

# 屋外や水回りの絶縁に最適な充填タイプのジェル絶縁材 高湿度環境に対応できるIP68の防水特性を実現



Injection type gel insulation is great for connections outdoors or near water. Has IP68 waterproofing to handle extremely humid environments.

## GUROSIL GEL filled Junction Box IP68 including Terminal Strip

The connections, including the terminal block, have a waterproof rating of IP68 when used with the specialized junction box. This provides reliable protection in extremely humid environments. It has low viscosity when filling, it flows easily into narrow areas, and the finished surface is smooth. After it hardens, it can be stripped out with a plastic knife and portions can be refilled. A mixing nozzle is provided so there is no trouble mixing while applying it. It is easy to apply it with a caulking gun, and it remains a clear amber color when it hardens. The resin uses environmentally friendly hydrocarbons.

### ■特長

#### ◎あらゆる高湿度環境で絶縁できるIP68準拠品

専用の接続箱との併用により、端子台を含めた接続部をIP68の防水性能で絶縁。高湿度環境での絶縁信頼性を提供します。電力用途に加え、通信、電気自動車、鉄道、スマートグリッド用途にも最適です。

#### ◎狭いところに充填でき、剥ぎ取りもキレイでカンタン

充填時は粘性も低く、狭い場所にも簡単に流し込み、仕上がり表面も平滑。硬化後もプラスチックカッターなどできれいに剥ぎ取ることができ、部分的な再充填も可能など、優れたメンテナンス性を提供できます。

#### ◎手軽に充填でき、硬化後も透明なまま

充填時の面倒な攪拌作業を不要にするミキシングノズルを添付。コーキングガンで手軽に充填でき、硬化後は透明アンバー色に。製品素材には環境に優しい炭化水素系樹脂を採用しています。

### ■その他の特長

- ・IP68 準拠の防水性能 (接続箱充填時)
- ・湿気、機械的な振動からの保護
- ・通常のコーキングガンを使用でき、素早く簡単に充填可能
- ・高い絶縁性能
- ・ゴム質軟性で透明アンバー色
- ・剥ぎ取りも簡単
- ・ハロゲンフリー、シリコンフリー、イソシアナ酸塩フリーの炭化水素系樹脂を採用

### ■製品仕様

#### ・グローシール ジェル

防水性能	IP68 (水深18mにて1000h湿水の無いと)
	EN60529準拠
公称電圧	400V (添付接続箱使用時)、 グローシールジェル単体600V
耐電圧	20kV/mm 最小
連続使用温度範囲	-40~90℃
2液混合タイプ	硬化時間約4時間 (常温)

#### ・接続箱 (箱単体IP55レベル必要)

材質	耐衝撃性、難燃プラスチック材
箱色	ライトグレー (RAL 7035)
サイズ	90×90×52mm
使用可能ケーブル径	6×1mm <sup>2</sup> 、5×1.5mm <sup>2</sup> 、4×2.5mm <sup>2</sup> (添付接続箱使用時)
ケーブル挿入口径	7×M25 (ケーブル仕上り外径4-20mm)
端子台	4mm <sup>2</sup> 、5心分まで

#### Part Numbers

CP6931-000	Junction box and terminal block 250 ml GUROSIL Gel cartridge (with mixing nozzle)
CP6932-000	250 ml GUROSIL Gel cartridge (with mixing nozzle)

### ■Other Features

- ◎IP68 waterproofing (when filled with gel).
- ◎Protected from humidity and mechanical vibration.
- ◎Filling with gel is fast and easy to do using a regular caulking gun.
- ◎High insulation performance.
- ◎Soft elastic transparent amber color.
- ◎Easy to remove.
- ◎Uses hydrocarbon resin that is halogen-, silicon-, and isocyanate-free.

### ■Performance Specifications

#### GUROSIL GEL

Waterproofing	IP68 (no ingress at 18 meters for 1000 hours) EN60529 compliant
Nominal voltage	400 V (when using provided junction box), GUROSIL GEL itself is 600 V
Dielectric withstanding voltage	20 kV/mm minimum
Temperature range for continuous usage	-40 to 90℃
Two liquid mixture	Hardens in four hours (room temperature)

#### Junction box (IP55 level box necessary)

Material	Impact- and heat-resistant plastic
Color of box	Light gray (RAL 7035)
Size	90×90×52 mm
Usable cable diameters	6×1 mm <sup>2</sup> , 5×1.5 mm <sup>2</sup> , 4×2.5 mm <sup>2</sup> (when using provided junction box)
Diameter of cable hole	7×M25 (outside diameter of finished cable from 4 to 20 mm)
Terminal block	4 mm <sup>2</sup> , up to five lines

\* For more information, contact Energy Division at tel. +81-44-900-5106.

## グローシール ジェル充填材 (GUROSIL GEL) & 充填接続箱 (IP68防水レベル) GUROSIL GEL filled Junction Box IP68 including Terminal Strip