

NEU! Begrenzte Rauchentwicklung
dank Baustoffklasse B_L/C-s2, d0

Kaiflex® ST_{s2}

Vielseitige Anwendung. Optimierte Sicherheit im Brandfall.

- Universeller Dämmstoff für hoch frequentierte öffentliche und gewerbliche Gebäude
- Zuverlässige Sicherheit: Baustoffklasse B_L-s2, d0 bzw. C-s2, d0
(entspricht RF2 gemäß VKF-Brandschutzrichtlinie)
- Erfüllt die anspruchsvollen internationalen Anforderungen an elastomere Dämmstoffe
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Zusätzlicher Schutz vor Mikroorganismen und Schimmel



Kaiflex ST 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 (Dicke <25 mm)	λ_g	$0,033 + 7,1316 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 1,2533 \cdot 10^{-6} \cdot \vartheta^2$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
		bei -10 °C	$\leq 0,032 \text{ W/(m·K)}$	
		bei 0 °C	$\leq 0,033 \text{ W/(m·K)}$	
	Schlauch (Dicke ≥ 25 mm)	bei +10 °C	$\leq 0,034 \text{ W/(m·K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
		λ_g	$0,036 + 7,1316 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 1,2533 \cdot 10^{-6} \cdot \vartheta^2$	
		bei -10 °C	$\leq 0,035 \text{ W/(m·K)}$	
	Platte	bei 0 °C	$\leq 0,036 \text{ W/(m·K)}$	Prüfung nach DIN EN 12667
		bei +10 °C	$\leq 0,037 \text{ W/(m·K)}$	
		λ_g	$0,038 + 9,0144 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 3,29744 \cdot 10^{-7} \cdot \vartheta^2$	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Schlauch (Dicke <25 mm)	Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 10.000	Prüfung nach DIN EN 13469
			keine separate Dampfbremse erforderlich	
	Schlauch (Dicke ≥ 25 mm)	Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 7.000	Prüfung nach DIN EN 13469
			keine separate Dampfbremse erforderlich	
	Platte	Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 7.000	Prüfung nach DIN EN 12667
			keine separate Dampfbremse erforderlich	
Brandverhalten	Schlauch	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾	B ₁ -s2, d0 (entspricht RF2 gemäß VKF-Brandschutzrichtlinie)	Prüfung nach DIN EN 13501-1
	Platte	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾	C-s2, d0 (entspricht RF2 gemäß VKF-Brandschutzrichtlinie)	
	Tape	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾	B-s3, d0 (Im Verbund mit Kaiflex ST s2 Schläuchen/Platten: bis zu B ₁ /C-s2, d0) Selbstverlöschend, nicht tropfend	
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	

Kaiflex ST s2

Technische Daten

Andere Eigenschaften	pH-Wert	NPD (No performance determined)	
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen		CE-konform UL-zugelassen (UL94) FM-zugelassen DNV, Lloyd's Register, See BG IAC Gold geprüft Minergie-ECO Basis	Gemäß UL94 V-0, HF 1 Gemäß ISO 16000, Part 3 & 6
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)	
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 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) Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

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.

