

K-FLEX AL CLAD SYSTEM

K-FLEX AL CLAD SYSTEM

CARATTERISTICHE

SYSTEM

SCHEDA TECNICA

L'attenzione posta da L'ISOLANTE K-FLEX alla realizzazione di soluzioni sempre più performanti per l'isolamento determina le scelte più evolute nella proposta di sistemi completi, che offrano le migliori opportunità e garanzie per l'utilizzatore. K-FLEX AL CLAD SYSTEM è un altro passo avanti nella tecnologia dei materiali e nella funzionalità della finitura applicata al prodotto isolante.

E' un sistema completo di isolante elastomerico K-FLEX accoppiato con un rivestimento multistrato resistente ai raggi ultravioletti ed agli agenti atmosferici. Per le ottime proprietà fisiche, AL CLAD SYSTEM offre notevole resistenza alla rottura, elevata elasticità e resistenza all'urto; riduce sensibilmente i tempi di posa in opera e semplifica le manutenzioni. AL CLAD SYSTEM offre una gamma di prodotti e accessori completa per ogni esigenza dell'installatore.



PROPOSTO IN VARIE SOLUZIONI

- tubi isolanti elastomerici K-FLEX con finitura AL CLAD applicata, fornita di overlap adesivizzato per la chiusura;
- curve e "T" preformate da installare in cantiere; - box preformati;
- lamina autoavvolgente in rotolo e nastri adesivi per finiture;
- collanti e accessori specifici.



UTILIZZO INTERNO ED ESTERNO

Uno speciale trattamento protettivo in superficie conferisce alla finitura AL CLAD resistenza ai raggi UV. Questa soluzione fa di K-FLEX AL CLAD SYSTEM un prodotto completo per l'isolamento in ogni situazione d'impiego.



Caratteristiche Estetiche

Aspetto liscio e lucido. Continuità della finitura anche sulle parti che solitamente richiedono difficoltà di esecuzione. Non si macchia e non trattiene impronte. Si pulisce con un panno senza utilizzo di detersivi. Non si ossida ed ha ottima resistenza ai comuni aggressivi chimici.



SISTEMA IN CLASSE 1

AL CLAD è autoestinguento ed è resistente agli acidi, alcali, sali, petrolio, benzina e agli agenti atmosferici.

Il materiale è anticorrosivo e impermeabile al vapore acqueo.

Queste proprietà garantiscono una durata dell'isolamento pari a quella dell'impianto.

VERSATILE E FLESSIBILE

Leggerissimo, maneggevole ed estremamente flessibile, consente un'installazione semplice, precisa e pulita.

Accoppiata all'elastomero, la lamina AL CLAD rinviene dopo avere subito schiacciamenti con le dita, riacquistando la propria forma e senza trattenere segni o impronte.



COSTI RIDOTTI

La notevole riduzione dei tempi di mano d'opera e le garanzie offerte dalla finitura AL CLAD producono un risparmio effettivo sul costo dell'isolamento.

ECONOMIA DI GESTIONE DELL'IMPIANTO

Non sono previsti interventi periodici di ripristino della finitura AL CLAD, che si conserverà integra e performante per tutta la durata dell'impianto.

In caso di rimozioni della finitura dovute a riparazioni dell'impianto, l'adattabilità del prodotto consente di ripristinare rapidamente anche piccole parti, senza dover ricorrere a dispendiose sostituzioni.



FACILISSIMO E RAPIDO DA APPLICARE

Le operazioni sono nell'ordine dei minuti secondi per i tubi già rifiniti. Questa soluzione richiede un solo intervento di installazione per ottenere l'isolamento con finitura.

Il tubo già rifinito si taglia facilmente con il coltello.

Il fissaggio si ottiene con l'uso di nastri adesivi e di collante specifico.

Curve e "T" sono prefabbricate nelle misure standard per essere montate in pochi minuti.

Per le parti difficoltose, la lamina AL CLAD può adattarsi a qualsiasi forma.

Dati tecnici AL CLAD (lamina di rivestimento)

Peso:	Approx.	388 g/m ²	EN 22 286
Spessore	Approx.	300 µm	DIN 53 370
Resistenza alla trazione:	longitudinale trasversale	182 N/15 mm 175 N/15 mm	ISO 527- 3 ISO 527- 3
Allungamento fino a rottura:	longitudinale trasversale	35 % 40 %	ISO 527- 3 ISO 527- 3
Resistenza alla lacerazione:	longitudinale trasversale	155 N/25 mm 182 N/25 mm	ISO 527- 3 ISO 527- 3
Resistenza alla flessione:	longitudinale trasversale	90 Nmm ² 90 Nmm ²	DIN 53 864 DIN 53 864
Permeabilità al vapore acqueo:		0,052 g/m ² /d	DIN 53 122

Dati tecnici ISOLANTE ELASTOMERICO K-FLEX ST

Limiti d'impiego	-200 °C max +116 °C
Conduttività termica λ W/(m*K)	-20 °C = 0,034

EN 12667 (DIN 52612) - ENISO 8497 (DIN 52613)	0 °C = 0,036* +20 °C = 0,038
Conducibilità termica λ W/(m•K) L10 EN 12667 (DIN 52612) - ENISO 8497 (DIN 52613)	+40 °C = 0,040 W/(m•K)
Problematiche di corrosione	DIN 1988/7*; pH neutro
Permeabilità ? EN12086 (DIN 52615)	≥ 7000
Fuoco**	Cl. 1 (I)*

* Supervisionati da Istituto esterno.

** Certificazione di reazione al fuoco del sistema isolante comprensivo di finitura AL CLAD

AL CLAD: resistenza della superficie agli aggressivi chimici

Acidi	Acido acetico (max concentraz.)	resistente
	50% acido formico	resistente
Aldeidi	10% acido cloridrico	resistente
	30% acido cloridrico	parzialmente resistente
	10% e 35% acido fluoridrico	resistente
	10% acido nitrico	non resistente
	65% e 100% acido nitrico	resistente
	30% e 85% acido fosforico	resistente
	20% acido solforico	parzialmente resistente
	Acetaldeide	resistente
	Formaldeide	resistente
	Alcooli	Alcool benzilico
Cicloesano		resistente
Alcool etilico		resistente
Glicerina		resistente
Glicole		resistente
Alcool propilico		resistente
Alcool metilico		resistente
Soluzioni alcaline	Idrossido di ammonio	parzialmente resistente
	Idrossido di calcio	parzialmente resistente
Carboni clorinati	Cloroformio	parzialmente resistente
	Tricloroetilene	parzialmente resistente
Esteri	Acetato di etile	resistente
Idrocarburi	Idrocarburi alifatico	resistente
	Benzene	resistente
	Petrolio	resistente
	Olio minerale	resistente
	Toluene	resistente
	Xylene	resistente
Altre sostanze organiche	Acetone	resistente
	Etere	resistente
Soluzioni saline	Bicromati	resistente
	Cianidi	resistente
	Fuoridi	resistente

CARATTERISTICHE DI RESISTENZA DELLA LAMINA AL CLAD AGLI AGENTI ATMOSFERICI:

Resistenza agli UV: >2000 ore 500 W/m² (Atlas Suntest XLS+ QUV, test interno)

Resistenza all'irraggiamento: >3.600.000 kJ/m²

Resistenza all'umidità: >2000 ore UVC (test interno)