









SCF (Super Clean Foam)

SCF400/SCF401/SCF402/SCF403/ SCF404/SCF406/SCF408/SCF450

概要

SCF(SCF400 他)は、電機・電子機器、通信機器などの主に LCD など表示部分のガスケット用材料です。これは、PP(ポリプロピレン)を主成分に発泡させたもので、防塵、緩衝、衝撃吸収材料として使用することができます。

構造

●SCF400		← PP 発泡体
●SCF401		← はく離ライナー ← アクリル系粘着剤(基材 PET#50) ← PP 発泡体
●SCF402		← はく離ライナー ← アクリル系粘着剤(基材 PET#25) ← PP 発泡体
●SCF403		← はく離ライナー ← アクリル系粘着剤(基材 PET#100) ← PP 発泡体
●SCF404		← はく離ライナー ← アクリル系粘着剤(基材不織布) ← PP 発泡体
●SCF406		← はく離ライナー ← アクリル系粘着剤(基材 PET#4) ← PP 発泡体
●SCF408		← はく離ライナー ← アクリル系粘着剤(基材 PET#12) ← PP 発泡体
●SCF450		← 黒色 PET#50 ← アクリル系粘着剤 ← PP 発泡体

管理番号: SCF-005-J-5 2024/06/25 1/4

ご注意: 本データは、測定値の一例であり保証値ではありません。また、本書記載の用途への適合性を保証するものでもありません。ご利用いただく前に、被着体(テープに貼り合わせる材料)との適合性をご確認の上、ご利用検討をお願いいたします。尚この文書に含まれる不明な点は、この文書末尾に記載の窓口にお問い合わせください。

特 長

- 環境負荷物質を使用しておりません。
- 薄い材料であり、狭い隙間にも使用可能です。
- 容易に圧縮できます。
- 圧縮荷重（応力）が小さいので組付け後に筐体を変形させることがありません。
- 段差・曲面追従性にすぐれます。
- 機器に影響を及ぼす発生ガス・不純物の極めて少ない材料です。
- 微細セル（気泡）を有しており、コシがあるため加工性、作業性にすぐれます。

用 途

- 電機・電子機器：デジタルカメラ、デジタルビデオカメラ等の表示部ガスケット防塵用、カメラ回り緩衝用
- 通 信 機 器：携帯電話 LCD 回りガスケット防塵用、カメラ回り緩衝用

標準サイズ

表-1

厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)
0.3-0.4	500 SCF406 は 480	100

※ 厚さは、フォームの厚さです。貼合品に関しては、各粘着テープの厚さが加わります。
※ その他のサイズについては、担当者にご相談ください。

特 性

- フォーム特性
(1) 一般特性

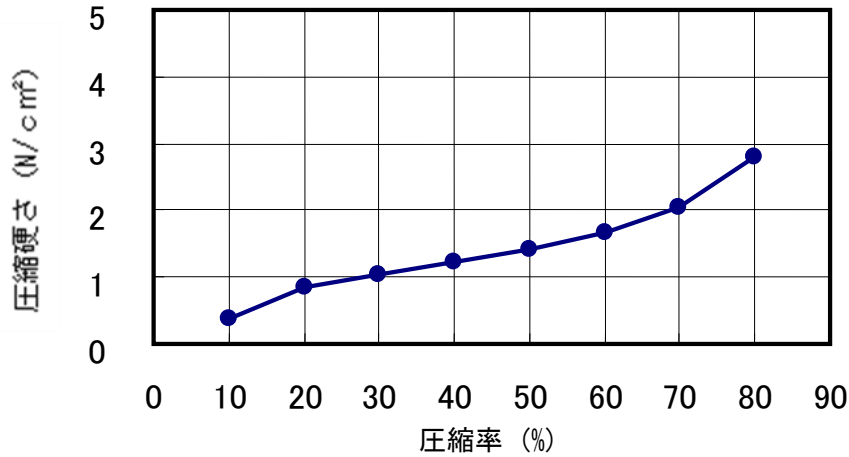
表-2

項 目	単 位	特 性 値	試験方法
見掛け密度	g/cm^3	0.045	JIS K 6767 準拠
50%圧縮硬さ	N/cm^2	1.4	

管理番号: SCF-005-J-5 2024/06/25 2/4

ご注意: 本データは、測定値の一例であり保証値ではありません。また、本書記載の用途への適合性を保証するものではありません。ご利用いただく前に、被着体（テープに貼り合わせる材料）との適合性をご確認の上、ご利用検討をお願いいたします。尚この文書に含まれる不明な点は、この文書末尾に記載の窓口にお問い合わせください。

(2) フォームの圧縮率と圧縮硬さの関係



圧縮速度：10mm/min
 所定の圧縮に達してから10秒後の値

$$\text{圧縮率 (\%)} = (\text{圧縮前の厚さ} - \text{圧縮後の厚さ}) / (\text{圧縮前の厚さ}) \times 100$$

図-2

(3) 加熱発生ガス

◇ 有機発生ガス分析結果

表-3

	単位	トルエン	その他	トータル
100°C×60min	ng/cm²	< 0.28	0.80	0.80

トルエン換算値

◇ 無機発生ガス分析結果

表-4

	単位	Cl ⁻	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	NH ₄ ⁺
100°C×60min	ng/cm²	<13	<13	<13	<13	<13	24

◇ 温水抽出イオン成分分析結果

表-5

	単位	Cl ⁻	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	NH ₄ ⁺
100°C×120min	ng/cm²	70	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7.1

※ < : 検出限界値未満を示す

管理番号: SCF-005-J-5 2024/06/25 3/4

ご注意: 本データは、測定値の一例であり保証値ではありません。また、本書記載の用途への適合性を保証するものでもありません。ご利用いただく前に、被着体（テープに貼り合わせる材料）との適合性をご確認の上、ご利用検討をお願いいたします。尚この文書に含まれる不明な点は、この文書末尾に記載の窓口にお問い合わせください。

●粘着特性

表-6

品 番	単 位	被着体	90°ピール引はがし粘着力
SCF401	N/20mm	SUS304	8.16
SCF402			6.50
SCF403			8.63
SCF404			11.12
SCF406			5.77
SCF408			5.55

注意事項

- 保管は、製品が変形しないよう、荷重がかからないよう立てて置いて下さい。
- 保管場所は高温多湿を避け、直射日光が当たらない冷暗所に置いて下さい。
- 接着層は感圧性ですので、貼り付けた後は十分に圧着して下さい。
- 使用に際しては、本製品が用途(目的・条件)に適合するか十分に検討の上、ご使用下さい。

●問合せ先 . . . テクニカルサポートセンター T-CAT
 E-mail : tcat@nitto.co.jp TEL : 0532-41-8400 FAX : 0532-41-8473

管理番号: SCF-005-J-5 2024/06/25 4/4

ご注意:本データは、測定値の一例であり保証値ではありません。また、本書記載の用途への適合性を保証するものではありません。ご利用いただく前に、被着体(テープに貼り合わせる材料)との適合性をご確認の上、ご利用検討をお願いいたします。尚この文書に含まれる不明な点は、この文書末尾に記載の窓口にお問い合わせください。