

確かな技術で、あらゆる分野に暮らしを広げる、 日立化成のフォーム製品。

優れた断熱性、緩衝性、そして小さい吸水・吸湿性など……。

数々の特長を有して、まさに、無限の領域へと活躍の場を広げています。

しかも、目的・用途に応じて、多彩なラインナップを用意。望みどおりのものを、思いどおりのカタチで利用できます。

産業に、暮らしに、それぞれのニーズにジャストフィットしたフォーム製品をお選びください。

FOAMING PRODUCTS

HIETHYLENE-TEF



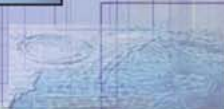
HIETHYLENE-ROD



HIETHYLENE-S



HIETHYLENE-S



HIETHYLENE-SQ ROD



特長とラインナップ

日立化成のフォーム製品は数々の特長が生かされています。

優れた断熱性

熱伝導率が小さく、保温、断熱材に適しています。

小さい吸水・吸湿性

吸水・吸湿性が少なく、安定した性能を示します。

優れた緩衝性

弾力と柔軟性に富み、緩衝材に適しています。

優れた耐薬品性

各種薬品、油などに侵されにくく、耐薬品性に優れています。

さまざまな加工が容易です

打抜き加工、エンボス加工、真空成形、他材料との貼り合わせ加工など自在な加工が容易です。

MILDY SHEETS

HIETHYLENE-SUPER

HIETHYLENE-FOAMS

HIETHYLENE-S (UL)

HIETHYLENE-TUBE

HIETHYLENE-SR

機能製品

ハイエチレンTEF
(耐熱品)
ハイエチレンS UL認定品
(難燃品)

複合・加工品

マイルディシート
ハイエチレンS タックフォーム
ラミネート加工品
真空成形品

ハイエチレンS

屋根用断熱材

ハイエチレンスーパー
ハイエチレンSR
ハイエチレンS
(一般用)

保温筒・

バックアップ材
ハイエチレンチューブ
ハイエチレンロッド
ハイエチレンSQロッド

ハイエチレンS

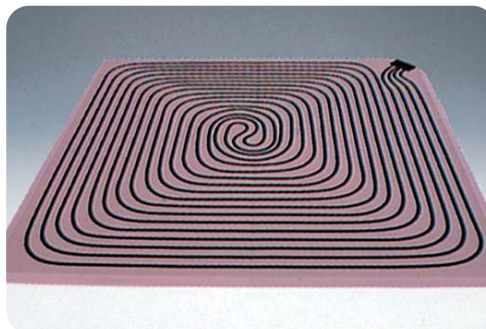
(標準品)

特長

- ・断熱性に優れています。
- ・吸水・吸湿性が少ない材質です。
- ・柔軟で緩衝性に優れています。
- ・耐薬品性に優れています。
- ・着色が可能です。
- ・二次加工が可能です。
- ・食品衛生法で定める梱包容器として合格しています。



使用例



▲簡易床暖房



▲野球場フェンス



▲建築目地



▲断熱防水

用途

断熱・工業

- ・流し台シンクカバー
- ・簡易床暖房

建築・土木

- ・建築・土木目地
- ・屋上断熱防水

スポーツ・雑貨

- ・体育施設安全クッション
- ・柔道畳用クッション
- ・バスマット

車両・自動車

- ・トランクトリム
- ・カーエアコン

包装・梱包

- ・各種機器ケースの内装クッション材
- ・精密部品等の輸送用クッション材

●一般特性

項目	単位	EF10	EF15	EF20	EF30	EF40	試験方法	
見掛け密度	kg/m ³	100	60	50	33	25	JIS K 6767	
引張強さ	たて よこ	kPa	900	580	330	240		200
			820	520	260	200		150
伸び	たて よこ	%	180	160	140	100		90
			190	170	150	110		100
引裂強さ	たて よこ	N/cm	56	32	19	16		10
			62	37	22	17		12
25%圧縮かたさ	kPa	140	65	48	40	33		
25%圧縮永久ひずみ (圧縮終了24Hr後)	%	2.0	2.5	3.5	5.5	7.0		
加熱寸法変化 (70℃×22Hr)	たて よこ	%	-1.0	-1.0	-1.5	-1.5		-1.5
			-0.2	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	
吸水率	mg/cm ²	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07		
熱伝導率 (0℃)	w/m・K	0.046	0.042	0.038	0.036	0.034	JIS A 1412	

(注) 上記の値は測定値の一例であり、保証値ではありません。

機能性品

架橋化発泡ポリエチレン

ハイエチレンTEF (耐熱品)

特長

- ・耐熱性に優れています。
- ・高温時の圧縮クリープ特性に優れています。
- ・高温形状保持性に優れています。
- ・機械的特性に優れています。
- ・吸水・吸湿性が少ない材質です。

用途

工業材料用

- ・熱交換器断熱用
- 空調配管保温・断熱用
- 給湯管保温・断熱用

TEF

▶保温筒



高温耐熱性を有し、多彩な用途に活躍。



架橋化発泡ポリエチレン

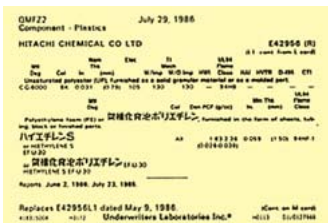
ハイエチレンS UL認定品 (難燃品)

特長

- ・高難燃性を有し、UL94HF-1の認定を取得。

用途

- ・エアコンの結露防止材
- ・トンネル壁面断熱材
- ・米国UL規格認定証



使用例

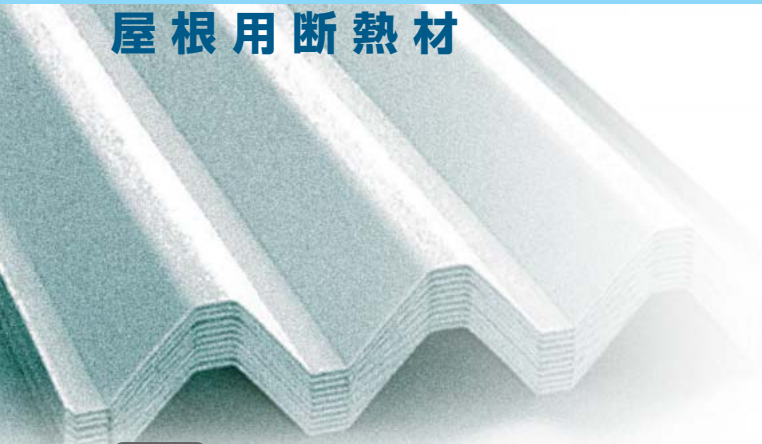


▲ルームエアコン

米国UL規格をクリアーした高難燃ポリエチレンフォーム。



屋根用断熱材



特長

- ・高い断熱・防露効果をもっています。
- ・雨音を低減します。
- ・ロールフォーミング加工が容易です。
- ・復元性が良好です。
- ・鋼板接着性に優れています。

高難燃ポリエチレンフォーム

ハイエチレンSR (高難燃品)

準不燃断熱材として国土交通省の試験に合格。



国土交通省認定「準不燃 QM-9829」

用途

- ・屋根用断熱材

使用例

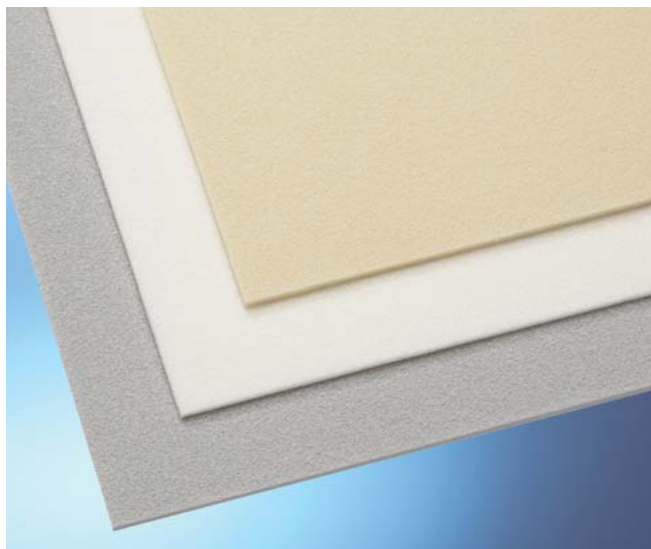


◀ 屋根用断熱材

無機質高充填フォーム

ハイエチレンスーパー (耐火・不燃認定品)

国土交通省基準をクリアした優れた耐火性能。



国土交通省認定「屋根30分耐火 FP030RF-9326」
国土交通省認定「不燃 NM-1477」
国土交通省認定「準不燃 QM-9849」

架橋化発泡ポリエチレン

ハイエチレンS (一般品)



標準品

機能製品

屋根用断熱材

複合・加工品

保温筒・バックアップ材

複合・加工品

架橋化発泡ポリエチレン

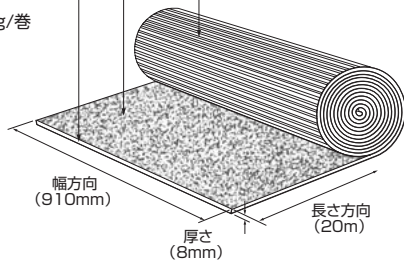
マイルディシート (アンダーカーペット)

特長

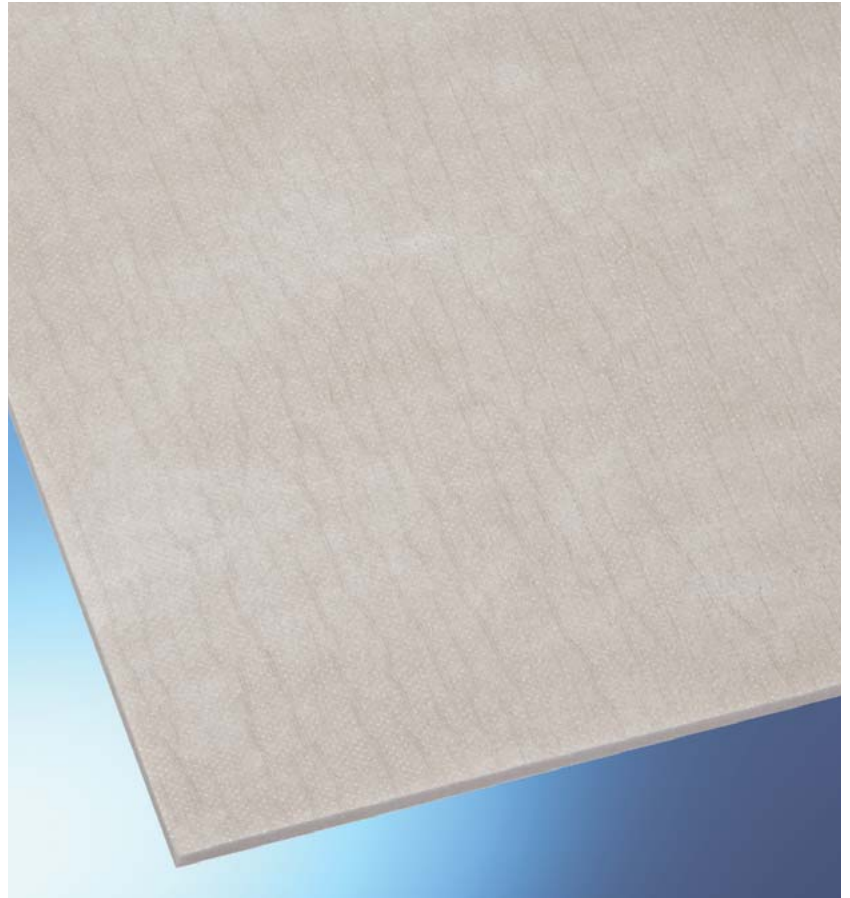
- ・柔軟性がありますので、コンクリートや合板下地の硬さをやわらげます。
- ・表面の不織布には抗菌・防虫機能を備えていますので衛生的です。
- ・長尺で軽量ですので敷込みも簡単です。

商品構成

汎用不織布貼り
横溝エンボス加工(裏面)
防虫・抗菌機能付き不織布
ハイエチレンS
重量約:4.5kg/巻



抗菌・防虫機能付きアンダーカーペット。



架橋化発泡ポリエチレン

ハイエチレンS タックフォーム

特長

- ・剥離紙をはがして、簡単に接着できます。

用途

- ・ルーム(カー)エアコン、冷蔵庫、冷凍機、ショーケース等の結露防止材。
- ・浴槽保温材

使用例

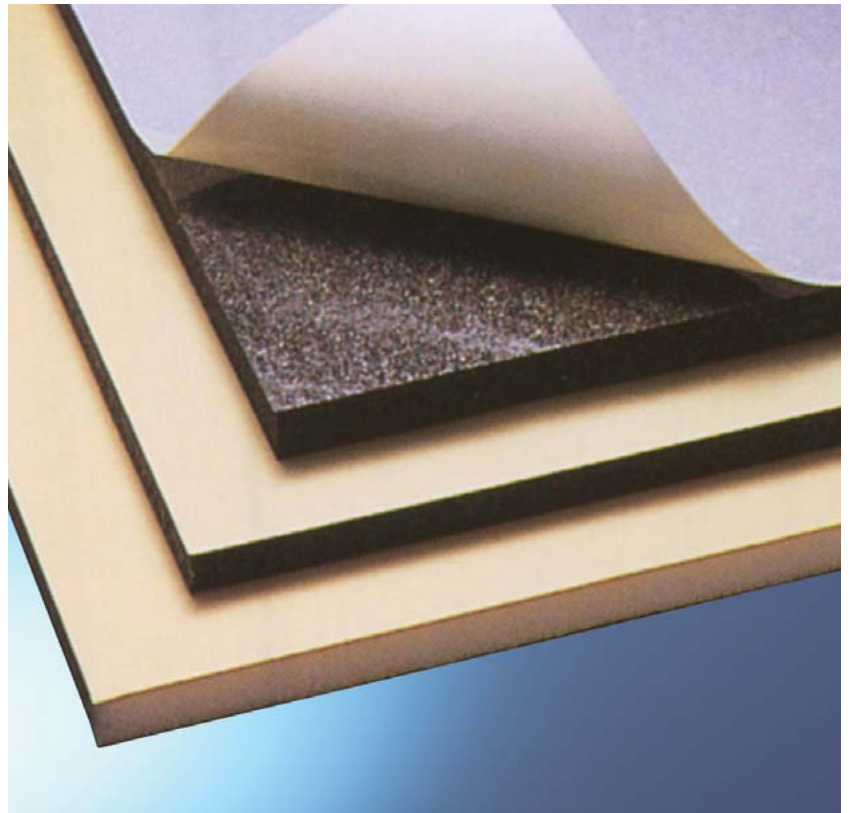


▲浴槽保温材



▲エアコン断熱材

剥離紙をはがして、簡単に接着できます。



他材料との組合せにより、さまざまな機能をもたせることが可能です。

ラミネート加工品

用途

- ・レジャーマット
- ・安全クッション
- ・バスマット
- ・配管用チューブ

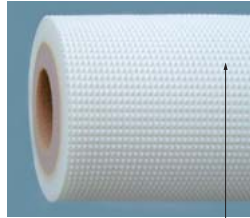
使用例



▲安全クッション



▲バスマット

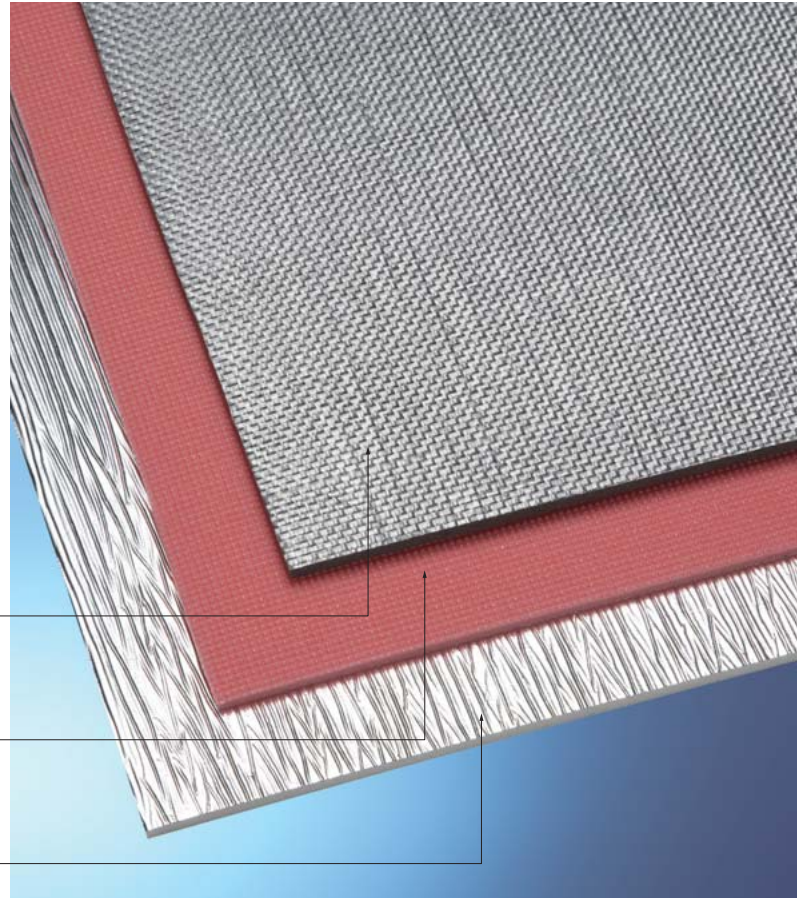


フィルム貼り：
エンボス加工

ポリエチレンクロス

ポリエチレンフィルム

アルミ蒸着フィルム



標準品

機能製品

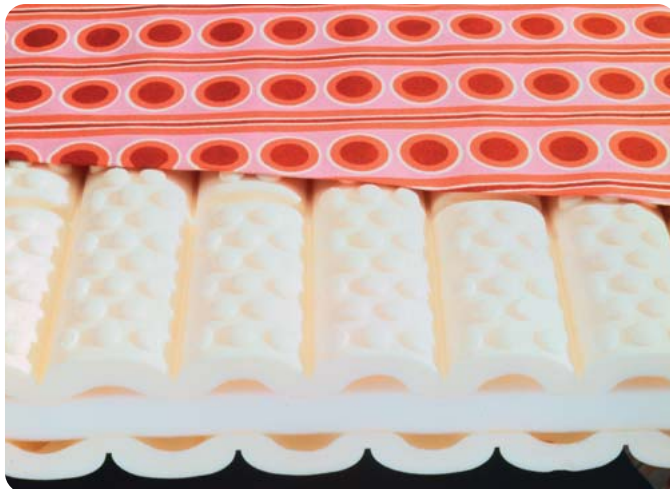
屋根用断熱材

真空成形品

用途

- ・健康ふとん
- ・継ぎ手用カバー

使用例



▲健康ふとん

複合・加工品

保温筒・バックアップ材

保温筒

発泡ポリエチレン(保温筒)

ハイエチレン チューブ

特長

- ・配管保温に威力を発揮します。
- ・吸水・吸湿性が少ない材質です。
- ・柔軟性に優れているので、施工が容易です。
- ・耐薬品性に優れています。

用途

- ・給水・給湯管用保温筒
- ・スキーキャリア用緩衝材
- ・遊具関係の緩衝材
- ・破碎工法用縁切材
- ・その他

使用例



◀弱電用
配管キット

吸水・吸湿性が少なく、配管保温工事に威力を発揮。



●一般用

呼称寸法	寸法 (mm)				品名				梱包単位 (本/ケース)	適用管			形状	色相
	内径	外径	肉厚	長さ	NCP注	EFP	THP	TFP		銅管	塩ビ管	銅管		
10×7.5	10	25	7.5	2,000	●		●		160	—	—	9.52	腹 割 り 状	NCP EFP=白色
13×7.5	13	28	7.5	2,000	●		●		120	—	—	12.70		
16×7.5	16	31	7.5	2,000	●		●		100	—	—	15.88		
20×7.5	20	35	7.5	2,000	●		●		80	—	—	19.05		
18×10	18	38	10	2,000	●		●		80	10A	13	—		
22×10	22	42	10	2,000	●		●		60	15A	16	22.22		
26×10	26	46	10	2,000	●		●		50	—	20	25.40		
28×10	28	48	10	2,000	●		●		50	20A	—	28.58		
32×10	32	52	10	2,000	●		●		40	—	25	31.75		
35×10	35	55	10	2,000	●		●		40	25A	—	34.92		
38×10	38	58	10	2,000	●		●		35	—	30	38.10		
43×10	43	63	10	2,000	●		●		30	32A	—	41.28		
49×10	49	69	10	2,000		●		●	25	40A	40	—		
107.18	61	81	10	2,000		●		●	20	50A	50	—		

注) NCPについては、腹割り無しタイプもそろえてございます。(品名の最後にTがつきます。)

●特殊用(肉厚20mm)

呼称寸法	寸法 (mm)				品名		梱包単位 (本/ケース)	適用管			形状	色相
	内径	外径	肉厚	長さ	NCJ	THJ		銅管	塩ビ管	銅管		
10×20	10	50	20	2,000		●	45	—	—	9.25	腹 割 り 状	NCJ=白色 THJ=茶色
13×20	13	53	20	2,000		●	40	—	—	12.70		
16×20	16	56	20	2,000		●	40	—	—	15.88		
18×20	18	58	20	2,000		●	35	10A	13	—		
20×20	20	60	20	2,000		●	30	—	—	19.05		
22×20	22	62	20	2,000	●	●	30	15A	16	22.22		
26×20	26	66	20	2,000		●	25	—	20	25.4		
28×20	28	68	20	2,000	●	●	25	20A	—	28.58		
32×20	32	72	20	2,000		●	20	—	25	31.75		
35×20	35	75	20	2,000	●	●	20	25A	—	34.92		

●弱電用

注文生産のため、別途ご相談ください。

(注) 上記以外のご注文については、別途ご相談ください。

バックアップ材

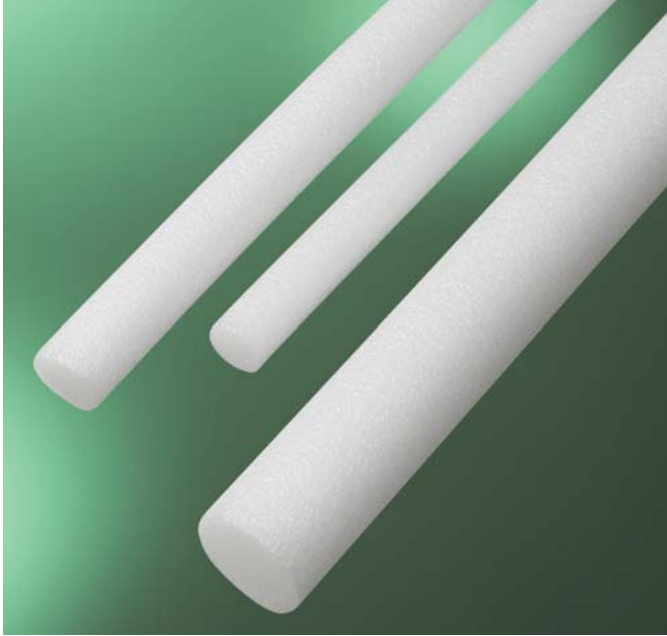
発泡ポリエチレン（バックアップ材）

ハイエチレン ロッド

発泡ポリエチレン（バックアップ材）

ハイエチレン SQロッド

使いやすさをいちばんに考えた理想のバックアップ材。



特長

- ・吸水・吸湿性が少ない材質です。
 - ・被着体との2面接着。
 - ・持ち運びに便利な把手付きです。
 - ・切断が容易です。
- ・SQロッドは
2タイプ兼用のバックアップ材です。
1タイプで異なる2つの目地に
使用できます。



用途

建築用
土木用

使用例



●標準仕様

ハイエチレンロッド

品番	口径 (φ)	長さ (m)
NCR-6	6	250
NCR-8	8	200
NCR-10	10	250
NCR-13	13	150
NCR-15	15	100
NCR-18	18	80
NCR-20	20	60
NCR-25	25	2×100本
NCR-30	30	2×80本
NCR-35	35	2×60本
NCR-40	40	2×50本
NCR-50	50	2×30本

ハイエチレンSQロッド

品番	幅 (mm)		長さ (m)
NCS 13×10	13	10	180
NCS 18×15	18	15	100

標準品

機能製品

屋根用断熱材

複合・加工品

保温筒・バックアップ材

安全に関するご注意

MSDS (製品の安全データシート):

- MSDSの発行のある場合はご使用前に必ず、MSDSをお読みください。
- 消防法の指定可燃物になっていますので、火気には近づけないでください。万が一、着火した場合は、大量の水または、粉末ABC消火器をご使用ください。
- ポリオレフィン系の材料を使用していますので、帯電し易く(特に冬期)、人体に放電する恐れがありますのでご注意ください。また、溶剤系接着剤を使用する場所での取り扱いには静電気の放電による引火、爆発などの危険がありますので、十分な換気を行ってください。
- 屋外では直射日光により特に夏期において端部の温度が上がり融着する恐れがあり、包装用のポリエチレン袋に雨水が付着したまま放置した場合、レンズ効果により発火の恐れがあります。
- 直射日光の紫外線により退色したり、特性が著しく変化することがあります。必ず通気性のよい屋内に保管してください。

注意事項

- 本カタログの記載内容は、2009年3月現在のものです。製品の仕様・外観を予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 本製品の使用方法、本製品を使用した部品・装置などが第三者の所有する工業所有権に抵触しないことを保証するものではありません。
- 鋼板を接着剤で接着する場合は、難燃処理接着剤をおすすめいたします。

日立化成工業株式会社

インターネット・ホームページ
<http://www.hitachi-chem.co.jp>

機能性フィルム部門 営業部	☎163-0449 東京都新宿区西新宿2-1-1 (新宿三井ビル)	☎(03) 5320-9590
関西支社	☎631-0072 大阪市北区豊崎3-19-3 (ピアスタワー)	☎(06) 6375-6500
中国支店	☎730-0016 広島市中区鞆町13-14 (新広島ビル)	☎(082) 228-6233
中部支店	☎460-0008 名古屋市中区栄4-2-29 (名古屋広小路プレイス)	☎(052) 243-8650
日立支店	☎317-0073 日立市幸町1-3-8 (第二東鉱ビル)	☎(0294) 23-3363
九州支店	☎810-0001 福岡市中央区天神1-6-8 (天神ツインビル)	☎(092) 712-1121
北日本支店	☎980-0013 仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア)	☎(022) 264-1131

フォーム製品のご相談、ご用命は当社または取扱店までお気軽にどうぞ。

この印刷物は、再生紙を使用しています。



印刷インキは大豆油インキを使用しています。
*このSOY INKマークは米国大豆協会承認マークです。