

〈新製品紹介〉

粘着剤付高温ガスシール材

T/# 5130-L-NK 「ファインフレックス1300ペーパーL-NK」  
T/# 4130-NK 「ネオサーム-NK」

工業製品第二事業部 MD部

1. はじめに

高温のガスシール材として繊維質ペーパー類を機器類に取り付け、仮止めする工程において、片面に粘着加工を施し使用するケースがあり、従来は離型紙付両面粘着テープが用いられていた。

今回、粘着剤の加工方法を改善することにより、離型紙を剥がしやすくし、基材の層間剥離性を改善した製品を開発した（特許出願済）。以下にその製品内容を紹介する。

2. 製品内容

2.1 構造

「本製品は繊維質ペーパー類（セラミックファイバーペーパー、ロックウールペーパー）の粘着加工品である。アンダーコート材で下地処理した基材の表面に、粘着剤をドット（斑点）状に塗布することで粘着面積を少なくし、粘着剤面と離型紙面との密着性を抑えて離型紙の剥離性を向上させ、取り付け性を改善したものである（図1参照）。

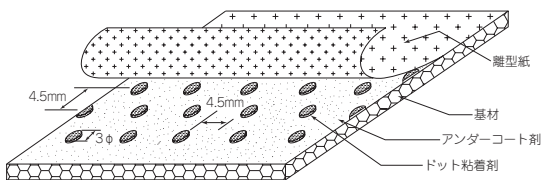


図1 粘着加工構造図

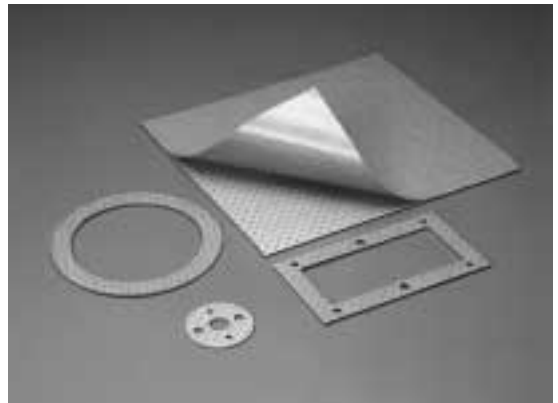


写真1 ネオサーム-NK

2.2 特長

- 1) 従来の全面粘着加工品に比べ離型紙が剥がしやすく、基材の層間剥離が起りにくいいため、アッセンブリー工程での作業性が優れる。
- 2) ドット（斑点）状に粘着剤を塗布することで塗布量が少く、また、その調節も可能であり、用途に合った製品ができる。
- 3) 連続生産設備により表面の仕上がりが均一で、加工能力が大幅に向上し、コストが低減される。

2.3 用途

高温ガスのシール材として下記のような用途に用いられる。

- ・ ガス給湯器用シール材  
（熱交パッキン、点検口パッキン、排気口パッキン、燃焼室前板他）
- ・ 石油給湯器用シール材  
（熱交パッキン、バーナーパッキン、点検口パ

- ッキン他)
- ・自動車部品シール材
- ・耐火物目地材，表面保温材

## 2.4 製品

- 1) T/#5130-L-NK 「ファインフレックス1300ペーパー-L-NK」  
セラミックファイバー製ペーパーに片面粘着加工処理したもの
- 2) T/#4130-NK 「ネオサーム-NK」  
ロックウール製ペーパーに片面粘着加工処理したもの  
なお，その他に下記の弊社製品への粘着加工も可能である。
  - ・スーパーフェルトン：ガラス長繊維を開綿し，フェルト状にしたものの片面に不織布をニードルパンチ掛けしたもの
  - ・ファインシート：セラミックファイバーのニードルマットにごく少

量の有機バインダーを含浸し，脱水乾燥したもの

- ・バーモフレックス：熱を受けて膨張する無機材とセラミックファイバー，少量の有機・無機結合材を混抄した熱膨張性耐火シート

## 3. おわりに

本製品は1998年9月より，ガス給湯器用として，従来の材料（ガラスマット，シリコンスポンジなど）に代り採用され，各メーカー殿への量産納入が進んでいる。ユーザー各位において弊社断熱材以外の製品で同様の粘着加工についてのご要望があれば下記までお問い合わせをお願いしたい。

工業製品第二事業部 MD部 (TEL 03-3433-7200)