

殿

電気用絶縁防水防湿

2液硬化型解体可能シリコンレジン

POWER GEL 仕様書

セルジャパン



製造元:CELLPACK GmbH

発行元:(日本正規代理店)セルジャパン株式会社

1. 適用

本仕様書は、セルパック社が製造する、1000V 以下の電氣的絶縁及び防水・防湿に使用する、解体可能型シリコンジェル(製品名:POWER GEL)について適用する。

2. 構成

POWER GEL の構成は表-1及び写真-1に示す通りとする

表-1 構成品及び数量(1セット)

構成品	数量
A液(黒色キャップ)	1本
B液(白色キャップ)	1本
計量・攪拌用容器	1個
攪拌用ヘラ	1本
作業手順書、注意事項	1枚

写真-1 構成品



3. 品番

POWER GEL の品番は、表-2 の通りとする。

表-2 品番及び容量

品番	容量(A液とB液の合計)
PG-400	400ml
PG-1000	1000ml

※A液とB液は同容量

4. 特性

POWER GEL は、2 液を混合することでジェル状に硬化し、電圧 1000V 以下の絶縁及び防水・防湿の性能を有する。特性は表-3 の通りとする。

表-3 POWER GEL の性能

項目	試験方法及び条件	値
混合比		1:1
粘 度	ISO2555	1000mpa・s
比 重		0.97
可使時間	EN60684-2	15 分(23℃)
防水保護等級		IP68
体積抵抗率	HD429	$\geq 2 \times 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$
絶縁耐力	EN60243-1	$\geq 15\text{kV/mm}$
ヒートサイクル(気中)	導体温度 75-80℃を 63 サイクル(1 サイクル 8 時間)	合格
ヒートサイクル(水中)	導体温度 75-80℃を 63 サイクル(1 サイクル 8 時間)	合格(水深 1m)
高低温耐久性		-40~150℃
保管期限	未開封、周囲温度 0-40℃	無期限

5. 検 査

POWER GEL の出荷検査は、表-4 の通りとする。

表-4 POWER GEL の出荷検査

項目	検査内容
外観検査	目視にて液漏れ、破損がないかを確認する
部品検査	目視にて構成部品の数量を確認する

以上