

# Kaiflex<sup>®</sup> PROTECT R



## Systemsicherheit eingebaut

Kaiflex Protect R ist ein flexibles, hochdichtes, elastomeres Beschichtungssystem für Kaiflex Dämmstoffe und wurde speziell für den Einsatz im Offshore- und Industriebereich entwickelt.

Es ist extrem beständig gegen UV-Strahlung, Salzwasser, Chemikalien und mechanische Beanspruchung. Als flexibles Ummantelungssystem weist es bei mechanischen Belastungen keine dauerhaften Verformungen auf und gewährleistet somit den langfristigen Schutz des Dämmsystems.

Durch seine nichtmetallische Struktur und den außergewöhnlich hohen Widerstand gegen Wasserdampfdiffusion minimiert es nachhaltig das Risiko von Korrosion unter der Isolierung (CUI). Dies führt zu einer deutlichen Verringerung des Kontroll- und Wartungsaufwandes und einer Erhöhung der Systemsicherheit.

- Witterungs- und UV-beständig
- Schützt die Isolierung sicher vor mechanischen Einflüssen
- Nichtmetallisch, kein Risiko von galvanischer Korrosion
- Hervorragende Reiß- und Durchstichfestigkeit
- Einfache und sichere Verarbeitung

### Kaiflex Protect R Technische Daten

<b>Materialart</b>		Elastomerbasiertes, hochvernetztes Beschichtungssystem mit hoher Dichte	
<b>Farbe</b>		Grau	
<b>Obere Temperaturgrenze</b>		+110 °C	siehe Hinweis (1)
<b>Untere Temperaturgrenze</b>	Bei rein statischer Belastung	-50 °C -70 °C	siehe Hinweis (1)
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>	Diffusionswiderstandszahl $\mu$	$\geq 50.000$ Keine separate Dampfbremse erforderlich	Prüfung nach DIN EN 12086
<b>Baustoffklasse(n) <sup>°</sup></b>		B-s3, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1
<b>Brandverhalten</b>		Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	Prüfung nach NFPA-90A "B" IMO part 5
<b>Reißfestigkeit</b>		>8 MPa	Prüfung nach ISO 37
<b>Reißdehnung</b>		>600 %	Prüfung nach ISO 37
<b>Weiterreißwiderstand</b>		>20 N/mm	Prüfung nach ISO 34-1
<b>Modul (Dynamisch)</b>	100 % 200 % 300 %	2,3 3,2 4	Prüfung nach ISO 37
<b>Dichte</b>		1,70 g/cm <sup>3</sup> ( $\pm 0,05$ g/cm <sup>3</sup> )	
<b>Umweltaspekte</b>		ODP Zero GWP Zero	
<b>Gesundheitliche Aspekte</b>		Frei von Staub und Fasern	
<b>Beständigkeit gegen</b>	Mechanische Belastung Witterung UV Ozon Chemikalien	Sehr gut Gut Gut Gut Gut	siehe Information: Beständigkeit gegen Chemikalien
<b>Formbeständigkeit</b>	Öl & Gas	Kaum Quellen und Schrumpfen	
<b>Andere Eigenschaften</b>	pH-Wert	Neutral	
<b>Verklebung</b>		Verklebung und Verschluss der Nähte mit Kaiflex Kleber 414 bzw. Kaiflex Dichtmasse Grau	
<b>Anwendung im Außenbereich</b>		Kein zusätzlicher Schutz notwendig.	

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -50 °C bzw. über +110 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

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

## Kaiflex Protect R Beschichtungsmaterial



Farbe: Grau

Dicke mm	Breite mm	Länge m	Bezeichnung	Artikel-Nr.	m <sup>2</sup> / Rolle	
1	1.050	25	RU-COVER-1MM-25	259R1B00	25	

Für alle Kaiflex Protect R Produkte gilt eine Lieferzeit von zehn Werktagen.

## Kaiflex Protect R Streifen



Farbe: Grau

Dicke mm	Breite mm	Länge m	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Rollen/ Karton	
1	100	25	RU-STRIP-1MM-100-25	258R1B10	2	

Für alle Kaiflex Protect R Produkte gilt eine Lieferzeit von zehn Werktagen.

