

# 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.

Der elastomere Dämmstoff verhindert verlässlich Tauwasser und reduziert 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,  $\leq 0,038 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  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>Zellstruktur</b>		Geschlossenzellig	
<b>Farbe</b>		Dunkelgrau	
<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>	$\lambda_{\theta}$ bei -10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \theta + 7,0 \cdot 10^{-7} \theta^2$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
<b>Baustoffklasse(n) <sup>◊</sup></b>	Euroklasse	E <sub>L</sub>	Prüfung nach DIN EN 13501-1
<b>Brandverhalten</b>		Nicht tropfend im Brandfall	
<b>Beständigkeit gegen</b>	UV-Strahlung	Exzellent	
<b>Toleranzen &amp; Grenzabmaße</b>		Entspricht den Anforderungen	Gemäß EN 14304:2009+A1:2013
<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 brandschutz-technischen 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 dem technischen Service in Verbindung.

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

◊ Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

### Kaiflex Solar EPDM Schlauch · endlos



Farbe: Schwarz

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	SEPDM-13x015-E	4003220 *	18	SEPDM-19x015-E	4003225 *	14
18,0	15	3/8	17,2	10	SEPDM-13x018-E	4003221 *	16	SEPDM-19x018-E	4003226 *	12
22,0	20	1/2	21,3	15	SEPDM-13x022-E	4003222 *	15	SEPDM-19x022-E	4003227 *	10
28,0	25	3/4	26,9	20	SEPDM-13x028-E	4003223 *	11	SEPDM-19x028-E	4003228 *	8
35,0	32	1	33,7	25	SEPDM-13x035-E	4003224 *	10	SEPDM-19x035-E	4003229 *	6

\* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.