

THERMa-PUR™ Style 4122

FC, SWG, CMG oder KAMM

THERMa-PUR™ ist ein markenrechtlich geschütztes neuartiges Dichtungsmaterial für Anwendungen bei hohen Temperaturen. Es wird in einem umweltfreundlichen Verfahren ohne Lösungsmittel hergestellt und kombiniert eine einzigartige Formel mit einem zum Patent angemeldeten Faserkern. THERMa-PUR™ ist eine weitere innovative Dichtungslösung von Garlock, die mehr als nur Temperaturbeständigkeit zu bieten hat.

VORTEILE

Extreme Temperaturen

- » Widersteht hohen Temperaturen sowohl unter anhaltenden als auch thermozyklischen Bedingungen

Oxidationsbeständigkeit

- » Enthält eigenentwickelte Materialien mit verbesserten Gewichtsverlusteigenschaften gegenüber anderen Hochtemperaturlösungen (siehe Grafik)

Hydrophobe und elektrische Isolierung

- » Reduziert dank Wasserfestigkeit und elektrischer Isolierung die Korrosionsgefahr zwischen Flanschen aus unterschiedlichen Metallen

Leicht ablösbar von Flanschen

- » Lässt sich leichter und schneller von Flanschen ablösen, weil es auch unter hoher Temperatur weniger stark anhaftet

Sichere Handhabung

- » Der zum Patent angemeldete Faserkern sorgt im Vergleich zu Hochtemperaturdichtungen mit Stahlkernen für mehr Sicherheit bei der Handhabung der Dichtungen

IDEAL FÜR

- » Mineral- und Düngemittelaufbereitungen
- » Abgasanlagen in Schiffen und an Land
- » Kraft-Wärme-Kopplungssysteme
- » Müllverbrennungsprozesse
- » Biomassevergasungsprozesse
- » Öl- und Gasförderungen
- » Trocknungsanlagen
- » Turboladersysteme
- » Fackelsysteme
- » Solarthermie

THERMa-PUR™ IST ERHÄLTlich ALS:



FLACHDICHTUNG (4122-FC)



WELLRINGDICHTUNG (4122-CMG)



KAMMPROFIL (4122-KAMM)



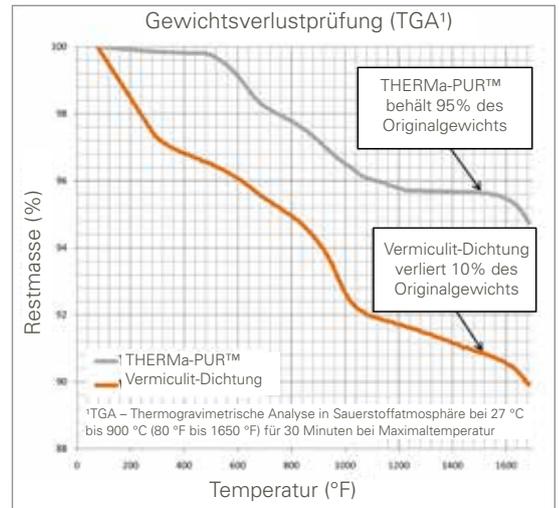
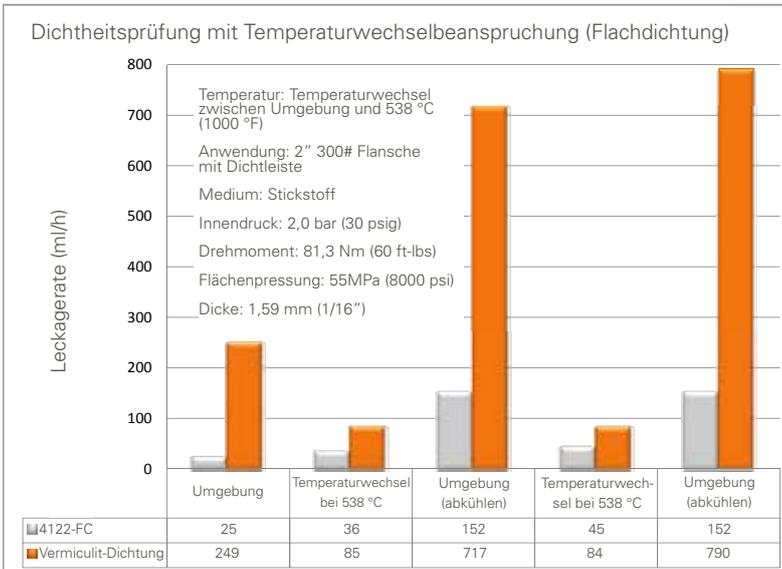
SPIRALDICHTUNG (SWG)

- » mit Standardwicklung
- » mit „Faced“-Ausführung

THERMa-PUR™ Style 4122

Technische Details

Temperatur kontinuierlich max.	1000 °C (+1832 °F)
Druck¹ bar (psig)	34,5 bar (500 psi)
4122-FC	68,9 bar (1000 psi)
4122-CMG	Identisch mit Flanschführung
4122-KAMM, 4122 SWG	



Typische physikalische Eigenschaften bei 4122- FC*:	
ASTM Prüfverfahren F36	
Kompressibilität, Bereich, %	35-45
Rückfederung %	18
ASTM F38	
Standfestigkeit %	25
ASTM F152	
Zugfestigkeit in N/mm ² (psi)	10,34 (1500)
ASTM F1315	
Dichte g/cm ³ (lbs./ft ³)	1,52 (95)
ASTM D149	
Dielektrische Eigenschaften, Volts/mil	100

Hinweise:

- Basierend auf ANSI RF-Flanschen bei unserem bevorzugten Drehmoment. Bei Annäherung an den Maximaldruck, kontinuierliche Betriebstemperatur, Mindesttemperatur oder 50% Maximum P x T, Garlock Engineering fragen.
- * Dies ist eine allgemeine Richtlinie und sollte nicht das alleinige Maß bei der Entscheidung für oder gegen dieses Material sein. ASTM-Prüfergebnisse gemäß ASTM F-104; Eigenschaften basierend auf 1,6 mm (1/16") Dichtungsdicke, soweit nicht anders angegeben.

Hinweis: Alle in diesem Katalog gemachten Angaben und Empfehlungen beruhen auf langjähriger Erfahrung und dem Stand der Technik. Unbekannte Einflussgrößen schränken möglicherweise allgemeingültige Erkenntnisse ein. Verbindliche Aussagen zur Kompatibilität unserer Produkte sind daher nur nach praktischen Versuchen unter Betriebsbedingungen beim Kunden möglich. Angaben in unseren Katalogen gelten daher als nicht zugesicherte Eigenschaften. Obwohl der vorliegende Katalog mit äußerster Sorgfalt erstellt wurde, übernehmen wir keine Gewähr für mögliche Irrtümer. Alle Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die vorliegende Version ersetzt alle vorhergehenden Ausgaben. Änderungen sind ohne vorherige Ankündigung möglich. Garlock unterstützt Sie gerne bei der Auswahl der optimalen Dichtungslösung. Nutzen Sie dieses Angebot und wenden Sie sich an unsere Mitarbeiter, bevor Sie Ihre Entscheidung treffen. GARLOCK ist eine eingetragene Marke für Stopfbuchsicherungen, Dichtungen, Wellendichtungen und anderen Produkten von Garlock. ©Garlock inc. 2015. Weltweit alle Rechte vorbehalten.