD

Suportes K-FLEX AL CLAD para fixação de tubagem de isolamento com abraçadeira

K-SIL Silicone; colas e diluentes também estão disponíveis na secção de acessórios

INFORMAÇÃO TÉCNICA

INFORMAÇÃO TÉCNICA AL CLAD (folha de revestimento)			
Peso:	Approx.	388 g/m²	EN 22 286
Espessuras:	Approx.	280 µm	DIN 53 370
Resistência à tração:	longitudinal	175 N/15 mm	ISO 527- 3
	transversal	175 N/15 mm	ISO 527- 3
Tensão de ruptura:	longitudinal	35 %	ISO 527- 3
	transversal	40 %	ISO 527- 3
Resistência à laceração:	longitudinal	155 N/25 mm	ISO 527- 3
	transversal	182 N/25 mm	ISO 527- 3
Resistência à flexão:	longitudinal	90 N/mm²	DIN 53 864
	transversal	90 N/mm²	DIN 53 864
Permeabilidade ao vapor:		0,052 g/m²/d	DIN 53 122
Reação ao fogo (com o K-FLEX ST)	D, S_3, D_0 (Prancha) - C_L, S_3, D_0 (Tubo)		

INFORMAÇÃO TÉCNICA DO ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO K-FLEX ST		
Limite da temperatura	-40°C** max +110°C*	
Condutibilidade Térmica λ W/(m•K) L10 EN 12667 (DIN 52612) - ENISO 8497 (DIN 52613)	Espessuras ≤ 25mm -20 °C = 0,031 0 °C = 0,033 +20 °C = 0,035 +40 °C = 0,037	Espessuras > 25mm -20 °C = 0,034 0 °C = 0,036 +20 °C = 0,038 +40 °C = 0,040
Avaliação do risco de corrosão	EN 13468; pH neutral (7±1)	
Resistência de permeabilidade do factor µ EN12086 (DIN 52615)	≥10000	≥7000
Reacção ao fogo	Cl. 1 (l), euroclasse B, s3, d0 (EN 13501)	

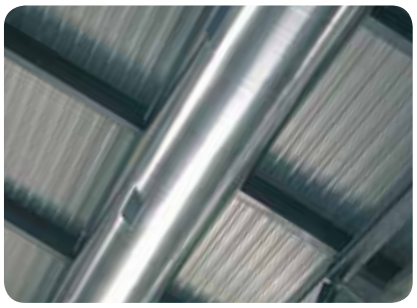
* Apenas para tubos
** Para aplicações industriais, o produto pode ser aplicado até -198ºC; para aplicações inferiores a -40ºC contacte o nosso departamento técnico.

L'ISOLANTE K-FLEX reserva-se o direito de modificar os dados e as especificações técnicas sem aviso prévio.

AL CLAD: RESISTÊNCIA DA SUPERFÍCIE A PRODUTOS QUÍMICOS AGRESSIVOS		
Ácidos	Ácido acético (concentração máxima)	resistente
	50% de ácido fórmico	resistente
	10% de ácido clorídrico	resistente
	30% de ácido clorídrico	parcialmente resistente
	10% e 35% de ácido clorídrico	resistente
	10% Ácido nítrico	resistente
	65% e 100% Ácido nítrico	non resistente
	30% e 85% Ácido fosfórico	resistente
	20% de ácido sulfúrico	parcialmente resistente
Aldeídos	Acetaldeído	resistente
	Formadeído	resistente
Álcoois	Álcool benzílico	parcialmente resistente
	Cicloexanol	resistente
	Álcool etílico	resistente
	Glicerina	resistente
	Glicol	resistente
	Álcool isopropílico	resistente
	Álcool metílico	resistente
Soluções alcalinas	Hidróxido de amónio	parcialmente resistente
	Hidróxido de cálcio	parcialmente resistente
Solventes de clorar	Clorofórmio	parcialmente resistente
	Tricloroetileno	parcialmente resistente
Ésteres	Acetato de etilo	resistente
Hidrocarbonetos	Hidrocarboneto alifático	resistente
	Benzeno	resistente
	Petróleo	resistente
	Óleo mineral	resistente
	Tolueno	resistente
	Xyleno	resistente
Outras substâncias orgânicas	Acetona	resistente
	Éter	resistente
Soluções salinas	Bicromato	resistente
	Cianetos	resistente
	Fluoretos	resistente

CARACTERÍSTICAS DE RESISTÊNCIA DA FOLHA AL CLAD RELATIVAMENTE AOS AGENTES ATMOSFÉRICOS:

Resistência UV: > 2000 horas 500 W/m²
Resistência à radiação: > 3.600.000 kJ/m²
Resistência à humidade: > 2000 horas UVC (teste interno)



POLO DA FEIRA DE MILÃO, RHO-PERO. CONDUTAS CIRCULARES DE VENTILAÇÃO DE Ø 630 A 1500 MM DE AL CLAD SYSTEM COM PRANCHA ELASTOMÉRICA K-FLEX ST

CENTRO DIRECIONAL PIRELLI, MILÃO. TANQUES AL CLAD SYSTEM COM PRANCHA ELASTOMÉRICA K-FLEX ST

“IL SOLE 24 ORE”.
CONDUTAS E TUBOS
AL CLAD SYSTEM
COM PRANCHA ELASTOMÉRICA
K-FLEX ST

AUTÓDROMO DE MONZA. TUBOS AL CLAD SYSTEM COM PRANCHA ELASTOMÉRICA K-FLEX ST