

Kaiflex KK plus s1

Kompromisslos. Weil Sicherheit vorgeht!

- lacktriangle Mit B/B_L-s1, d0 Kaimanns höchster Sicherheitsstandard für brandschutztechnisch sensible Bereiche
- Geringe Rauchentwicklung im Brandfall
- Verringert deutlich die Kontamination von Gebäudeinventar und technischen Anlagen
- Der Dämmstoff für hoch frequentierte öffentliche und gewerbliche Gebäude
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung



Kaiflex KK plus s1

Kompromissios. Weil Sicherheit vorgeht!

Mit Kaiflex KKplus s1 bietet Kaimann ein optimal aufeinander abgestimmtes Dämmstoffsystem, das als Gesamtes im Brandverhalten der Euroklasse B/B, -s1, d0 gemäß EN 13501-1 entspricht - die höchste Klasse, die mit elastomeren Dämmstoffen erreicht werden kann. Der Dämmstoff, bestehend aus FEF (Flexible Elastomeric Foam), einem geschlossenzelligen synthetischen Kautschuk, ist damit Kaimanns höchster Sicherheitsstandard für brandschutztechnisch sensible Bereiche. Mit der Rauchentwicklungsklasse s1 ("geringe Rauchentwicklung") erfüllt der Dämmstoff die höchsten europäischen Rauchvorgaben sowie die der bauaufsichtlichen Anforderungen der MVV TB für schwerentflammbare Bauprodukte und leistet für eine Vielzahl an Rohrdurchführungslösungen mindestens 90 Minuten Feuerwiderstand gemäß DIN 4102-11 und EN 1366 ohne zusätzliche Brandschutzmatte.

Bei einem Brand in Nutzungseinheiten sorgt Kaiflex KKplus s1 dafür, dass Flucht- und Rettungswege auch beim Ausbreiten des Rauches länger sichtbar bleiben. Die geringe Rauchentwicklung gemäß höchster Rauchklasse s1 vermindert das Risiko von Personen- und Sachschäden, indem die Erstickungs- und Vergiftungsgefahr und die Kontamination von Gebäudeinventar und technischen Anlagen deutlich verringert wird.

Die Schläuche mit der patentierten KaiCene-Technologie, eine Weiterentwicklung des Standardmaterials, erreichen sogar ohne Beschichtung die s1-Klassifizierung und bieten damit eine geringe Rauchentwicklung und hohe Flammwidrigkeit zugleich. Damit erfüllt der Hochleistungsmaterialmix die besonders hohen Anforderungen an den Brandschutz im Bereich der technischen Dämmung. Die zudem höheren normativen Ansprüche an die Flammwidrigkeit bei Plattenmaterial werden durch den Einsatz einer raucharmen Kaschierung erfüllt, die im Brandfall aufschäumt und dadurch abschottend wirkt. Das Resultat: beste Ergebnisse im Rauchverhalten.

- Mit B/B_L-s1, d0 Kaimanns höchster Sicherheitsstandard für brandschutztechnisch sensible Bereiche
- Geringe Rauchentwicklung im Brandfall
- Verringert deutlich die Kontamination von Gebäudeinventar und technischen Anlagen
- Der Dämmstoff für hoch frequentierte öffentliche und gewerbliche Gebäude
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung



Vielfältig - die Einsatzbereiche

Das Premium Dämmstoffsystem ist besonders für den Einsatz in hoch frequentierten öffentlichen und gewerblichen Gebäuden wie Flughäfen, großen Bürokomplexen und Hotels sowie in Wohnhäusern, Industrieanlagen und den Schiffbau geeignet. Aufgrund seiner faserfreien und antimikrobiellen Beschaffenheit erfüllt es höchste hygienische Anforderungen und kann damit auch in medizintechnischen Einrichtungen wie Krankenhäusern eingebaut werden. Hier sorgt der geschlossenzellige Dämmstoff für eine durchgehende, optimale Wärme- bzw. Kältedämmung von Rohrleitungen und Luftkanälen. Die hohe mechanische Belastbarkeit der glasgewebeverstärkten Beschichtung macht einen zusätzlichen Oberflächenschutz in vielen Bereichen unnötig.

Clever - die Vorteile

Kaiflex KKplus s1 kombiniert sehr gute Lambda-Werte von ≤0,038 W/(m·K) mit den höchsten Ansprüchen an Brandverhalten. Der flexible Dämmstoff wirkt dank seiner geschlossenzelligen Struktur als Dampfbremse, verhindert dadurch die Bildung von Kondensation und senkt somit das Risiko für CUI (Corrosion under insulation).





Reduzierte Rauchentwicklung

Im Brandfall muss die Sichtbarkeit in Räumen und Fluren möglichst lange gewährleistet sein. Durch ein verbessertes Brandverhalten erhöht Kaiflex den Personenschutz und reduziert die Kontamination des Gebäudeinventars.



Gesamtsystem aus einer Hand

Oftmals müssen die Baumaterialien innerhalb eines Gewerkes gewechselt werden. Kaimann bietet ein aufeinander abgestimmtes Gesamtsystem an, bestehend aus geschlossenzelligen Dämmstoffen und passendem Zubehör - ohne notwendigen Wechsel.



Verlässliche Verhinderung von Kondensation

Tauwasserbildung kann zu Schäden der Dämmung sowie von technischen Anlagen führen. Durch seine geschlossenzellige Eigenschaft hält Kaiflex Rohre und Kanäle trocken und verhindert Korrosion unter der Dämmung (CUI).



Weitere Informationen, technische Dokumente, Montageanleitungen, Services und vieles mehr finden Sie online unter

www.kaimann.com

Zertifizierte Qualität



FPD

Transparente Ökobilanz dank Umwelt-Produktdeklaration ("Environmental Product

Passende Systemkompenenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



Kaiflex RT-KKplus s1/s2

Gedämmter Rohrträger zur Verhinderung von Tauwasser und Wärmebrücken.



Kaiflex Pyrostar

Brandschutzmatte zur Abschottung von Isolierungen auf Rohrleitungen in Wandund Deckendurchführungen



Spezialkleber, Tape, Werkzeug,...

Zubehör abgestimmt auf die optimale und effiziente Verarbeitung von Kaiflex Produkten

Kaimann Services



KaiCalc

Dämmschichtdickenrechner für die wärme- und kälte-technischen Anwendungen im Bereich der technischen Isolierung.

www.kaicalc.com



Brandschutzplaner

Mit wenigen Klicks zum optimalen Dämmstoff für ein sicheres Brandschutz-System. www.sgti-rohrabschottung.de



Kaiflex KKplus s1

Technische Daten

			Hardy Cales Cales and Cale	
Materialart Basis			Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
	Schlauch		unbeschichtet (KaiCene-Technologie)	
Materialart Beschichtung	Platte		Glasgewebe, einseitig mit einer im Brandfall intumeszierenden und raucharmen Blähgraphit-Beschichtung (INCERAM-Cladding)	
Zellstruktur			Geschlossenzellig	
Farbe		Basismaterial	Anthrazit	
Tabe	Platte	Beschichtung	Anthrazit	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Rohr Ebene Fläche		+110 °C +85 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur			-50 °C (-200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	λ _θ bei -10 °C bei 0 °C bei +10 °C		0,038 + 9,0144 · 10 ⁻⁵ ϑ + 3,29744 · 10 ⁻⁷ ϑ ² ≤0,037 W/(m·K) ≤0,038 W/(m·K) ≤0,039 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN ISO 8497 Prüfung nach DIN EN 12667
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ		≥10.000	Prüfung nach DIN EN 13469 Prüfung nach DIN EN 12086
	Schlauch	Euroklassen- Eigenschaften (2)	B _L -s1, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Brandverhalten	Platte	Euroklassen- Eigenschaften (2)	B-s1, d0 Selbstverlöschend, nicht tropfend	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Feuerwiderstandsklasse			R90	(ABP) Nr.:P-MPA-E-14-001
r edel wider stuliuskiusse	Korrosion		Entspricht den Anforderungen	Gemäß DIN 1988
Beständigkeit gegen	Pilze und Bakterien		Kein Bewuchs	Prüfung nach DIN EN ISO 846 Meth. A+C Gemäß VDI 6022
Umweltaspekte			Kein Zusatz von Bioziden	
Gesundheitliche Aspekte			Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen	
****			Frei von Schwermetallen (z.B. Cadmi- um, Blei) und Formaldehyd	
Andere Eigenschaften	pH-Wert		NPD (No performance determined)	
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen			CE-konform	
Lagerung	Selbstklebende Produkte		Das Material muss nach Lieferung und sachgemäßer Lagerung innerhalb von einem Jahr verbaut werden. Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei nor- maler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (0 °C bis +35 °C)	
Toleranzen & Grenzabmaße			Entspricht den Anforderungen	Gemäß EN 14304:2009+A1:2013
Anwendung im Außenbereich			Schutz gegen UV-Strahlung muss aufgebracht werden.	siehe Hinweis (3)
Verarbeitungshinweis	Schlauch		Zur Verklebung des Materials muss Kaiflex Spezialkleber 415 verwendet werden.	

 $Hinweis \ (1) \hspace{1cm} Bei \ Temperaturen \ unter \ -50 \ ^{\circ}C \ setzen \ Sie \ sich \ bitte \ mit \ unserem \ technischen \ Service \ in \ Verbindung.$

 $\label{eq:binder} \mbox{Hinweis (2)} \qquad \mbox{Die Baustoffklasse gilt f\"{u}r metallische oder feste mineralische Untergr\"{u}nde.}$

Hinweis (3) Bei Anwendungen im Freien muss Kaiflex innerhalb von einem Tag mit einer Ummantelung oder mit einem Farbanstrich unter Verwendung von Kaifinish Color geschützt werden.

