

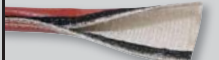



Produkt-Auswahl-Tabelle : Anamet Hitzeschutz.

Produkt	Material	Material	Temp. (°C) Dauerhaft		Temperatur kurzfristig		Beständigkeit		Prüfungen		Seite
			Min.	Max.	20 min.	15-30 sec.	Öl	Flüssigk.			
 Hiprojacket Aero	Glasfaser	Silikon Halogenfrei RoHS	-55	+260	+800°C	+1640°C	++++	++++			10-03 10-04
 Hiprojacket Industrial	Glasfaser	Silikon Halogenfrei RoHS	-55	+260	+800°C	+1640°C	++++	++++			10-05 10-06
 Hiprojacket Light	Glasfaser	Silikon Halogenfrei RoHS	-55	+260	+538°C	+1200°C	++++	++			10-08
 Hiprosiltape	-	Silikon Halogenfrei RoHS	-55	+260	-	-	++++	++			10-09
 Hiprotape	Glasfaser	Silikon Halogenfrei RoHS	-55	+260	+800°C	+1640°C	++++	++++			10-10 10-11
 Hiproblanket Wrap H	Glasfaser	Silikon Halogenfrei RoHS	-55	+260	+800°C	+1640°C	++++	++++			10-12 10-13
 Hiproblanket Wrap Light	Glasfaser	Silikon Halogenfrei RoHS	-55	+260	+538°C	+1200°C	++++	++			10-14
 Thermojacket S	Glasfaser Acrylat beschichtet	-	-55	+538	-	-	-	-			10-15 10-17
 Hiproblanket	Glasfaser	Silikon Halogenfrei RoHS	-55	+260	+800°C	+1640°C	++++	++++			10-18 10-19
 Hiproblanket light	Glasfaser	Silikon Halogenfrei RoHS	-55	+260	+538°C	+1200°C	++++	++			10-20
 Silicablanket	Silicafaser	-	-55	+1090	-	-	-	-			10-21

PRODUKT-
AUSWAHL-
TABELLE

Technische Daten der Hitzeschutz Produkte.

Die richtige Wahl von den Hitzeschutz-Materialien sind wichtig für das funktionieren und die Lebensdauer von den Anlagen.

Hitzeschutz Materialien von Anamet Europe B.V. teilen sich in 3 Hauptgruppen auf :

1. Hipro-Produkte bestehen aus E-Glasfaser mit einer Eisen-Oxyd-Silikon Beschichtung.
Temperaturbereich: -55 °C bis +260 °C im Dauerbetrieb, +800 °C für etwa 20 Minuten und +1640 °C für 15-30 Sekunden (widersteht kurzfristig direkten Flammen und kleinen Mengen von flüssigem Stahl, Eisen, Glas ect.).
Flammklasse: UL-94 V1
2. Thermo-Produkte bestehen nur aus E-Glasfaser (z.T. imprägniert).
Temperaturbereich: -55 °C bis +538 °C im Dauerbetrieb, kurzfristig höhere Bereiche.
3. SILICA-Produkte bestehen nur aus Kieselsäurefasern.
Temperaturbereich: -55 °C bis +1090 °C im Dauerbetrieb, kurzfristig höhere Bereiche.

Bei der Auswahl des richtigen Produktes, ist dies von der Anwendung abhängig.

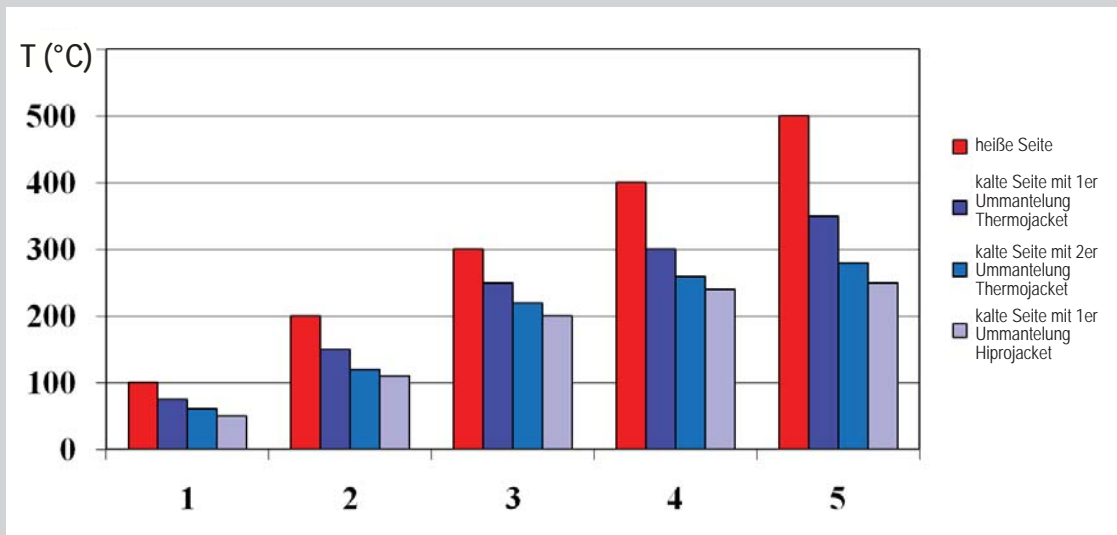
Thermo-und Silica-Produkte widerstehen keinen heißen Flüssigkeiten und direkten Flammen, die Hipro-Produkte sind hier die eindeutig bessere Wahl.

Der Vorteil der Thermo-Produkte ist die höhere Dauertemperatur-Beständigkeit und die Verwendungsmöglichkeit in mechanischen Schutzschläuchen.

Neben der Temperatur Beständigkeit sind die Isolierungseigenschaften von Hipro- und Thermoprodukten, wie in der Grafik angegeben beschrieben.

Wenn eine höhere und dauerhafte Isolierung erforderlich ist, verweisen wir auf die Seite 30, wo eine Spezial-Isolierungsdecke präsentiert wird.

Thermischer Schutz: heiße Seite gegenüber der kalten Seite (Temp. in °C).



Anmerkung :

Die oben genannten Werte sind basierend auf Hiprojacket Aero und Thermo jacket S (imprägniert), mit der Hitzeentwicklung in der Innenseite des Schlauches. Für zusätzliche Informationen oder spezifische Angaben zu den Anwendungen kontaktieren sie bitte den zuständigen Anamet Vertriebsleiter.

Wenn Hipro-Produkte mit Flammen in Kontakt kommen , wird die Silikongummi-Beschichtung in eine Kruste umgewandelt, dabei entsteht ein schützender SiO₂ feuerfester Werkstoff. Hipro-Produkte widerstehen geschmolzenem Metall, flüssigem Aluminium und Glas bis 1650°C. Die dicke Beschichtung aus eisenoxydhaltigem Silikon-Gummi lassen diese heißen Flüssigkeiten abperlen, wodurch eine viel geringere Temperatur nach innen strahlt. Glasfasern brennen nicht, sie behalten 75% ihrer Ausreissfestigkeit bis zu +343°C, erweichen von +732°C bis +877°C und schmelzen von +1121°C bis +1182°C.



Eine der Eigenschaften von Silikongummi ist seine Durchschlagfestigkeit von 16.000 V pro mm Dicke. In der Produktion, mit Beschichtungen von Hiprojacket AERO und Industrial, entstehen sehr kleine Luftblasen. Deswegen können wir eine Minimum Durchschlagfestigkeit nicht garantieren.