

Commercial Solutions Division  
**Technical Data Sheet**

改訂 2020 年 09 月 18 日  
発行 2010 年 05 月 01 日  
スリーエム ジャパン株式会社  
コマーシャルソリューション事業部

**シックハウス対策と F☆☆☆☆に関する説明書**

**はじめに**

本説明書は弊社コマーシャルソリューション事業部より販売していますカラードフィルム製品、インクジェット製品およびプライマーのホルムアルデヒド認定に関する使用説明書です。

**定義**

弊社にて取得したホルムアルデヒド発散建築材料の認定品は建築基準法施行令第 20 条 7 の第 4 項に適合するものと認められた製品です。

**シックハウス対策の概要**

- 規制対象となる化学物質  
規制対象物質は次の 2 種類 クロルピリホス 及び ホルムアルデヒド
- クロルピリホスに関する規制

居室を有する建築物には、クロルピリホスを添加した建築材料の使用が禁止されます。

| 【重要】                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2020 年 9 月の調査において、弊社コマーシャルソリューション事業部グラフィックス & アーキテクチュラルマーケットの製品にはクロルピリホスは含まれていません |

- ホルムアルデヒドに関する規制
  - ◇ 内装の仕上げの制限  
居室の種類及び換気回数に応じて、内装仕上げに使用するホルムアルデヒドを発散する建築材料の面積制限が生じます。
  - ◇ 換気設備の義務付け  
ホルムアルデヒドを発散する建築材料を使用しない場合でも、家具等からの発散がある為、原則として全ての建築物に機械換気設備の設置が義務付けられます。
  - ◇ 天井裏等の制限  
天井裏等は、下地材をホルムアルデヒドの発散の少ない建材とするか、機械換気設備を天井裏等も換気できる構造にする必要があります。

**シックハウスとは**

新築・改築後の住宅やビルにおいて、化学物質による室内空気汚染等により、居住者に様々な体調不良が生じることで、病状が多様で病状発生の仕組みをはじめ、未解明な部分が多く、また様々な複合要因が考えられています。具体的な症状には、目が痛くなる、頭痛がする、気分が悪くなる等があります。

シックハウス対策に関わる技術的基準(政令・告示)

- 規制対象物質(建築基準法施行令第 20 条の 4)
  - ✧ 建築基準法第 28 条の 2 で定める規制対象の化学物質はクロルピリホス及びホルムアルデヒド
  - ✧ クロルピリホスは使用禁止
  - ✧ ホルムアルデヒドは放散量に応じた使用面積制限
- ホルムアルデヒドの内装仕上の制限と F☆

ホルムアルデヒドは夏季(28℃)において建築材料の表面 1 m<sup>2</sup> 1 時間当たりにつき発散するホルムアルデヒドの量によって第 1 種、第 2 種、第 3 種の 3 区分に分けられ、それぞれ内装の仕上りとして使用する場合に面積制限を受けます。又、前述の 3 区分の上位グレードとして、ホルムアルデヒドの発散速度が 0.005mg/m<sup>2</sup>h 以下の建築材料に関しては、内装の仕上りとして使用する場合、面積制限を受けません。表 1 にホルムアルデヒドの発散速度に応じた 3 区分とその上位グレードの区分を示します。

更に、等級表示に関し、F はホルムアルデヒド(Formaldehyde)の頭文字を表し、☆の数は、ホルムアルデヒドの発散量を表します。ホルムアルデヒドの発散速度によって☆の数が表 1 の様に決められています。

表 1 建築材料の区分と F☆

| ホルムアルデヒドの発散速度*1                                         | 告示で定める建築材料          | 内装の仕上の制限 | 等級    |
|---------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------|
| 0.12mg/ m <sup>2</sup> h 超                              | 第 1 種ホルムアルデヒド発散建築材料 | 使用禁止     |       |
| 0.02mg/ m <sup>2</sup> h 超 0.12mg/m <sup>2</sup> h 以下   | 第 2 種ホルムアルデヒド発散建築材料 | 使用面積の制限  | F☆☆   |
| 0.005mg/ m <sup>2</sup> h 超 0.02mg/ m <sup>2</sup> h 以下 | 第 3 種ホルムアルデヒド発散建築材料 | 使用面積の制限  | F☆☆☆  |
| 0.005mg/ m <sup>2</sup> h 以下                            | 上位グレード              | 制限なし     | F☆☆☆☆ |

\*1測定条件：温度 28℃、相対湿度 50%、ホルムアルデヒド濃度 0.1mg/m<sup>3</sup>(=指針値)

ホルムアルデヒド認定の製品及び認定番号一覧

別表参照

ホルムアルデヒド認定書の取り扱い

- ホルムアルデヒド認定書の発行
- 国土交通大臣より認定を受けました”規制対象外のホルムアルデヒド発散建築材料:F☆☆☆☆”の規定に適合する証明として、依頼に応じて物件毎にホルムアルデヒドの認定書を弊社より交付致します
- ホルムアルデヒド認定書交付までの手続き方法
- 「防火施工ラベル・ホルムアルデヒド認定書交付依頼書」(資料 1)の起票(申請者もしくは施工管理者)

(資料 1) 交付依頼書

E-mail アドレス: スリーエムジャパン株式会社 コマーシャルソリューション事業部 [decorashome1.jp@mmm.com](mailto:decorashome1.jp@mmm.com)

☐防火施工ラベル 交付依頼書    ☐防火認定書 交付依頼書    ☐ホルムアルデヒド認定書 交付依頼書

\*必要の書類にチェックを入れてください。  
\*認定書印刷が必要な場合は提出連絡先をご提供ください。必要性を確認させていただき置きさせていただきます。

申請者  
会社名 \_\_\_\_\_ 住所 〒 \_\_\_\_\_  
氏名 \_\_\_\_\_ TEL/FAX \_\_\_\_\_

|                 |                                                                                                |               |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 工事件名            | アパレル/洋服製造業 社名 _____                                                                            |               |
| 現場所在地           | 施工業者 社名 _____                                                                                  |               |
| 施工完了日           | (仮称)施工管理責任者名 _____                                                                             |               |
| 材料搬入店           | 地域 _____                                                                                       | 登録番号(有資格者は記載) |
| 材料搬入店 TEL _____ | ① 施工管理責任者は、防火材料の指定に基づく適切な下地を使用し、適切に施工する義務があります。<br>② 仮に問題が生じた場合は、速急に当社に連絡し、施工不良の対応を要する場合があります。 |               |

| 区分(施工部位) | 区分数 | 基材(下地)材料名 | 防火材料認定番号 | 出力アプレット | プライム名 | 使用面積 | 必要F☆☆☆☆ |
|----------|-----|-----------|----------|---------|-------|------|---------|
| 居室 天井    | 1区画 | 石膏ボード     | NM       |         |       | ㎡    | 枚       |
| 天井等      |     |           |          |         |       |      |         |
| 居室 天井    | 1区画 | 石膏ボード     | NM       |         |       | ㎡    | 枚       |
| 天井等      |     |           |          |         |       |      |         |
| 居室 天井    | 1区画 | 石膏ボード     | NM       |         |       | ㎡    | 枚       |
| 天井等      |     |           |          |         |       |      |         |
| 居室 天井    | 1区画 | 石膏ボード     | NM       |         |       | ㎡    | 枚       |
| 天井等      |     |           |          |         |       |      |         |

※記入の際は、必ず「施工ラベル」の裏面に記載されている事項に準拠して記入してください。施工が完了した場合は、必ず「施工ラベル」の裏面に記載されている事項に準拠して記入してください。施工が完了した場合は、必ず「施工ラベル」の裏面に記載されている事項に準拠して記入してください。

※施工ラベルの裏面に記載されている事項に準拠して記入してください。施工が完了した場合は、必ず「施工ラベル」の裏面に記載されている事項に準拠して記入してください。施工が完了した場合は、必ず「施工ラベル」の裏面に記載されている事項に準拠して記入してください。

|           |      |          |                |                |                |                |                |                |                |
|-----------|------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 防火材料の搬入状況 | 燃焼試験 | 1区画(1区画) | 燃焼試験結果(燃焼試験結果) | 燃焼試験結果(燃焼試験結果) | 燃焼試験結果(燃焼試験結果) | 燃焼試験結果(燃焼試験結果) | 燃焼試験結果(燃焼試験結果) | 燃焼試験結果(燃焼試験結果) | 燃焼試験結果(燃焼試験結果) |
|-----------|------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

スリーエム ジャパン株式会社  
コマーシャルソリューション事業部

2. 弊社コマーシャルソリューション事業部 マーケティング部へ依頼書をEメール送信  
(メールアドレス: decorashomei.jp@mmm.com)
3. 弊社にて記載事項の確認<sup>\*2</sup>
4. 認定条件を満たすと判断した場合、弊社より申請先へホルムアルデヒド認定書(コピー)を郵送  
<sup>\*2</sup>記入漏れ、認定条件を満たさない依頼書は申請者宛てにご連絡致します。  
注意; 依頼内容に不備がある場合、その訂正及び加筆の為に認定書の送付が遅れます。余裕を持ち、早めの依頼をお願い致します。

## その他

- フィルムの廃材などは産業廃棄物として処理して下さい。
- この使用説明書の著作権は当社に属します。よって、無断で複写・複製、引用、公開などを禁止します。
- ご不明な点・ご質問などありましたら、弊社営業担当員にお問い合わせ下さい。

本仕様および外観は予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上の資料並びに勧告は全て弊社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について絶対的な保証はしません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任を全て負うものとします。売主及び製造者の義務は不良であることが証明された製品を取り替えることだけであり、それ以外の責任はご容赦ください。本書に記載されていない事項若しくは勧告は、売主及び製造者の役員が署名した契約書に依らない限り弊社は責任を負いません。

3M、スコッチカルは、3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社  
コマーシャルソリューション事業部  
<http://www.mmm.co.jp/cg>

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2020. All Rights Reserved.

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-012-123**

8:45~17:15 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)

別表 ホルムアルデヒド認定の製品番号及び認定番号一覧

1. カラードフィルム

| 製品番号                                                                                                                   | 認定番号     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 3M <sup>TM</sup> スコッチカル <sup>TM</sup> フィルム                                                                             |          |
| JS1000(A, XL, SCL)シリーズ<br>JS6000(XL, SCL)シリーズ<br>TP/TL XL シリーズ<br>J シリーズ<br>3470M, ER010, JS2010XL<br>STR1002, STR6002 | MFN-3503 |

※本大臣認定書は粘着材付きフィルムに適用し、印刷部分は除きます

2. インクジェットグラフィックス

| 製品番号                                                                                   |                                                      | 認定番号     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|
| 3M <sup>TM</sup> スコッチカル <sup>TM</sup> グラフィックフィルム                                       | 3M <sup>TM</sup> スコッチカル <sup>TM</sup> オーバーラミネートフィルム  |          |
| IJ180Cv3-10XR<br>IJ180mC-10<br>IJ180-10<br>IJ5331NCv3<br>IJ5331N<br>RG5332R<br>RG5333R | IJ4116N<br>IJ4117N<br>8518<br>8519<br>8520           | MFN-2949 |
| IJ5346F<br>IJ5341F<br>IJ5341CF<br>ER500                                                | IJ4131<br>IJ4132<br>IJ4136<br>IJ4137                 |          |
| IJ1220F-10<br>IJ1220F-20<br>IJ1220CF-10<br>IJ1220CF-20                                 | IJ4131<br>IJ4132<br>IJ4136<br>IJ4137<br>4156<br>4157 |          |

3. プライマー

| 製品番号      | 認定番号     |
|-----------|----------|
| EC-1368NT | MFN-1828 |

| 製品番号     | 登録番号*3      |
|----------|-------------|
| DP-900N3 | JAIA-011050 |

\*3 DP-900N3 プライマーにはユリア樹脂、メラミン樹脂、フェノール樹脂、リゾルラノール樹脂及びホルムアルデヒド系防腐剤が使用されていないため、ホルムアルデヒド発散建材に分類されません。  
故に、日本接着剤工業会におけるノンホルムアルデヒド製品の登録をしております。

掲載している製品仕様及び組み合わせ表は、2020 年 9 月現在のものです。事前に告知することなく変更することがありますので、ご了承ください。