

Garlock 3760型 Multi-Swell™垫片

专业级优质自加载通用型垫片材料



现在上市：

NSF61已认证
可用于饮用水(3760-U)

Garlock 3760型 Multi-Swell™垫片

专业级优质自加载通用型垫片材料

Garlock专有自膨胀垫片材料MULTI-SWELL™——在与油或水接触时能吸油或吸水进一步产生密封载荷。该革命性材料在接触油类时不会降解，并可轻松适配各类法兰设计，是工业中通用场合应用的理想选择。

MULTI-SWELL™的柔软度是传统垫片的两倍，不仅易于切割，更能紧密贴合不规则法兰表面，更容易实现在较低压紧载荷下的可靠密封。

认证

MULTI-SWELL™ Style 3760-U 现已通过NSF-61标准认证，如果您需要一款获认证的饮用水场合的垫片，MULTI-SWELL™ 3760-U 是最佳选择。

注：请指定订购3760-U型号（即Style 3760的无印刷版本）

价值和优点

- » 在油水工况中对轻型法兰表面上产生压缩载荷——一般的垫片不可能这样
- » 比只能在油中膨胀的垫片更通用--减少库存
- » 在可能压坏橡胶垫片的法兰中也适用，性能优良，应用范围广
- » 在可能导致橡胶弹性体压溃的法兰中表现优异，适用于多种应用场景
- » 比一般的纤维垫片和密封件更易压缩
- » 非常柔软，易于切割和搬运，减少浪费
- » 可在多种场合中代替植物纤维垫片，不渗漏，提高工厂安全性
- » 在不够好的法兰面上也能密封，大大减少维修成本



用途

- | | |
|-------|----------|
| » 压缩机 | » 发电机 |
| » 泵 | » 燃油泵 |
| » 齿轮箱 | » 铸造水管法兰 |
| » 变压器 | » 视镜 |
| » 舱口盖 | » 手孔/人孔 |

Garlock 3760型Multi-Swell™自膨胀垫片

典型物理性能

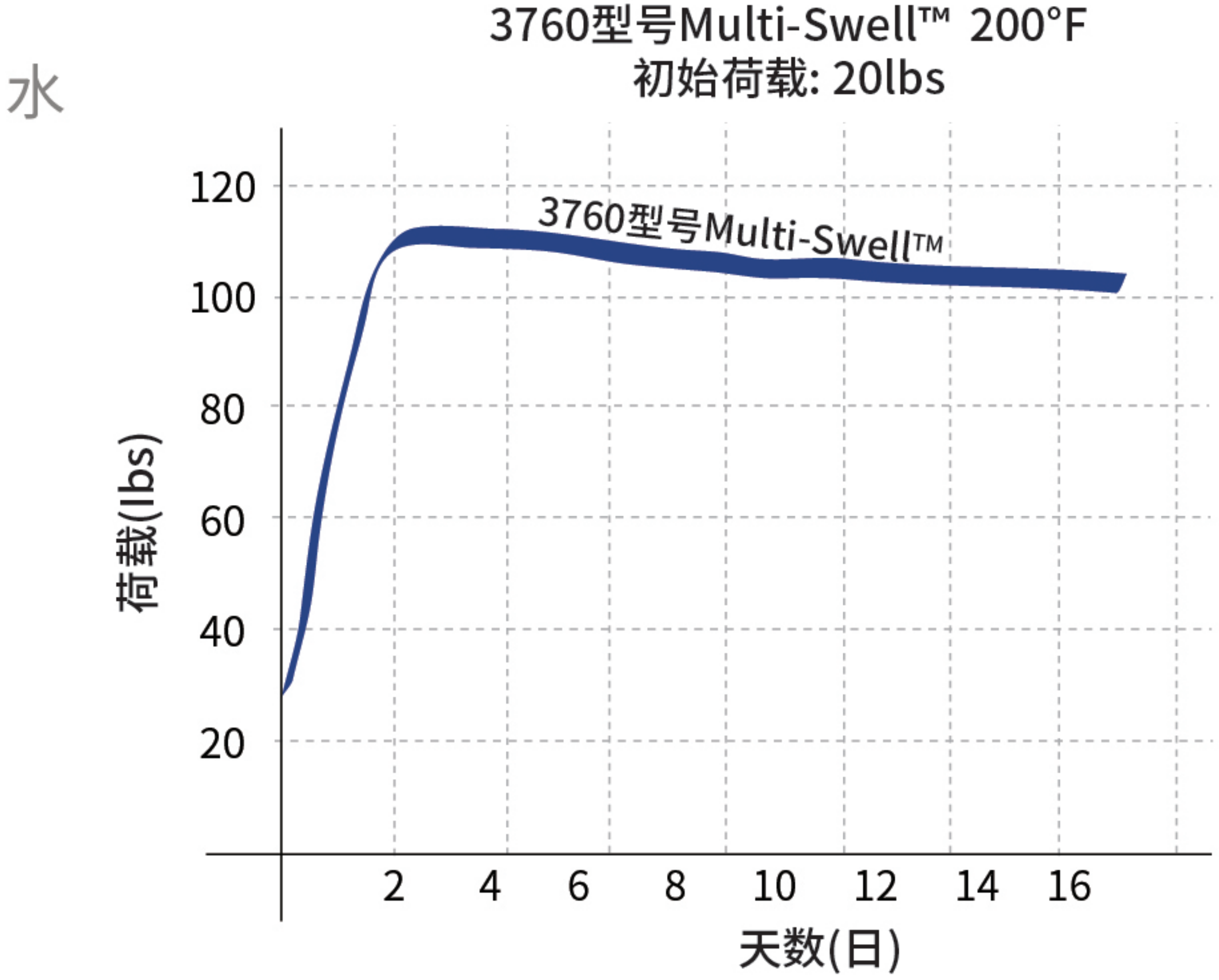
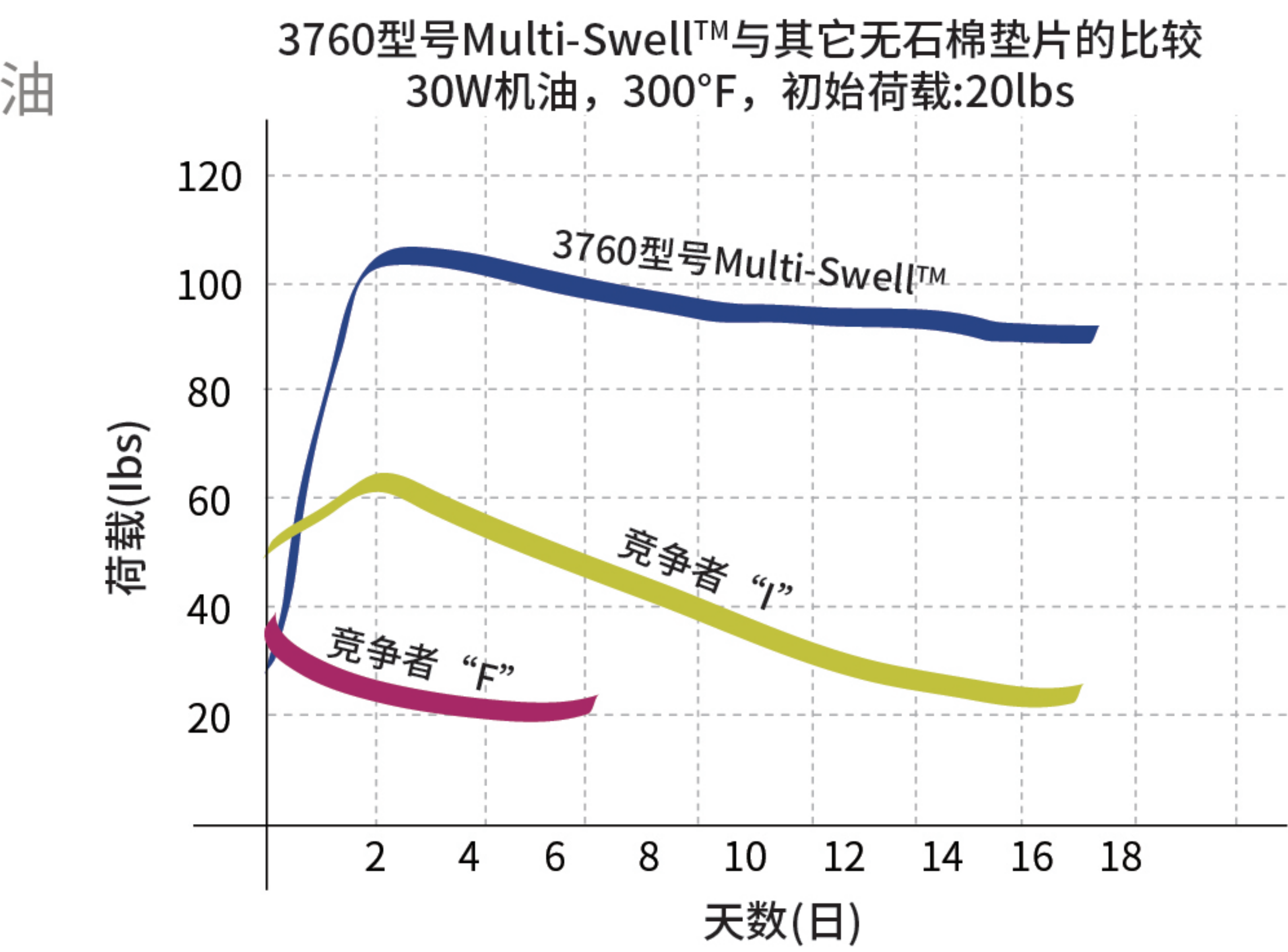
ASTM F36	平均压缩率, %	15
ASTM F36	回弹率, %	40
ASTM F-37B	密封性 (ml/h泄漏量)	
	ASTM 燃料油 A (异辛烷) 垫片荷载, 500psi (3.5N/mm²) 内压, 9.8 psig (0.7bar)	0.2
	氮气: 垫片荷载, 3,000psi (21 N/mm²) 内压, 30 psig (2 bar)	0.4
ASTM F152	横向, 拉伸强度, psi (N/mm²)	1000 (6.9)
ASTM F1315	密度, lbs./ft.³ (g/cm³)	85 (1.36)

注:
这仅仅是一个一般性手册, 并不能作材料的唯一依据。ASTM 测试结果都是根据ASTM F-104, 性能都是基于1/16"(1.6mm)板厚度的(除非额外注明)。

技术特性

构成材料	合成纤维和专利的橡胶胶粘剂
温度	最低-100°F (-75°C) 持续操作温度-400°F (+205°C)
PxT* (最大), (psig x °F)(bar x °C)	150,000 (5,100) 1/16"和1/32" 100,000 (3,400) 1/8"
压力	500 psi (34.5 Bar)

注:
基于ANSI突面法兰和我们推荐的首选扭矩值。当接近最大压力,最高连续操作温度、最低温度或最大PXT 值 的 50% 时,请向卡勒克咨询。
* P xT= psig x°F(bar x°C)



抗化学品性表

抗化学性评级

A-低压应用的理想方案
B-取决于操作条件，请咨询应用团队
C-不合适
如表格中介质缺失，请咨询应用团队

膨胀评级

Y-垫片会膨胀
N-垫片不会膨胀
M-垫片可能膨胀，推荐客户自行评估

介质	抗化学性 评级	膨胀 评级
Air空气	A	N
Ammonium Chloride氯化铵	A	M
Asphalt沥青	B	Y
Aviation Gasoline航空汽油	B	Y
Bio-Diesel(B100)生物柴油	A	Y
Bleach(Sodium Hyprochlorite)漂白剂(次氯酸钠)	C	M
Boiler Feed Water锅炉给水	A	Y
Brine(Sodium Chloride)盐水(氯化钠)	A	Y
Butyl Alcohol, Butanol丁醇	A	M
Calcium Chloride氯化钙	A	M
Carbon Dioxide, Dry二氧化碳(干)	A	M
Carbon Dioxide, Wet二氧化碳(湿)	A	M
Castor Oil蓖麻油	A	Y
Corn Oil玉米油	A	Y
Cotton Seed Oil棉籽油	A	Y
Creosote杂酚油	B	Y
Crude Oil原油	A	Y
Detergent Solutions洗涤剂溶液	B	M
Diesel Oil柴油	A	Y
Dowfrost导热油	A	Y
Dowfrost导热油 HD	B	N
Dowtherm导热油4000	B	N
Dowtherm导热油 A/E/G/HT/J/Q	C	Y
Dowtherm导热油 SR-1	B	N
E85(85% Ethanol)燃料(85%乙醇)	A	Y
Ethylene乙烯	B	M
Ethylene Glycol乙二醇	A	N
Fuel Oil燃料油	A	Y
Gasoline, Refined精炼汽油	B	Y
Gasoline, Sour含硫汽油	B	Y
Glycerine, Glycerol甘油	A	M
GLYCOL (乙二醇)	A	M
Grease,Petroleum Base	A	Y
Heptane庚烷	B	Y
Hexane己烷	B	Y
Hydraulic Oil, Mineral液压油(矿物型)	A	Y
Hydraulic Oil, Synthetic液压油(合成型)	B	M
Hydrogen氢气	A	M
Isobutane异丁烷	B	Y
Isooctane异辛烷	B	Y
Isopropyl Alcohol异丙醇	A	N
et Fuels(JP Types)喷气燃料(JP型) J	B	Y

介质	抗化学性 评级	膨胀 评级
Kerosene煤油	B	Y
Lacquer Solvents清漆溶剂	C	M
Linseed Oils亚麻籽油	A	Y
Lubricating Oils润滑油		
Mineral/Petroleum矿物/石油型	A	Y
Refined精炼	A	Y
Sour含硫	B	Y
Methyl Alcohol甲醇	A	M
Methyl Ethyl Ketone甲基乙基酮	C	M
Mineral Oils矿物油	A	Y
Mobiltherm导热油600	B	Y
Mobiltherm导热油603	B	Y
Mobiltherm导热油605	B	Y
Mobiltherm light导热油轻质版	B	Y
Mobiltherm导热油100	B	Y
Mobiltherm导热油503	C	Y
Mobiltherm导热油IG-2	B	Y
MultiTherm导热油PG-1	B	Y
Naptha石脑油	C	M
Natural Gas天然气	B ¹	Y
Octane辛烷	C	M
Animal/Vegetable Oil动植物油	A	Y
Petroleum Oil-Crude/Refined石油原油/精炼油	A	Y
Paraffin石蜡	B	M
Paraffin石蜡 HE	B	Y
Paraffin石蜡 HF	B	Y
PolyAlpha Olefin (PAO)	A	Y
Propyl Alcohol丙醇	A	N
refrigerants制冷剂		
10	C	M
11	C	M
12, 13, 13B1	A	M
21	C	M
22	B	M
23, 31	A	M
32	A	N
112	C	M
113, 114	A	M
114B2	C	M
115	A	M
123	C	Y
124, 125, 134a	A	N

介质	抗化学性 评级	膨胀 评级
141b	-	M
142b, 143a, 152a	A	N
218	A	M
290	C	M
500	-	M
502, 503	A	M
507	-	N
717 (Ammonia/氨)	B ¹	M
744 (Carbon Dioxide/氧化碳/)	A	N
C316, C318	A	M
HP62, HP80, HP81	-	M
Salt Water盐水	A	Y
Sewage污水	A	Y
Soap Solutions皂液	A	M
Sodium Chloride氯化钠溶液	A	M
Soybean Oil大豆油	A	Y
Syltherm系列 • 800/XLT型	B ¹	N
Therminol系列 • 44/55/59/60/66/75	C	Y
Therminol系列 • D12型	B ¹	Y
Therminol系列 • LT型	C	Y
Therminol系列 • VP-1型	C	Y
Therminol系列 • XP型	B ¹	Y
Toluene甲苯	C	Y
Transformer Oil变压器油-矿物型	A	Y
Transmission Fluid A传动液A型	A	Y
Tung Oil桐油	B	Y
Turpentine松节油	B	M
导热液UCON 500型	B	N
UCON Process Fluid工艺流体 WS	B	N
Varnish清漆	C	M
Water - Distilled蒸馏水	A	Y
Water - Return Condensate回水冷凝液	B	Y
Water - Seawater海水	A	Y
Water - Tap自来水	A	Y
Wood Alcohol木醇	A	M
Xceltherm 550	C	M
Xceltherm 600	B	Y
Xceltherm MK1	C	Y
Xceltherm XT	C	Y
Xylene二甲苯	C	Y

注：
1.请根据工况咨询应用团队



Garlock 微信公众号

欢迎访问网站：
www.garlock.com.cn

卡勒克密封技术（上海）有限公司

上海市闵行区申虹路928弄

虹桥嘉汇5号楼101室

邮编：201106

电话：86-21-64544412

传真：86-21-64775793

邮箱：sales.china@garlock.com

客服热线: 4008 9412 88

中国上海印刷 GSTC 2025-07