



# *kaiflex*<sup>®</sup> EF

Verlässliche Leistung

Flexibler, geschlossenzelliger Dämmstoff spart Energie und verhindert Tauwasser.

- Geschlossenzellig mit Dampfbremse
- Korrosionsbeständig
- Hervorragende thermische Werte minimieren Energieverluste
- Flexibel, staub- und faserfrei
- Antimikrobielle Ausrüstung



### Kaiflex EF Technische Daten

<b>Materialart</b>		Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
<b>Zellstruktur</b>		Geschlossenzellig	
<b>Farbe</b>		Schwarz	
<b>Obere Temperaturgrenze</b>	Rohr Ebene Fläche	+110 °C +85 °C	
<b>Untere Temperaturgrenze</b>		-50 °C (-200 °C)	siehe Hinweis (1)
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	$\lambda_{\theta}$ bei -10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0,036 + 7,2 \cdot 10^{-5} \theta + 1,2 \cdot 10^{-6} \theta^2$ $\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>	Diffusionswiderstandszahl $\mu$	$\geq 8.000$ keine separate Dampfbremse erforderlich	Prüfung nach DIN EN 13469 DIN EN 12086
<b>Baustoffklasse(n)<sup>°</sup></b>	Schläuche 6 mm bis 50 mm Platten 3 mm bis 50 mm	B <sub>L</sub> -s3, d0 B-s3, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1
<b>Praktisches Brandverhalten</b>		Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	
<b>Korrosionsbeständigkeit</b>		entspricht den Anforderungen	Gemäß DIN 1988
<b>AGI Dämmstoffkennziffer</b>	Schläuche Platten	36.12.03.05.04 36.07.03.05.04	
<b>Gesundheitliche Aspekte</b>		Frei von Staub und Fasern Frei von Schwermetallen (z. B. Cadmium, Blei) und Formaldehyd	
<b>Andere Eigenschaften</b>	pH-Wert	CE-konform Neutral	
<b>Lagerung</b>	Selbstklebende Produkte	1 Jahr	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (0 °C bis +35 °C)
<b>Toleranzen &amp; Grenzabmaße</b>		Gemäß DIN EN 14304:2013-04	
<b>Anwendung im Außenbereich</b>		Schutz gegen UV-Strahlung muss aufgebracht werden.	siehe Hinweis (2)

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

Hinweis (2) Bei Anwendungen im Freien sollte Kaiflex innerhalb von einem Tag mit einer Ummantelung oder mit einem Farbanstrich unter Verwendung von Kaifinish Color geschützt werden.

<sup>°</sup> Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.



Kaiflex EF ist der verbesserte flexible, geschlossenzellige Kaiflex Dämmstoff für die spezifischen Anforderungen im Bereich gewerblich genutzter Objekte, bei denen HVAC-Systeme notwendig sind, die Einsparung von Energie jedoch Priorität hat.

Dank der staub- und faserfreien Struktur und der Europäischen Brandschutzklasse B-s3 ist der Einsatz von Kaiflex EF in öffentlichen, gewerblichen bzw. industriellen Gebäuden ohne Beeinträchtigung von Gesundheit und Luftqualität möglich.

Durch die bewährte Technologie ist Kaiflex EF ein haltbarer und zuverlässiger Dämmstoff von höchster Qualität. Als Schlauch- oder Plattenmaterial zur Dämmung von gekühlten Wasser-, Kaltwasser-, Heiz-, Warmwasser und klimatechnischen Systemen und Luftkanälen.



## Geschlossenzellig mit Dampfbremse

Durch tausende von individuell wasserabweisenden Zellen ist Kaiflex feuchtigkeitsbeständig und erfordert somit keine zusätzliche Dampfbremse.



## Korrosionsbeständig

Durch seine Feuchtigkeitsbeständigkeit hält Kaiflex Rohre trocken und verhindert Korrosion unter der Dämmung.



## Hervorragende thermische Werte minimieren Energieverluste

Kaiflex besitzt eine niedrige Wärmeleitfähigkeit. Der Energieverlust wird minimiert. Dies macht Kaiflex somit zu einem hervorragenden Dämmstoff.



## Flexibel, staub- und faserfrei

Staub und Fasern können Atembeschwerden verschlimmern und ein zusätzliches Risiko am Arbeitsplatz bedeuten. Kaiflex ist staub- und faserfrei und macht die Montage einfacher, sicherer und weniger gesundheitsbelastend.



## Antimikrobielle Ausrüstung

Schimmelbildung kann die Innenraumluftqualität beeinträchtigen. Durch wirkungsvollen Schutz vor eindringender Feuchtigkeit ist Kaiflex von Natur aus anti-mikrobiell und widerstandsfähig gegenüber Schimmelpilzbildung und lässt Bakterien keine Chance.

## Kaiflex EF Schlauch



Farbe: Schwarz - Länge: 2 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			13 mm Dämmschichtdicke			19 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	EF-13x015	4000928	154			
18,0	15	3/8	17,2	10	EF-13x018	4000929	130	EF-19x018	4000962	78
22,0	20	1/2	21,3	15	EF-13x022	4000931	110	EF-19x022	4000964	74
28,0	25	3/4	26,9	20	EF-13x028	4000933	86	EF-19x028	4000966	58
35,0	32	1	33,7	25	EF-13x035	4000936	76	EF-19x035	4000969	48
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EF-13x042	4000938	56	EF-19x042	4000970	40
		1 1/2	48,3	40	EF-13x048	4000940	48	EF-19x048	4000972	30
54,0	50		54,0		EF-13x054	4000941	46	EF-19x054	4000973	30
		2	60,3	50	EF-13x060	4000943	40	EF-19x060	4000975	28
64,0			63,5		EF-13x064	4000944	40	EF-19x064	4000976	28
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EF-13x076	4000947	34	EF-19x076	4000979	28
88,9	80	3	88,9	80	EF-13x089	4000949	30	EF-19x089	4000981	22
114,0	100	4	114,3	100	EF-13x114	4000952	28	EF-19x114	4000984	18

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			25 mm Dämmschichtdicke			32 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8						
18,0	15	3/8	17,2	10	EF-25x018	4000993	50	EF-32x018	4001016	32
22,0	20	1/2	21,3	15	EF-25x022	4000995	42	EF-32x022	4001017	32
28,0	25	3/4	26,9	20	EF-25x028	4000997	40	EF-32x028	4001019	24
35,0	32	1	33,7	25	EF-25x035	4000999	32	EF-32x035	4001020	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EF-25x042	4001000	24	EF-32x042	4001021	22
		1 1/2	48,3	40	EF-25x048	4001001	24	EF-32x048	4001022	18
54,0	50		54,0		EF-25x054	4001002	22	EF-32x054	4001023	18
		2	60,3	50	EF-25x060	4001003	22	EF-32x060	4001025	16
64,0			63,5		EF-25x064	4001004	18			
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EF-25x076	4001006	18	EF-32x076	4001029	12
88,9	80	3	88,9	80	EF-25x089	4001008	14	EF-32x089	4001031	10
114,0	100	4	114,3	100	EF-25x114	4001010	10			





## Kaiflex EF Platte · endlos

Farbe: Schwarz

Dämmschicht- dicke mm	Platte · endlos 1 m Breite · 40 cm Wicklungs-Ø · im Karton			Platte · endlos · selbstklebend 1 m Breite · 40 cm Wicklungs-Ø · im Karton		
	Dimension	Artikel-Nr.	m²/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m²/ Karton
10	EF-10-RL-S	4005635	10	EF-10-RL-SK-S	4006563	10
13	EF-13-RL-S	4006562	8	EF-13-RL-SK-S	4005639	8
19	EF-19-RL-S	4005636	6	EF-19-RL-SK-S	4005640	6
25	EF-25-RL-S	4005637	4	EF-25-RL-SK-S	4005641	4
32	EF-32-RL-S	4005638	3	EF-32-RL-SK-S	4005642	3

Dämmschicht- dicke mm	Platte · endlos 1 m Breite · 53 cm Wicklungs-Ø · im Sack			Platte · endlos · selbstklebend 1 m Breite · 53 cm Wicklungs-Ø · im Sack		
	Dimension	Artikel-Nr.	m²/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m²/ Karton
10	EF-10-RL-BG	4001164	20	EF-10-RL-SK-BG	4001170	20
13	EF-13-RL-BG	4001165	14	EF-13-RL-SK-BG	4001171	14
19	EF-19-RL-BG	4001167	10	EF-19-RL-SK-BG	4001173	10
25	EF-25-RL-BG	4001168	8	EF-25-RL-SK-BG	4001174	8
32	EF-32-RL-BG	4001169	6	EF-32-RL-SK-BG	4001175	6



**Isolier- und Dämmtechnik Handels GmbH** · Rennbahnweg 76 · A-1220 Wien · Tel.: +43 1706 3711 · Fax: +43 1706 3710 · office@isolier-daemmtechnik.at · www.isolier-daemmtechnik.at



**Kaimann GmbH** · HansasträÙe 2-5 · D-33161 Hövelhof · Germany · Tel.: +49 5257 9850 - 0 · Fax: +49 5257 9850 - 590 · info@kaimann.com · www.kaimann.com

© 2019 Kaimann GmbH · Änderungen vorbehalten.

Alle Angaben und technische Informationen stützen sich auf Ergebnisse, die unter typischen Einsatzbedingungen erzielt wurden.

Der Empfänger dieser Angaben und Informationen ist im eigenen Interesse selbst dafür verantwortlich, rechtzeitig mit uns abzuklären, ob die Angaben und Informationen auch für die beabsichtigten Anwendungsbereiche zutreffen.

Kaiflex® ist eine eingetragene Marke der Firma Kaimann GmbH.