

Norseal® Silicone Foam

すべり性の良い表面と低圧縮永久歪に加え、優れた耐熱性をもつシリコンフォームです。-73℃~260℃という幅広い温度域で材料本来の性能や弾性を保ち、その優れた低圧縮永久歪性能によってシール用途においては素早い復元を可能とします。



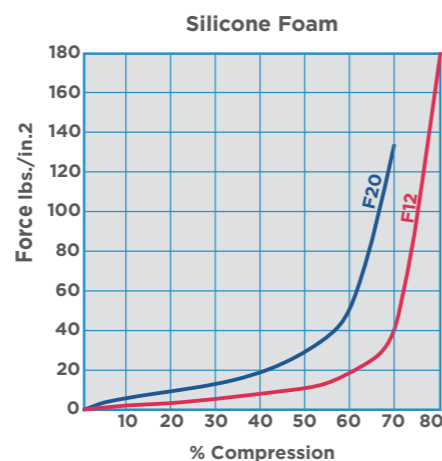
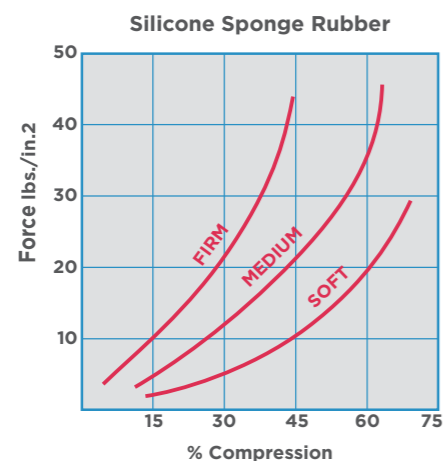
Provide Sealing and Gasketing for Extreme Conditions

Advantages

- 無臭であり、有毒物質や腐食防止剤を使用していません。
- 使用可能温度最大260℃
- UL-94 V-0対応製品もあります。
- 耐候性、耐湿度性、耐オゾン性、耐紫外線、耐菌性に優れており屋外での使用も可能です。

- **F12**: 最軽量の難燃シリコンフォーム
- **F20**: F12の高密度タイプ。止水性を強化。
- **R10480**: 圧縮永久歪が非常に小さく、長期間の圧縮後においても弾性を保持します。柔らかいソフトタイプとミディアムタイプからお選びいただけます。
- **R104040**: 熱伝導性を備え、電気絶縁性、低圧縮永久歪に優れます。
- **4420**: 長期間の耐熱、耐圧用途に向けた特別なシリコンラバーです。耐熱温度は204℃、耐圧は500psi(約3.4MPa)まで使用可能です。

圧縮曲線



Selection guide

Norseal® Foam Rubber	厚さ(mm)	密度 (kg/m ²)	圧縮永久歪(%) (100℃, 22時間)	圧縮応力(KPa) (室温, 25%圧縮)	使用可能温度 (°C)
F-12 低密度シリコンフォーム (UL94 V-0適合)	1.6, 2.4, 3.2, 4.8, 6.4, 9.5, 12.7	192	5	21	-50 - 204
F-20 中密度シリコンフォーム (UL94 V-0適合)	0.8, 1.6, 2.4, 3.2, 4.8, 6.4, 9.5, 12.7	320	5	69	-50 - 204
Norseal® Sponge Rubber	厚さ(mm)	密度 (kg/m ²)	圧縮永久歪(%) (100℃, 22時間)	圧縮応力(KPa) (室温, 25%圧縮)	使用可能温度 (°C)
R10480S 低圧縮永久歪で中密度の独立気泡タイプです。	2.4, 3.2, 4.8, 6.4, 9.5, 12.7	336	5	35	-73 - 260
R10480M 低圧縮永久歪で高密度の独立気泡タイプです。	1.6, 2.4, 3.2, 4.8, 6.4, 9.5, 12.7	464	5	69	-73 - 260
R10404 熱伝導性に優れ、相手材への密着性と放熱が求められる用途に適しています。	0.8, 1.6, 2.4, 3.2, 4.8, 6.4, 9.5	1104	15	138	-73 - 260
Norseal® Reinforced Solid Rubber	厚さ(mm)	硬さ (ショアA)	破断強度、縦糸方向 (MPa)	ガラス繊維量 (重量%)	重量減少率 (204℃, 4時間)
4420 ガラス繊維補強されたシリコンラバー	1.5, 2.1	78, 74	1.5, 2.1	13, 20	< 0.5, < 0.5

Note: Contact local sales representative for more options.

Applications

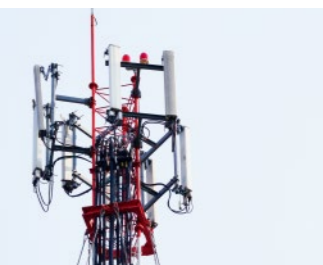
Thermal Insulation for Notebook Heat Pipe

Products: Norseal® F12
耐熱性、追従性に優れています



Gasket and Sealing for Communication Station

Products: Norseal® F12
耐候性、耐湿度性、耐オゾン性に優れた高いシール性能を発揮します。



PCB Lamination

Products: Norseal® R10470, R10480, 4420
耐熱性に優れています。ポストキュアプロセスによるクリーンな材料です。

