

# PROTECT (R) HD®



## Systemsicherheit eingebaut

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

Das System 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



# PROTECT (R) HD®

Systemsicherheit eingebaut


## Protect (R) HD Technische Daten

<b>Materialart</b>		Hochdichtes und hoch strapazierfähiges Polymer-Beschichtungsmaterial	
<b>Farbe</b>		Grau	
<b>Obere Temperaturgrenze</b>		+85 °C	siehe Hinweis (1)
<b>Untere Temperaturgrenze</b>		-30 °C	siehe Hinweis (1)
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>	Diffusionswiderstandszahl $\mu$	$\geq 50.000$ Keine separate Dampfbremse erforderlich	Prüfung nach DIN EN 12086
<b>Baustoffklasse(n) °</b>		B-s3, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1
<b>Brandverhalten</b>		Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer.	Prüfung nach NFPA-90A "A"
<b>Reißfestigkeit</b>		>30 MPa	Prüfung nach ISO 37
<b>Weiterreißwiderstand</b>		>40 N/mm	Prüfung nach ISO 34-1
<b>Dichte</b>		1,50 g/cm <sup>3</sup> ( $\pm 0,1$ g/cm <sup>3</sup> )	
<b>Umweltaspekte</b>		ODP Zero GWP Zero	
<b>Gesundheitliche Aspekte</b>		Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen	
<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	Kein Quellen und Schrumpfen	
<b>Andere Eigenschaften</b>	pH-Wert	Neutral	
<b>Verklebung</b>	Verklebung  Schweißen	Verklebung und Verschluss der Nähte mit Kaiflex Kleber 414 bzw. Kaiflex Dichtmasse Grau  Protect (R) HD auf Protect (R) HD (mind. 30 mm Überlappung) mit Heißluft oder Heizstab verschweißen. Nach Hitzezufuhr fest zusammen pressen.	
<b>Anwendung im Außenbereich</b>		Kein zusätzlicher Schutz notwendig.	

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -30 °C bzw. über +85 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

° Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

## Protect (R) HD Beschichtungsmaterial

	Beschreibung	Artikel-Nr.	Dicke mm	Breite mm	m/Rolle
	Beschichtungsmaterial	4012911	1,4	1.025	20