

あらゆるシーリングのご要望にお応えします

■ 防水、止水



■ 気密性



■ EMC



■ 防塵



■ 振動抑制



■ 爆風荷重



■ 耐火



■ 小動物侵入防止



シーリング性能及び用途

■ 防水、防塵

IP44～IP67(UL/NEMAも取得)までの製品を取り揃えており、お客様のご要望にあつた防水・防塵性能をお選び頂けます。
また、耐水性能においては、0.4MPa(40m水深相当)まで耐える構造を有しているフレームもあります。

■ 気密性

クリーンルームなどのアプリケーションに最適です。
耐ガス圧: 0.25MPa

■ 振動抑制

配管、電線より伝わってくる振動を減衰させることができます。

■ EMC

ケーブル貫通部でのアース処理、もしくはノイズカットの2種類の内、いずれかの機能を持たせることができます。

■ 止水

地中埋設用電線や配管向けの半永久止水を目的としております。標準仕様で0.03MPa(3m水深相当)まで耐える構造を有しています。

■ 耐火

国土交通省大臣認定番号
壁: PS060WL-0700
床: PS060FL-0699
※特殊なご要望は別途ご相談ください。

■ 小動物侵入防止

パテやコーニングなどといったシーリング方法とは異なり、経年劣化にも強く長期に渡り小動物の侵入を防止します。

■ 防爆、爆風荷重

ATEX及びIECEx規格に準拠しております。

シーリングの利点

左記項目より、複数のシーリング項目をお選び頂き、複合的なシーリングソリューションを実現できます。

例、防水+耐火+アース処理など



製品概要

■ 構成パーツ



■ 基本モジュールサイズ

6種類のモジュールサイズよりシーリングを構成します。



モジュール型式	対応ケーブル/配管寸法	モジュールサイズ
RM20	0 + 4 - 14.5 mm	20 × 20 × 60
RM30	0 + 10 - 25 mm	30 × 30 × 60
RM40	0 + 21.5 - 34.5 mm	40 × 40 × 60
RM60	0 + 28 - 54 mm	60 × 60 × 60
RM90	0 + 48 - 71 mm	90 × 90 × 60
RM120	0 + 67.5 - 99 mm	120 × 120 × 60

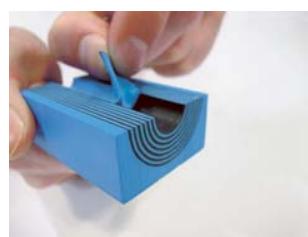
■ 将来の予備スペース

モジュールに芯棒が入っている為、そのまま将来の予備スペースとして使うことができます。



■ フレームサイズと種類

フレームサイズは縦、横様々な組み合わせからお選び頂けます。フレームの種類も丸型、矩形に始まり、フランジ有無等幅広いソリューションをご用意しております。



製品概要(コンパクトタイプ)

■ 構成パーツ



■ ステイプレート
圧縮した際に各モジュールに均等に応力がかかる役割を持っております。
(ステイプレートを不要とするタイプも御座います)



■ ウェッジ
シーリングの圧縮機能。
(ウェッジが予め内蔵されているタイプも御座います)



■ フレーム
モジュール、ステイプレート、
ウェッジを入れ込む為の枠。

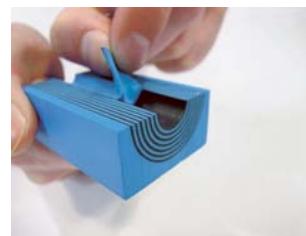


■ 基本モジュールサイズ
7種類のモジュールサイズよりシーリングを構成します。



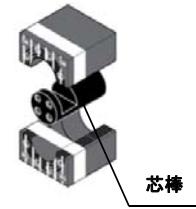
モジュール型式	対応ケーブル/配管寸法	モジュールサイズ
CM15w40	0 + 3.5 – 10.5 mm	15 × 40 × 30
CM20	0 + 4 – 14.5 mm	20 × 20 × 30
CM20w40	0 + 3.5 – 16.5 mm	20 × 40 × 30
CM30	0 + 10 – 25 mm	30 × 30 × 30
CM30w40	0 + 10 – 25 mm	40 × 40 × 30
CM40	0 + 21.5 – 34.5 mm	40 × 40 × 30
CM40 10-32	0 + 9.5 – 32.5 mm	40 × 40 × 30

■ モジュール
レイヤーを剥がし、ケーブルや配管の外径に合わせて挟み込みます。



■ マルチダイヤメーター
モジュールのレイヤーを剥がすことにより異なる外径に柔軟に対応します。

■ 将来の予備スペース
モジュールに芯棒が入っている為、そのまま将来の予備スペースとして使うことができます。



■ フレームサイズと種類
フレームサイズは矩形や丸型など様々な組み合わせからお選び頂けます。フレーム材質も、樹脂、サス(AISI 304及びAISI 316)、アルミなど幅広くご用意しております。



対ケーブルグランド

■ 省スペース

グランドはその特性上、間隔を空けなければなりませんが、ロクステックではケーブル、配管を集約させることでスペースを節約することが出来ます。



■ コネクター付きケーブルへの対応

ロクステックフレームの開口部を通るサイズであれば、コネクター付きケーブルもそのまま通せます。



■ 設計の簡素化

従来のケーブルグランドソリューションでは、
 ケーブル本数の変更
 ケーブル外径の変更
 などが発生した場合に、グランドプレート及びケーブルグランドの再選定等といった作業が付きまとひ、工期にまで影響する可能性が出てきます。
 ロクステックでは、それらの問題が発生した場合でも、フレーム内のモジュールサイズの変更や、マルチダイアメーターにて後から対応可能な為、設計変更に柔軟かつスピーディに対応することが出来ます。

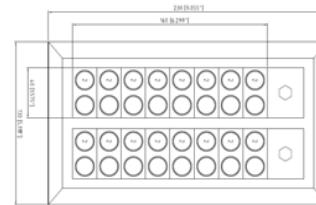


■ 施工の簡素化

ケーブルグランドはケーブル1本に対し1開口部必要であり、また1つずつ締め付けしなければならない為、施工に時間がかかります。ロクステックであれば、1つの開口部、1回もしくは2回の締め付けにて完了する為、施工時間の短縮に繋がります。

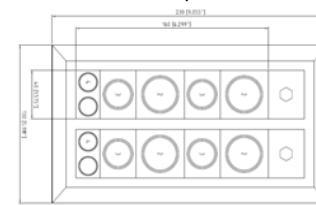


□ モジュールサイズ変更及びマルチダイアメーターでの対応例



フレームサイズ: 130mm * 230mm

対応ケーブル外径及び本数:
 3.5 – 16.5mm外径 * 32本



フレームサイズ: 130mm * 230mm

対応ケーブル外径及び本数:
 3.5 – 16.5mm外径 * 4本
 10.0 – 25.0mm外径 * 4本
 9.5 – 32.5mm外径 * 4本

同一の開口部でも柔軟に対応します！

製品仕様

■ 推奨使用環境温度

-40°C – 80°C (下記表参照)

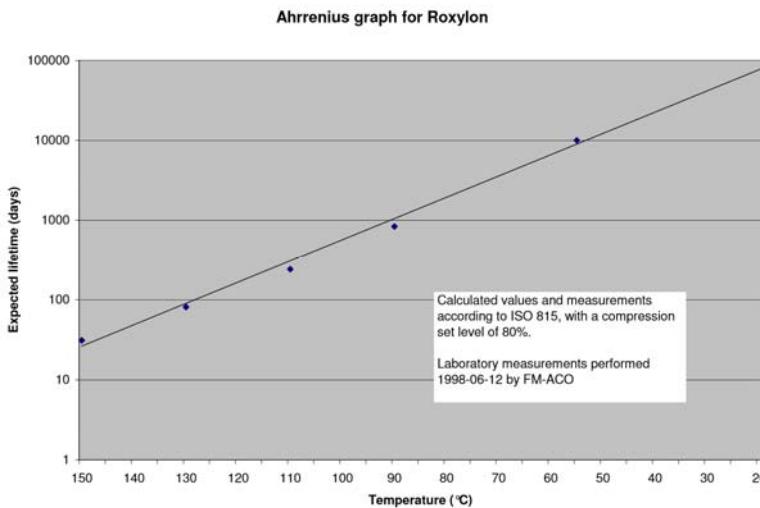
ROXYLON™ RUBBER: GENERAL MATERIAL PROPERTIES

We, Roxtec International AB, do with this Manufacturer's Statement verify that the material properties for Roxylon™ components used in the Roxtec System are:

Property	Value	Standard
Temperature Range	-40 to 80°C	
Color	Blue or Black	
Hardness	70 - 91° Shore A	ISO 7619-1
Compression Set	< 80 % at 100°C for 72 h	ISO 815-1
Density	1.15 – 1.65 g/cm ³	ISO 2781
Salt Water Resistant	Yes	

■ 耐用年数

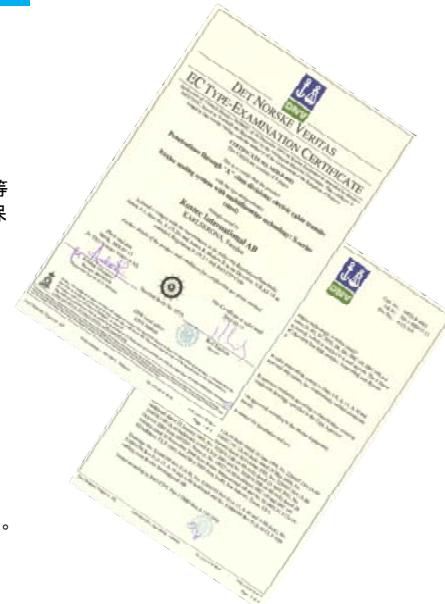
50°C一定の使用環境下において約10000日(約27年)
(下記表参照、横軸: 使用環境温度、縦軸: 耐用日数)



製品認証と試験環境

■ 製品認証

世界で430以上の認証を取得



■ 試験成績書

第三者機関による450以上の試験成績書

耐火、爆風荷重、気密性、防鼠対策、IP等級、NEMA等級、EMI保護、接地試験、水密性、環境温度、ケーブル保持力、耐薬品、耐放射線、耐燐蒸剤など

■ 試験設備

- 耐火試験
- 防水試験
- 気密試験
- 引張強度試験
- 振動試験
- EMC試験
- 環境試験

⇒お客様のご要望により個別で試験することも可能です。

■ 耐火試験設備



■ 防水試験設備



■ 引張強度試験設備



■ 環境試験設備

