



kaiflex[®] R-FORCE

Bereit, die Last zu tragen

Flexibler, geschlossenzelliger Kautschukdämmstoff. Speziell entwickelt zur Minimierung von Energieverlusten bei erd-, estrich- und wasserverlegten Rohren.

- Hohe Druckfestigkeit
- Zähelastische Außenhaut
- Feuchtigkeitsbeständig, keine zusätzliche Dampfbremse benötigt
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit während der gesamten Lebensdauer
- Verlässliche Langzeitleistung





Kaiflex R-Force ist ein flexibler, geschlossenzelliger, elastomerer Dämmstoff, der speziell für den Einsatz auf erdverlegten Rohrleitungen entwickelt wurde. Ebenfalls geeignet für die Verwendung unter Estrich/Beton und den Unterwasserverbau.

Durch die eigens von Kaimann entwickelte R-Force Technologie konnte zum einen die Zellstruktur so optimiert werden, dass die Zellwände – bei mehr oder weniger konstanter Materialdichte – hohem mechanischem Druck standhalten, und zum anderen die exzellente thermische Effizienz von Kaiflex Dämmstoffen beibehalten wird.

Für den Einsatz auf erdverlegten Rohrleitungen – wie Fernwärmeleitungen – konzipiert, minimiert Kaiflex R-Force Energieverluste nachhaltig und bietet einen zusätzlichen Schutz gegen Einfrieren. Die außergewöhnliche Beständigkeit gegen Feuchtigkeitsaufnahme und die Dampfsperrewirkung verhindern auch in den schwierigsten Einbausituationen zuverlässig die Korrosion unter der Isolierung.



Hohe Druckfestigkeit

Durch die spezielle R-Force Technologie wurde die Druckfestigkeit/Stauchhärte bei nahezu gleichbleibender Dichte signifikant gesteigert.



Zähelastische Außenhaut

Die robuste Außenhaut von Kaiflex R-Force schützt gegen Beschädigungen, die durch mechanische Belastungen bzw. scharfe Kanten und Oberflächen entstehen können.



Feuchtigkeitsbeständig

Die geschlossenzellige Struktur von Kaiflex bietet eine eingebaute Dampfsperrewirkung, verhindert effizient das Eindringen von Feuchtigkeit und schützt somit Rohre zuverlässig vor Korrosion.



Minimiert Energieverluste

Kaiflex bietet durch seine extrem niedrige Wärmeleitfähigkeit den besten Schutz gegen Wärmeverluste bei vergleichsweise niedrigen Dämmschichtdicken.



Verlässliche Langzeitleistung

Die superfeine, geschlossenzellige Struktur von Kaiflex verhindert die Feuchtigkeitsaufnahme der Dämmung und garantiert somit, dass die thermische Effizienz des gedämmten Systems lange Zeit erhalten bleibt.

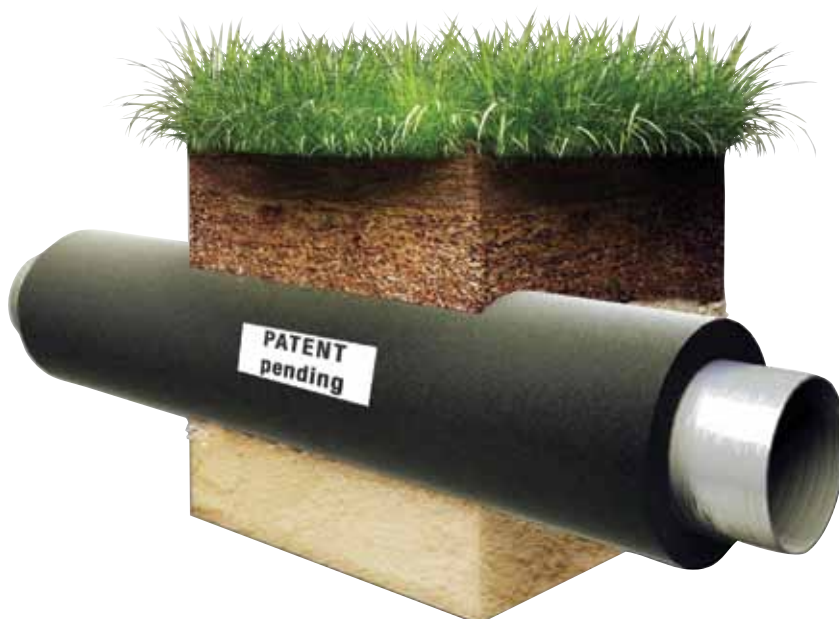
Kaiflex R-Force Technische Daten

Materialart		Elastomerer Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks mit R-Force Technologie	Patent pending
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe		Schwarz	
Obere Temperaturgrenze	Rohr Ebene Fläche	+110 °C +85 °C	
Untere Temperaturgrenze		-50 °C (-200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	bei -20 °C bei 0 °C bei +20 °C bei +40 °C	≤0,033 W/(m·K) ≤0,035 W/(m·K) ≤0,037 W/(m·K) ≤0,039 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 7.000 keine separate Dampfbremse erforderlich	Prüfung nach DIN EN 13469 DIN EN 12086
Baustoffklasse(n) [◊]	Euroklasse GOST	E G1	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Brandverhalten		Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer.	Prüfung nach NFPA-90A "B"
Umweltaspekte		ODP Zero GWP Zero	
Gesundheitliche Aspekte		Frei von Staub und Fasern Formaldehydfrei Cadmiumfrei	
Beständigkeit gegen	Mechanische Belastung Auflast	Sehr gut Sehr gut	
Andere Eigenschaften	pH-Wert	Neutral	
Toleranzen & Grenzabmaße		Gemäß DIN EN 14304:2013-04	
Anwendung im Außenbereich		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 bzw. bei Erdverlegung sollte Kaiflex R-FORCE mit Kaiflex PROTECT R Ummantelung geschützt werden.

[◊] Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.



Kaiflex R-Force Schlauch

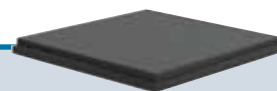


Farbe: schwarz · Länge: 2 m

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
	57,0		57,0		R-FORCE-25x057	90025057	30	R-FORCE-32x057	90032057	22
3	76,1	2 1/2	76,1	65	R-FORCE-25x076	90025076	28	R-FORCE-32x076	90032076	18
3 1/2	88,9	3	88,9	80	R-FORCE-25x089	90025089	22	R-FORCE-32x089	90032089	14
4 1/4	108,0		108,0		R-FORCE-25x108	90025108	20	R-FORCE-32x108	90032108	10
	114,0	4	114,3	100	R-FORCE-25x114	90025114	18	R-FORCE-32x114	90032114	10

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			40 mm Dämmschichtdicke			50 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
	57,0		57,0		R-FORCE-40x057	90040057	16	R-FORCE-50x057	90050057	8
3	76,1	2 1/2	76,1	65	R-FORCE-40x076	90040076	12	R-FORCE-50x076	90050076	6
3 1/2	88,9	3	88,9	80	R-FORCE-40x089	90040089	10	R-FORCE-50x089	90050089	6
4 1/4	108,0		108,0		R-FORCE-40x108	90040108	8	R-FORCE-50x108	90050108	4
	114,0	4	114,3	100	R-FORCE-40x114	90040114	8	R-FORCE-50x114	90050114	4

Kaiflex R-Force Platte · Zuschnitt



Farbe: schwarz

Dämmschicht- dicke mm	Platte · Zuschnitt Breite: 1 m · Länge: 2,30 m		
	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton
25	R-FORCE-25-PL-2B4	91025310	110,40
32	R-FORCE-32-PL-2B4	91032310	85,10
40	R-FORCE-40-PL-2B4	91040310	69,00
50	R-FORCE-50-PL-2B4	91050310	55,20

Für alle Kaiflex R-Force Produkte gilt eine Lieferzeit von 10 Werktagen.

