

Die ideale Wahl für
kältetechnische Anlagen!

Kaiflex® KKplus s2

Sicher im Brandfall. Effizient im Alltag.

- Universeller Dämmstoff für hoch frequentierte öffentliche und gewerbliche Gebäude
- Zunehmende Dämmschichtdicke spart Material und Kosten
- Kombinierte Sicherheit: Baustoffklasse B₁/B-s2, d0 und Feuerwiderstandsklasse R90/120
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Zusätzlicher Schutz vor Mikroorganismen und Schimmel

Kaiflex KKplus s2

Technische Daten

Materialart Basis			Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Zellstruktur			Geschlossenzellig	
Farbe			Anthrazit	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Rohr		+110 °C	
	Ebene Fläche		+85 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur			-50 °C (-200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	Schlauch (KKplus 1-4) ⁽²⁾	λ _g	0,033 + 10 ⁻⁴ θ + 2,7105 · 10 ⁻²⁰ θ ²	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
		bei -10 °C	≤0,032 W/(m·K)	
		bei 0 °C	≤0,033 W/(m·K)	
	Schlauch (KKplus 5-6)	bei +10 °C	≤0,034 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
		λ _g	0,036 + 10 ⁻⁴ θ + 2,7105 · 10 ⁻²⁰ θ ²	
		bei -10 °C	≤0,035 W/(m·K)	
Platte	bei 0 °C	≤0,036 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN 12667	
	bei +10 °C	≤0,037 W/(m·K)		
	λ _g	0,038 + 9,0144 · 10 ⁻⁵ θ + 3,29744 · 10 ⁻⁷ θ ²		
		bei -10 °C	≤0,037 W/(m·K)	
		bei 0 °C	≤0,038 W/(m·K)	
		bei +10 °C	≤0,039 W/(m·K)	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Schlauch (KKplus 1-4) ⁽²⁾	Diffusions-widerstandszahl μ	≥10.000	Prüfung nach DIN EN 13469
	Schlauch (KKplus 5-6)	Diffusions-widerstandszahl μ	≥7.000	Prüfung nach DIN EN 13469
	Platte	Diffusions-widerstandszahl μ	≥7.000	Prüfung nach DIN EN 12086
Brandverhalten	Schlauch	Euroklassen-Eigenschaften ⁽³⁾	B _L -s2, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1
	Platte	Euroklassen-Eigenschaften ⁽³⁾	B-s2, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1
		Eigenschaften nach British Standard	Class O	Gemäß UK Building Regulations
				Selbstverlöschend, nicht tropfend
Feuerwiderstandsklasse			R90	(ABP) Nr.:P-MPA-E-14-001
Beständigkeit gegen	Korrosion		Entspricht den Anforderungen	Gemäß DIN 1988
	Pilze und Bakterien		Kein Bewuchs	Prüfung nach DIN EN ISO 846 Meth. A+C Gemäß VDI 6022
AGI Dämmstoffkennziffer	Schlauch		36.12.01.05.01	
	Platte		36.07.03.06.01	
Umweltaspekte			Kein Zusatz von Bioziden	
Gesundheitliche Aspekte			Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen Frei von Schwermetallen (z. B. Cadmium, Blei) und Formaldehyd	
Andere Eigenschaften	pH-Wert		NPD (No performance determined)	
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen			CE-konform FM-zugelassen DNV, Lloyd's Register, See BG Minergie-ECO Basis	
Lagerung	Selbstklebende Produkte		Das Material muss innerhalb von einem Jahr verbaut werden. Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (0 °C bis +35 °C)	

Kaiflex KKplus s2

Technische Daten

Toleranzen & Grenzabmaße		Entspricht den Anforderungen	Gemäß EN 14304:2009+A1:2013
Anwendung im Außenbereich		Schutz gegen UV-Strahlung muss aufgebracht werden.	siehe Hinweis (4)
Verarbeitungshinweis	Schlauch	Zur Verklebung des Materials ist Kaiflex Spezialkleber 414 zugelassen.	
	Platte	Zur Verklebung des Materials empfehlen wir den Kaiflex Spezialkleber 415. Ausschließlich in dieser Kombination kann eine entsprechende Funktionalität gewährleistet werden.	

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -50 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

Hinweis (2) Bei Schläuchen mit einer mittleren Dämmschichtdicke ≥ 25 mm entspricht der Technische Wert den Angaben der Schläuche in der Gruppen KKplus 5-6.

Hinweis (3) Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Hinweis (4) Bei Anwendungen im Freien muss Kaiflex innerhalb von einem Tag mit einer Ummantelung oder mit einem Farbanstrich unter Verwendung von Kaifinish Color geschützt werden.

