



FT-仕様-第 09013B 号

2014 年 6 月 4 日

耐熱シール材
「ダンシール-P」
「ダンシール-P三角パテ」
仕様書

古河電気工業株式会社

株式会社古河テクノマテリアル

1. 概要

本材料は、主にケーブル区画貫通部防火措置に使用される耐熱シール材です。本仕様書では、シート状の製品を「シート状パテ」、三角柱状の製品(ダンシール-P 三角パテ)を「三角パテ」と表記いたします。「ダンシール-P」の表記の場合は両方を含みます。

2. 構成材料

本製品の主要組成を表-1 に、シート状パテの製品寸法を表-2 に、三角パテの製品寸法を表-3 に示します。

表-1 ダンシール-P の主要組成

| 項目 | 材質 |
|-------|------------|
| バインダー | ゴム系充填剤等 |
| 無機充填剤 | 水酸化アルミニウム等 |
| その他 | 難燃性繊維・安定剤等 |

表-2 シート状パテの製品寸法

| 製品単位 | 品番 | 製品寸法 (mm) |
|------|-------|-----------------------|
| 10kg | DP-10 | 長さ 350 × 幅 100 × 厚さ 5 |
| 5kg | DP-5 | 長さ 350 × 幅 100 × 厚さ 5 |
| 3kg | DP-3 | 長さ 350 × 幅 100 × 厚さ 5 |

表-3 三角パテの製品寸法

| 製品単位 | 品番 | 製品寸法(mm) |
|-------|-------|-------------------|
| 10kg | SP-10 | 断面:約 45 × 45 × 65 |
| 2.5kg | SP-02 | 長さ:350 |

3. 材料物性

本製品の物性を表-4 に示します。

表-4 ダンシール-P の物性

| 項目 | 物性 | 備考 |
|--------------|--|-------------------|
| 形状 | シート状、三角柱状(三角パテ) | |
| 色 | グレー | |
| 保管温度 | 40℃以下 | |
| 軟度 | 66±16 | JIS A 5752(23±3℃) |
| 比重 | 1.78±0.1 | JIS K 0061 水中置換法 |
| 酸素指数 | 60 以上 | JIS K 7201 |
| 加熱減量 | 105～110℃×3 時間にて 1%以下 | JIS A 5752 |
| 絶縁性 | 体積抵抗率(常温) : $3.7 \times 10^{12} \Omega \cdot \text{cm}$ 表面抵抗 (常温) : $1.3 \times 10^{15} \Omega$ | |
| 熱伝導率 | 1.0 (W / m·K) | |
| 促進耐候性 | アーク灯式ウェザオメータ照射 600 時間にて異常なし | |
| 耐ヒートサイクル性 | 80℃×24 時間、-15℃×24 時間 2 サイクルにて異常なし | |
| 耐煮沸水性 | 煮沸水浸漬 100℃×48 時間にて異常なし | |
| 耐水性 | 水道水浸漬(常温) 2 年間で異常なし | |
| 耐塩水性 | 3%NaCl 水溶液浸漬(40℃×10 日間)で異常なし | |
| 耐アルカリ性 | 5%NaOH 水溶液浸漬(常温×600 時間)で異常なし | |
| 耐酸性 | 5%HCl 水溶液浸漬(常温×600 時間)で異常なし | |
| 金属に及ぼす影響 | Al、Cu、Pb、Fe、ステンレス、真鍮に付着させて異常なし (室温×7 日間) | |
| プラスチックに及ぼす影響 | ポリエチレン、架橋ポリエチレン、PVC、クロロブレンに付着させて異常なし | |

4. 梱包

シート状パテの梱包仕様を表-5 に、三角パテの梱包仕様を表-6 に示します。

表-5 シート状製品の梱包仕様

| 製品単位 | 品番 | 梱包寸法 | | 入り枚数 (枚/箱) | 質量 (kg/箱) |
|------|-------|------|-------------------------|---------------|--------------|
| | | 材質 | 寸法 (mm) | | |
| 10kg | DP-10 | 段ボール | 長さ 370 × 幅 220 × 高さ 120 | 30 | 10 |
| 5kg | DP-5 | 段ボール | 長さ 370 × 幅 120 × 高さ 100 | 15 | 5 |
| 3kg | DP-3 | 段ボール | 長さ 370 × 幅 120 × 高さ 70 | 9 | 3 |

表-6 三角パテの梱包仕様

| 製品単位 | 品番 | 梱包信奉 | | 入り本数 (本/箱) | 質量 (kg/箱) |
|-------|-------|------|-------------------------|---------------|--------------|
| | | 材質 | 寸法(mm) | | |
| 10kg | SP-10 | 段ボール | 長さ 370 × 幅 220 × 高さ 120 | 16 | 10 |
| 2.5kg | SP-02 | 段ボール | 長さ 370 × 幅 120 × 高さ 70 | 4 | 2.5 |

5. 注意事項

- ・ 40℃以下の室内に直射日光を避けて保管してください。
- ・ 油類に接触するような場所には使用しないで下さい。油類に長時間浸されるとダンシール-P が溶解しますのでご注意ください。
- ・ 低温ではかたくなる事がありますが、使用前にあたためるとやわらかくなります。
- ・ 高温の環境に長時間さらされると表面が硬化する事がありますが、耐火性能に問題はありませぬ。
- ・ 防火区画貫通部への施工に際しては、各工法の認定書・施工要領書をご確認ください。

6. その他

本仕様書記載の内容は、製品改良等のため、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

以上