


シーアイ化成

ソーラーシート推進室 〒104-8321 東京都中央区京橋1丁目18番1号(八重洲宝町ビル) Tel.(03)3535-4586

注意事項
輸送・保管に関する注意

- ①ソーラーシートは重量物です。荷扱いには十分ご注意ください。
- ②輸送・保管に際しては、荷崩れ防止処置を行ってください。
- ③品質管理上、保管に際しては、日光や雨に直接曝すことは避けてください。
- ④リフト等での取り扱いに当たっては、シートの破損に十分ご注意ください。
- ⑤火気厳禁です。さらに、消防法等の関係法規を遵守し防災に十分配慮してください。

注意 これらの材料特性値は参考値であり、保証値ではありません。またその特性値は、予告無く変更することがあります。

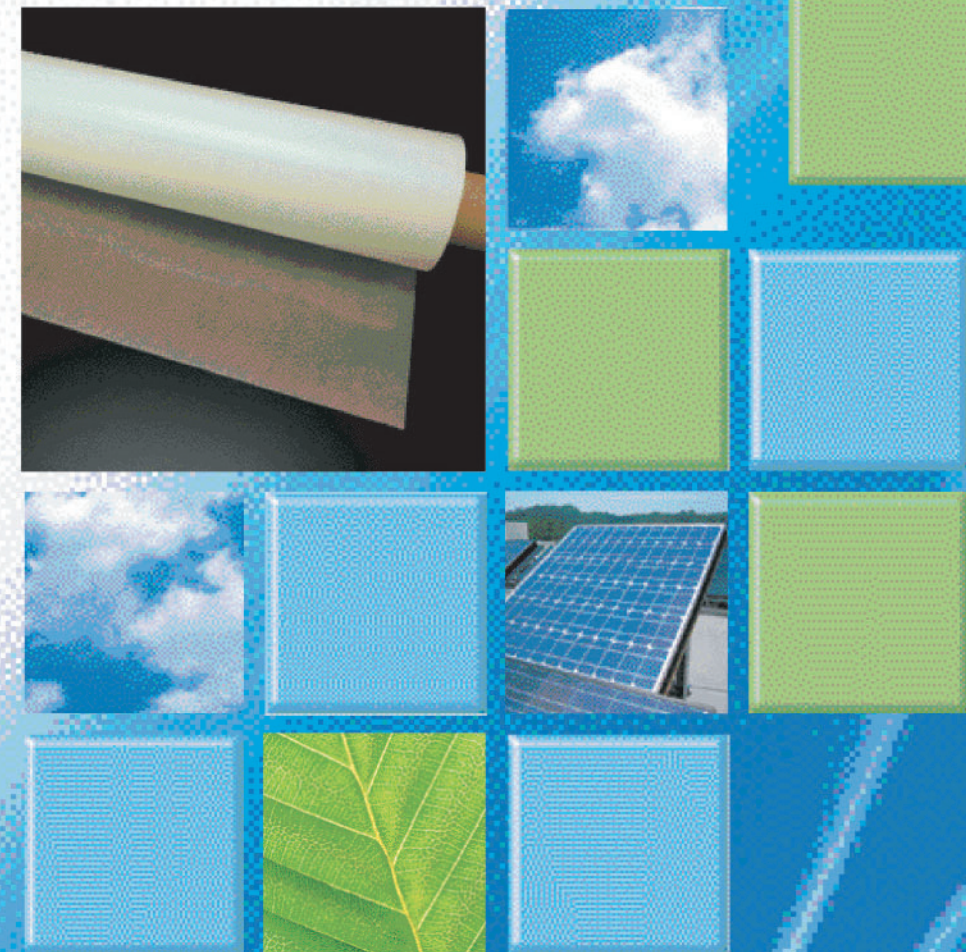
本社及び関連事業所

本 社	〒104-8321 東京都中央区京橋1丁目18番1号(八重洲宝町ビル)		
ソーラーシート推進室	〒104-8321 東京都中央区京橋1丁目18番1号(八重洲宝町ビル)	Tel.(03)3535-4586(代表)	Fax.(03)3535-7393
大 阪 支 店	〒550-0002 大阪市西区江戸堀1丁目3番15号(新石原ビル9F)	Tel.(06)6444-4571(代表)	Fax.(06)6444-4579
福 岡 支 店	〒810-0801 福岡市博多区中洲5丁目6番20号(明治安田生命福岡ビル)	Tel.(092)271-7211(代表)	Fax.(092)271-0175
名古屋営業所	〒460-0003 名古屋市中区錦1丁目5番11号(名古屋伊藤忠ビル)	Tel.(052)204-0261(代表)	Fax.(052)204-0706
札幌営業所	〒060-0002 札幌市中央区北二条西3丁目1番地(敷島ビル)	Tel.(011)281-5611(代表)	Fax.(011)221-2296
研 究 所	〒520-3185 滋賀県湖南市丸山3丁目3番1号	Tel.(0748)77-3176(代表)	Fax.(0748)77-6803
滋 賀 工 場	〒520-3185 滋賀県湖南市丸山3丁目3番1号	Tel.(0748)77-3170(代表)	Fax.(0748)77-2424
栃 木 工 場	〒321-3426 栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606番地(赤羽工業団地)	Tel.(0285)68-2111(代表)	Fax.(0285)68-2116
岡 山 工 場	〒718-0005 岡山県新見市上市20番10	Tel.(0867)71-0221(代表)	Fax.(0867)71-0233
佐 野 工 場 第 一	〒327-0824 栃木県佐野市馬門町1744番	Tel.(0283)22-6251(代表)	Fax.(0283)24-0205
佐 野 工 場 第 二	〒327-0816 栃木県佐野市栄町1番3	Tel.(0283)23-1333(代表)	Fax.(0283)24-0916
平 塚 工 場	〒254-0013 神奈川県平塚市田村3丁目2番1号	Tel.(0463)55-3050(代表)	Fax.(0463)54-0209

代理店

CIKcap®

ソーラーシート (太陽電池用封止材)

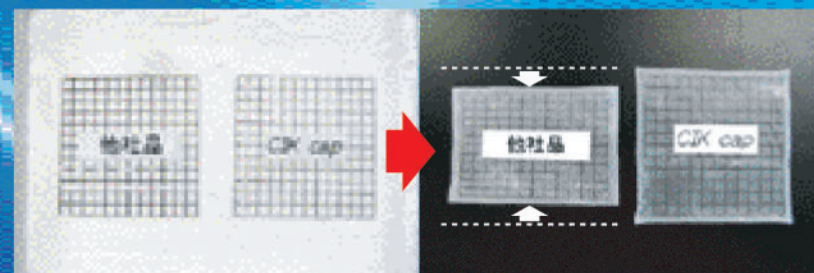
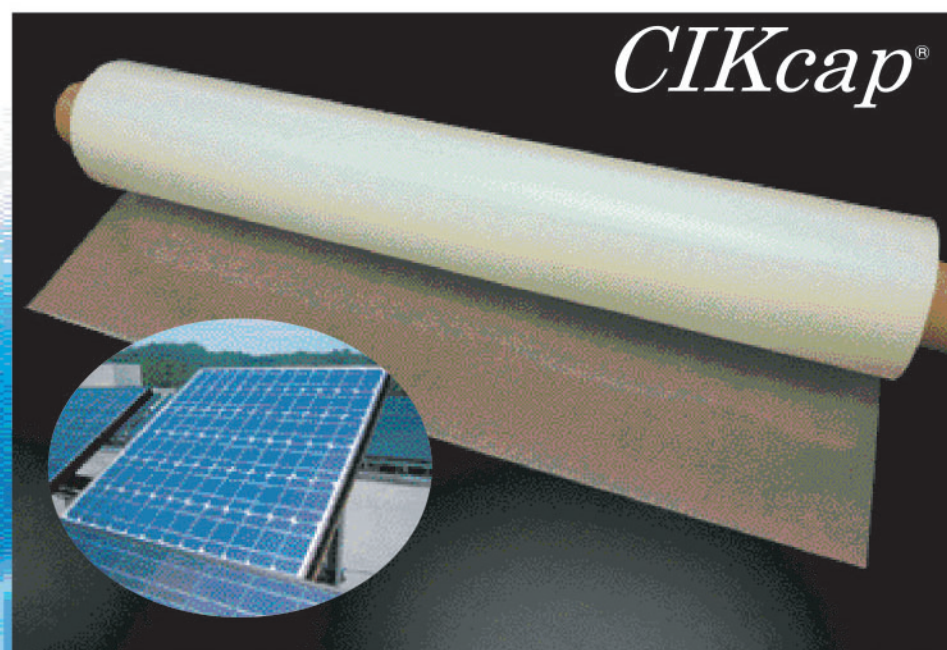


CIKcap[®]

ソーラーシート (太陽電池用封止材)

太陽電池用EVA封止材は長期間にわたり太陽電池を保護するための重要な部材です。当社は農業用フィルムや土木用シートで培ったEVAの成形技術と長期耐久性を可能にする配合技術を融合して、従来の封止材よりも優れた製品「CIKcap[®]」を開発し、上市しました。

当社の封止材は熱収縮率が小さいという特長があり、モジュール組立工程でセルを保護し、歩留まりの向上が期待できます。



当社が提供できる製品

酢酸ビニル含有率 VAC	架橋速度	
	中速	高速
33%	MH	FH
28%	ML	FL



CIKcap[®]の特性

試験項目	架 橋	品 番	ML	MH	FL	FH
		架橋速度	中 速		高 速	
		VAC	28%	33%	28%	33%
厚 さ		mm	0.60	0.60	0.60	0.45
引張強度	処 理 後	MPa	23.9	18.7	24.6	20.4
破断伸び	処 理 後	%	583	597	540	630
弾 性 率	処 理 後	MPa	15	6	15	6
	処 理 後		13	6	12	6
接着力 (対結晶用ガラス)	処 理 後	N/cm	137	115	142	107
接着力 (対薄膜用ガラス)	処 理 後	N/cm	152	119	144	117
全光線透過率	処 理 後	%	91.4	91.2	90.8	91.3
水蒸気透過度	処 理 後	g/m ² ・day	28	43	30	42* ¹
	処 理 後		29	36	27	35* ¹
体積固有抵抗値	処 理 後	Ω・cm	1.1E+14<	1.1E+13<	1.1E+14<	5.5E+12
部分放電圧	処 理 後	V	1000<	1000<	1000<	1000<

※1：厚さ0.6mmのシートを測定



CIKcap[®]の推奨架橋条件

品 番	架橋速度	VAC (%)	ラミネート条件				オープン条件		ゲル分率 (Gel %)
			バキューム		プレス				
			温 度 (℃)	時 間 (min.)	温 度 (℃)	時 間 (min.)	温 度 (℃)	時 間 (min.)	
ML	中速	28	128	4	128	2	150	30	85
MH	中速	33	128	5	128	1	150	30	88
FL	高速	28	150	4	150	9	—	—	87
FH	高速	33	150	5	150	8	—	—	88