

# kaiflex<sup>®</sup> SOLAR EPDM



## Zuverlässiger Dämmstoff für Heißwasserleitungen

**Kaiflex Solar EPDM** ist ein flexibler, geschlossenzelliger Dämmstoff mit einer exzellenten UV- und gleichzeitigen Hochtemperaturbeständigkeit bis zu +150 °C.

**Kaiflex Solar EPDM-CO** ist ein flexibler, UV-beständiger Dämmstoff und wird mit einer Folie co-extrudiert, die dauerhaft vor mechanischer Beschädigung durch äußere Einflüsse schützt.

Kaiflex Solar EPDM und Kaiflex Solar EPDM-CO verhindern verlässlich Tauwasser und reduzieren Energieverluste nachhaltig. Die geschlossenzellige Struktur bietet eine dauerhafte Dampfsperrewirkung, stoppt so effektiv den Dampfdurchtritt und gewährleistet eine zuverlässige Dämmleistung während der gesamten Nutzungsdauer des Systems.

- Behält seine flexiblen Eigenschaften im Temperaturbereich zwischen +150 °C und –50 °C
- Integrierte Wasserdampfsperrewirkung reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Gute thermische Effizienz,  $\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  bei 0 °C
- Tropft nicht ab im praktischen Brandfall

### Kaiflex Solar EPDM Technische Daten

<b>Materialart</b>		CE-konformer Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks (EPDM)	
<b>Ummantelung</b>	Kaiflex Solar EPDM-CO	Reißfeste, strapazierfähige Folie	
<b>Zellstruktur</b>		Geschlossenzellig	
<b>Farbe</b>	Isolierung Ummantelung	Dunkelgrau Schwarz	
<b>Obere Temperaturgrenze</b>	Schläuche Selbstklebendes Band	+150 °C (+175 °C) +90 °C	siehe Hinweis (1)
<b>Untere Temperaturgrenze</b>		-50 °C	siehe Hinweis (2)
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	bei 0 °C Mitteltemperatur	≤0,038 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
<b>Baustoffklasse(n) <sup>◊</sup></b>	Euroklasse	E	Prüfung nach DIN EN 13501-1
<b>Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis</b>	Kaiflex Solar EPDM	P-BAY26-080320	
<b>Brandverhalten</b>	Kaiflex Solar EPDM Kaiflex Solar EPDM-CO	Nicht tropfend im Brandfall Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	
<b>Beständigkeit gegen</b>	UV-Strahlung	Exzellent	
<b>Toleranzen &amp; Grenzabmaße</b>		Gemäß DIN EN 14304:2013-04	
<b>Anwendung im Außenbereich</b>		Kein zusätzlicher Schutz notwendig	

Bei hohen Mediumtemperaturen kann es im Kernbereich der Dämmung zu einer Versprödung bzw. Verhärtung des Materials kommen. Diese Veränderungen haben keinen negativen Einfluss auf die brandschutztechnischen und physikalischen Eigenschaften des Materials. Auf der Oberfläche des Materials kann es nach gewisser Zeit, unter bestimmten Bedingungen, zu feinen Haarrissen kommen. Diese Haarrisse bilden sich jedoch nicht weiter. Ebenfalls ist eine leichte Farbveränderung möglich.

Hinweis (1) Bei Temperaturen über +150 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

Hinweis (2) Bei Temperaturen unter -50 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

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

## Kaiflex Solar EPDM 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	EPDM-SOLAR-13x015	62013015	120	EPDM-SOLAR-19x015	62019015	72
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDM-SOLAR-13x018	62013018	106	EPDM-SOLAR-19x018	62019018	60
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDM-SOLAR-13x022	62013022	84	EPDM-SOLAR-19x022	62019022	56
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDM-SOLAR-13x028	62013028	72	EPDM-SOLAR-19x028	62019028	40
35,0	32	1	33,7	25	EPDM-SOLAR-13x035	62013035	50	EPDM-SOLAR-19x035	62019035	36

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			25 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	EPDM-SOLAR-25x015	62025015	50			
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDM-SOLAR-25x018	62025018	40			
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDM-SOLAR-25x022	62025022	36			
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDM-SOLAR-25x028	62025028	32			
35,0	32	1	33,7	25	EPDM-SOLAR-25x035	62025035	24			

## Kaiflex Solar EPDM Schlauch - endlos



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	EPDM-SOLAR-13x015-E	62813015	18	EPDM-SOLAR-19x015-E	62819015	14
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDM-SOLAR-13x018-E	62813018	16	EPDM-SOLAR-19x018-E	62819018	12
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDM-SOLAR-13x022-E	62813022	15	EPDM-SOLAR-19x022-E	62819022	10
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDM-SOLAR-13x028-E	62813028	11	EPDM-SOLAR-19x028-E	62819028	8
35,0	32	1	33,7	25	EPDM-SOLAR-13x035-E	62813035	10	EPDM-SOLAR-19x035-E	62819035	6

## Kaiflex Solar EPDM-CO Schlauch · mit schwarzer Folienummantelung



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	EPDM-CO-13x015	63313015	120		EPDM-CO-19x015	63319015	72	
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDM-CO-13x018	63313018	106		EPDM-CO-19x018	63319018	60	
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDM-CO-13x022	63313022	84		EPDM-CO-19x022	63319022	56	
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDM-CO-13x028	63313028	72		EPDM-CO-19x028	63319028	40	