

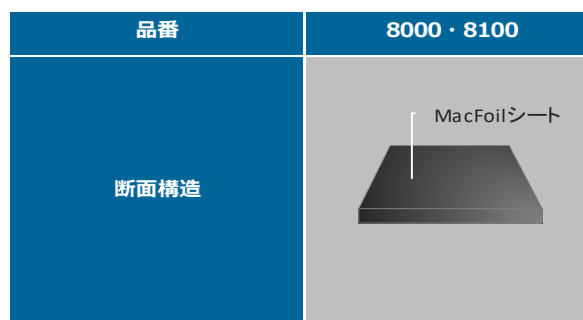
MacFoil™ 8000・8100

Introduction

MacFoil™（膨張黒鉛）は、特殊処理を施した鱗片状天然黒鉛を高温処理した後、カレンダーリングしたガスケットシートです。

優れた耐熱性や耐薬品性を有している材質であることから工業用シール分野では長年にわたって使用されています。

また、熱伝導性に優れた特性も有していることからデバイス分野での放熱対策としても広く使用されています。



耐熱性[°C]	-240~+420
耐圧性[MPa]	3.0
ガスケット係数 m	2.0
最小設計締付圧力 y [MPa]	26.0
推奨締付面圧・液体[MPa]	30.0
推奨締付面圧・気体[MPa]	40.0
圧縮特性[%] _{EN13555 40MPa}	40
復元特性[%] _{EN13555 40MPa}	10
引張強さ[MPa]	4.0
圧縮強さ[MPa]	120
熱伝導率（面方向） [W/m・K]	200
熱伝導率（厚み方向） [W/m・K]	5
電気比抵抗（面方向） [μΩ-m]	7
電気比抵抗（厚み方向） [μΩ-m]	1000
線膨張係数（//） [1/K {1/°C}]	3×10 ⁻⁶
線膨張係数（⊥） [1/K {1/°C}]	1×10 ⁻⁴
比熱 [kJ/kg・K]	1.3