

# SILICONE SHOCK CORD

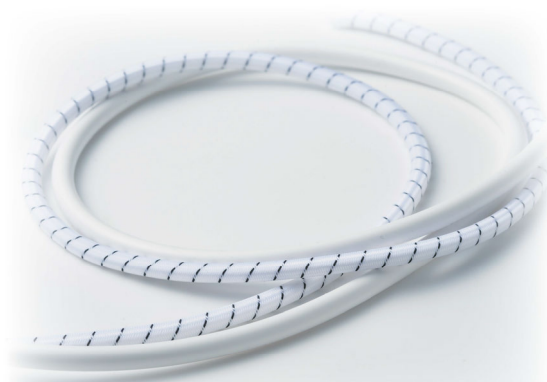
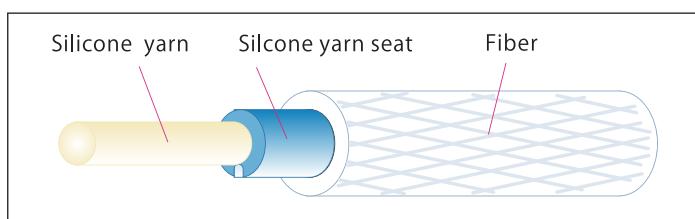
シリコンショックコード

SCSC-NC

Polyester / Silicone

Patent Item  
特許出願商品

YARN DYEING (先染め)  
BY ORDER / 別注商品



The core is made of multi-layered silicone yarn that is resistant to -40°C condition.  
The shock cord won't be hydrolyzed so is perfect for any fields such as sea, outdoor, and automotive.

芯材部分には、-40°Cでも耐久性のあるシリコンヤーンで何層にもカバーしております。  
最高のグレードで全天候に対応したショックコードは、加水分解しませんのでマリン、アウトドア、車両など激しい条件に対応可能です。

## 〈Retention of Stretch Force〉 〈伸長率保持率〉

Treatment Temperature (°C) 処理温度(°C)	Measurement Item 測定項目	Silicone yarn SP. ポリマー	Polyurethane ポリウレタン
-40°C	Stretch force before treatment (N) 処理前の伸長力 (N)	20.5	16.0
	Stretch force after treatment (N) 処理後の伸長力 (N)	19.5	12.8
	Retention (%) 保持率 (%)	95.2	80.4
-20°C	Stretch force before treatment (N) 処理前の伸長力 (N)	20.5	16.0
	Stretch force after treatment (N) 処理後の伸長力 (N)	19.7	14.3
	Retention (%) 保持率 (%)	96.2	89.6
0°C	Stretch force before treatment (N) 処理前の伸長力 (N)	20.5	16.0
	Stretch force after treatment (N) 処理後の伸長力 (N)	20.4	15.2
	Retention (%) 保持率 (%)	99.5	95.1

Specified temperature : -40°C, -20°C, and 0°C  
▶Test Method

Stretch /Recovery Operation : Leave the sample in the conditioning chamber kept at the specified temperature for 5 hours. Then, repeat 90%-stretch / recovery operation by hand 100 times.

Specified temperature : -40°C, -20°C, and 0°C

Residual Strain (%)

[Length after stretch recovery operation - Length before stretch recovery operation] / Length before stretch recovery operation ×100

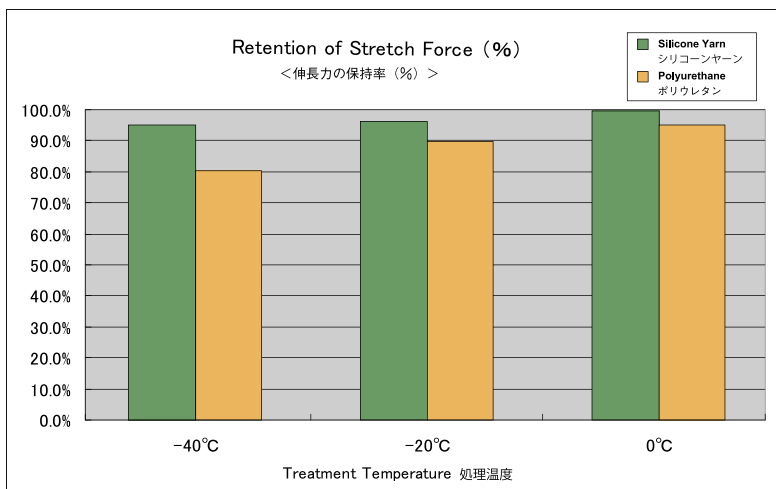
Retention of Stretch Force

Stretch Force Measurement : using constant rate tensile tester.

Measure the stretch force at 90% elongation.

Gage length : 20cm, Stretch rate : 20cm/min

Retention (%) = Stretch force after treatment / Stretch force before treatment ×100



As in case of the rubber band. And as to the Special polymer, the retention of stretch force is higher than that of the polyurethane.

〔試験方法〕

伸縮操作:

所定温度の恒温恒湿器中に5時間放置後、90%の伸縮操作を手動で100回数繰り返す。

所定温度:-40°C、-20°C、0°C

残留ひずみ率(%)

[伸縮操作後の寸法-伸縮操作前の寸法]÷伸縮操作前の寸法×100

伸長力保持率

伸長力測定:定速形引張試験機使用90%伸長時の伸長力を測定する。

つかみ間隔:20cm、引張速度:20cm/分

保持率算出:保持率(%)=処理後の伸長力/処理前の伸長力×100