

K-FLEX® ECO

**IMO UND
NORSOK
KONFORM**

K-FLEX® ECO – DIE HALOGENFREIE PREMIUM-ISOLIERUNG

K-FLEX® ECO wird mit umweltfreundlichen Flammschutzmitteln hergestellt: die optimale Lösung für viele Anwendungsfälle von -200°C bis +120°C. Das ideale Produkt für alle öffentlichen wie auch industriellen Bereiche, bei denen besonders hohe Sicherheitsanforderungen gelten.

- ▶ 100% halogenfrei anstatt bloße Einhaltung von Grenzwerten.
- ▶ Im Brandfall: Geringe, nicht-toxische Rauchentwicklung
- ▶ Extrem breites Anwendungsfeld. Viele Zertifizierungen für höchste Standards.
- ▶ Einzigartig im Markt: K-FLEX® SRC ECO Platten – halogenfrei und B-s2,d0



TECHNISCHE INFORMATIONEN

K-FLEX® ECO ▶ TECHNISCHE DATEN	
Temperaturbereich	-200 °C to +120 °C ** (K-FLEX® ECO selbstklebend: -40°C bis +85°C)
Wärmeleitfähigkeit λ W/(m•K) EN 12667 (DIN 52612) EN ISO 8497 (DIN 52613)	-20 °C = 0,036 0 °C = 0,038 +20 °C = 0,040
Wasserdampf-Diffusionswiderstand μ EN 12086 (DIN 52615)	≥ 3000
Geschlossenzellig	> 95%
Korrosionsrisiko DIN 1988/7*	pH neutral (7 \pm 0,5)
Resistent gegen Öle und Fette	Gut
Schimmel- und Pilzbeständigkeit	Gut (frei von Bioziden)
Geruch	Neutral
Farbe	Schwarz
Ökologische Daten	Halogenfrei (<25ppm AGI Q 135), PVC frei - FCKW-HFCKW-frei
Zertifikate	R.I.N.A. – LR – DNV, Bureau Veritas CE Marine Mark Approved, US Navy, Germanischer Lloyd, ABS, Lloyds Register, DetNorske Veritas, Russian Maritime Register of Shipping
Rauchklassifizierung	Res. MSC 61 (67), IMO Res. A 653 (16)
Rauchentwicklung (ISO 5659 Part 2)	< Dm 400
Brandverhalten (EN 13501)	Schläuche: Euroclass D ₁ -s2,d0 / Schweiz: RF3 Platten endlos***: Euroclass E / Schweiz: RF3 cr
Brandverhalten (EN 45545)	HL1, HL2****, HL3****, R1

* Überwacht von externem Institut. ** Für Anwendungen unter -50°C wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.
*** Platten endlos mit Brandklasse B-s2,d0 / Schweiz: RF2, siehe K-FLEX® SRC ECO **** K-FLEX® ECO ALU

VERPACKUNG UND TRANSPORT

K-FLEX® ECO ▶ VERPACKUNGS- UND TRANSPORTÜBERSICHT				
K-FLEX® ECO SCHLÄUCHE, LÄNGE 2M				
▼ Dämmdicke (mm) ▼	Kartonmaße ▼ in cm (L x B x H) ▼	▼ Kartons/Palette ▼	Palettenmaße ▼ in cm (L x B x H) ▼	▼ Paletten/LKW ▼
9, 13, 19, 25 und 32	210 x 39 x 32	21* 18**	210 x 120 x 239 210 x 120 x 207	12
K-FLEX® ECO PLATTEN ENDLOS, BREITE 1M				
▼ Dämmdicke (mm) ▼	Kartonmaße ▼ in cm (L x B x H) ▼	▼ Kartons/Palette ▼	Palettenmaße ▼ in cm (L x B x H) ▼	▼ Paletten/LKW ▼
32-50	105 x 55 x 55	16 (mittlerer Karton)	210 x 120 x 235	12

Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung, die Anzahl der Kartons/Palette kann von der gezeigten Menge abweichen.
* Liefermenge bei vollen LKW-Ladungen (insbesondere via K-FLEX® Werkslager) ** Liefermenge für Stückguttransporte (insbesondere via K-FLEX® Logistikzentrum Leipzig-Halle)

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

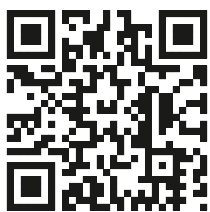


Halogenfrei

UMWELT UND GESUNDHEIT

K-FLEX® ECO ist resistent gegen Schimmel, Pilze und Bakterienwachstum – ganz ohne den Einsatz von Bioziden wie z.B. Triclosan und deren Untermarken wie z.B. Microban®. Produkte dürfen bereits bei Einhaltung definierter Grenzwerte als „halogenfrei“ gekennzeichnet werden. Und weil K-FLEX® ECO 100% halogenfrei ist, ermöglicht es eine umweltfreundlichere Realisierung aller Projekte. Durch die hohen Energieeinsparungen schont K-FLEX® ECO die Umwelt somit in vielerlei Hinsicht.

Weitere Informationen



K-FLEX® ECO online



Montageanleitung (PDF)

ANWENDUNG

K-FLEX® ECO besteht aus einem 100% halogenfreien NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk) Schaumstoff, der mit umweltfreundlichen Flammenschutzmitteln hergestellt wird. K-FLEX® ECO ist die Lösung für alle Anwendungen von -200°C bis +120°C. K-FLEX® ECO findet ideale Anwendung in öffentlichen Bereichen mit besonders hohem Sicherheits-Anspruch (Schiffsbau, Bahn, Rechenzentren, Krankenhäuser uvm.), aber auch in fast allen industriellen Bereichen wie Öl & Gas oder Offshore. K-FLEX® ECO gibt es mit verschiedenen Ummantelungssystemen, um die Leistungsfähigkeit weiter zu erhöhen, z.B. K-FLEX® K-FONIK ECO GV für den halogenfreien Premium-Schallschutz.

HOHE SICHERHEIT

Die Zertifizierung von K-FLEX® ECO stellt sicher, dass im Brandfall – dank der halogenfreien Zusammensetzung – nur eine begrenzte Menge an Rauch und nicht-toxischen Gasen freigesetzt wird. In Kombination mit einer speziellen Ummantelung vereinen K-FLEX® SRC ECO Platten als erste und einzige Platten die Eigenschaften raucharm, schwer entflammbar und halogenfrei in einem Produkt (Euroclass B-s2,d0).

IMO UND NORSOK KONFORM

Die Standards IMO (International Maritime Organisation) und SOLAS (Safety Of Life At Sea) stellen die höchsten Sicherheitsanforderungen in der Isolierindustrie dar. NORSOK definiert Sicherheitsstandards, Energieeinsparung sowie Lärmgrenzwerte für Öl & Gas, Offshore und Schiffsbau. K-FLEX® ECO erfüllt sämtliche Anforderungen und trägt damit zu mehr Arbeitssicherheit bei.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ▶ 100% halogenfrei
- ▶ Im Brandfall: Extrem geringe, nicht-toxische Rauchentwicklung
- ▶ Umweltfreundlich: Frei von Bioziden
- ▶ IMO und NORSOK konform
- ▶ Auch als B-s2,d0 erhältlich
- ▶ Sehr flexibel, leichte Verarbeitung
- ▶ Viele internationale Zertifizierungen für viele Anwendungen

Weiterführende Informationen sowie Leistungserklärungen finden Sie online.

Nutzen Sie unsere QR-Codes!