

技術資料

耐熱シール材「ダンシール-P」について

株式会社古河テクノマテリアル

1. 製品概要

工場、発電所、ビル等の壁や床或いは制御盤などを、配管やケーブルが貫通している場合、その部分のシール用として各種のシール材が使用されてきました。これらのシール材のうち、最も一般的に使用されているのがパテ状シール材です。

ダンシール-P(ネグロス電工(株)OEM品「ダンシールP」)は作業性が良く、簡便なパテ状シール材の特長を生かし、更に高度の耐炎性、難燃性を付加したシール材です。

通常のシール機能はもとより、火災発生時にも極めて優秀な耐炎性を発揮し、可燃物の延焼防止、煙やガスの漏洩防止など、人体の安全性、設備の保全性をより一層向上させます。

2. 本製品の材質

表-1 に本製品の主構成材料を示します。

表-1 本製品の主構成材料

バインダー	ゴム系充填材等
無機充填剤	水酸化アルミニウム等
その他	有機繊維・安定剤等

3. 本製品の特性

表-2 に本製品の特性を示します。

表-2 本製品の特性

項目	物性(代表値)
(1) 比重	1.78±0.05
(2) 保管温度	40℃以下
(3) 酸素指数	60 以上 (JIS K 7201)
(4) 加熱減量	105～110℃×3hr にて 1%以下 (JIS A 5752)
(5) 軟度	51～81 (23℃) (JIS A 5752)
(6) 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) : $1.3 \times 10^{15} \Omega$
(7) 促進耐候性	アーク灯式ウェザオメータ照射 600 時間で外観に異常なし。
(8) 耐ヒートサイクル性	80℃×24 時間、-15℃×24 時間 2 サイクルで外観に異常なし。
(9) 耐煮沸水性	煮沸水浸漬 100℃×48 時間で外観に異常なし。
(10) 耐水性	水道水浸漬 (常温) 2 年間で外観に異常なし。
(11) 耐塩水性	3%NaCl 水溶液浸漬 (40℃×10 日間)で外観に異常なし。
(12) 耐アルカリ性	5%NaOH 水溶液浸漬 (常温) 600 時間で外観に異常なし。
(13) 耐酸性	5%HCl 水溶液浸漬 (常温) 600 時間で外観に異常なし。
(14) 金属に及ぼす 影響	Al、Cu、Pb、Fe、ステンレス、真ちゅうに付着させて対象に異常なし。 (室温×7 日間)
(15) 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、クロロプレンに付着させて対象に異常なし。

4. 本製品の特長

①耐炎性良好

ダンシール-P は酸素指数 60 以上の難燃パテ状シール材です。また、炎に接すると表面から硬化し、軟化、滴下、脱落等が無い為、良好な耐炎性が長時間持続します。

②気密性良好

平常時は勿論、火災にもパテ状シール材としてのシーリング性能が持続します。

③耐久性良好

ダンシール-P は無機化合物、難燃性有機化合物、有機繊維を配合したパテ状シール材で、耐炎効果は半永久的です。また非硬化性ですので、長時間の保存も心配ありません。

④作業性良好

従来のパテ状シール材と同様に簡単に使用できます。対象物の形状に合わせて自由に成型できます。

⑤付着性良好

金属、プラスチック、ゴムなどあらゆる材質にピッタリと付着します。また、被付着物に対する影響(金属の腐食、プラスチックの劣化)もありません。

⑥補修性良好

非硬化型ですので、簡単に除去できます。汚れがなければ、除去後再使用も可能です。

⑦耐環境性良好

水や薬品によって変質したり、劣化したりしません。簡易な水密処理にも使用できます。油には長期間浸されると溶解しますので注意してください。

5. 本製品の梱包

表-3 に本製品の品番別梱包仕様を示します。

表-3 本製品の品番別梱包仕様

販売単位	品番 ^(※)		形状及び収納枚数	梱包
10kg/箱	DP-10	TAFDP10	シート・100×350×5t (mm) ・30 枚入り	段ボール箱
5kg/箱	DP-5	TAFDP5	シート・100×350×5t (mm) ・15 枚入り	
3kg/箱	DP-3	TAFDP3	シート・100×350×5t (mm) ・9 枚入り	
10kg/箱	SP-10	-	三角柱・16 本入り 三角形の断面 約 45×45×65 (mm)、長さ 350 (mm)	
5kg/箱	-	TAFDP5S	三角柱・8 本入り 三角形の断面 約 45×45×65 (mm)、長さ 350 (mm)	
2.5kg/箱	SP-02	-	三角柱・4 本入り 三角形の断面 約 45×45×65 (mm)、長さ 350 (mm)	

(※)品番「TAF○○○」は OEM 品

- ・表面に離型紙が貼付されておりますので、使用する時はそれを剥がしてください。
- ・被着対象物に手によって貼り付け、適宜押し込みながら使用しますが、ダンシール-P 同士の接合部は 5mm程ラップさせ、手で揉んで一体化させます。
- ・ご使用前に、施工箇所の油分、水分、ちり、ほこり等を除去してください。
- ・40℃以下の室内に直射日光を避けて保管してください。
- ・ダンシール-P は段ボール箱に収納されています。雨のかからない場所に保管してください。
- ・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ん。
- ・油類に接触するような場所、また常時水に浸るような場所には使用しないでください。
- ・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。

安全に関するご注意

- ・作業時は、軍手や手袋等、適切な保護具を使用してください。
- ・作業後は手洗いを十分に行ってください。
- ・目に入った場合には、直ちに流水で洗い流し、医師の診断を受けてください。
- ・誤って飲み込んだ場合には、直ちに吐き出させて医師の診断を受けてください。
- ・保管に関しては直射日光を避け、子供の手の届かない室内に保管してください。
- ・廃棄される場合には、安全データシート(SDS)をご請求頂き、適切に廃棄してください。

以上