

高性能帯電防止プレート&シート
High-Performance Static Dissipative Plate & Sheet

エスロン[®]DC

ESLON DC

冴えわたる最先端技術

エスロンDCプレートが “静電気障害”をシャットアウト!

半導体を中心とするエレクトロニクス分野の発展により、さらなる進化を遂げる最先端技術。技術革新は目覚ましいスピードで進み、電子、情報、通信機器のみならず、さまざまな工業製品で用いられ、いまや人類の進化を方向付ける壮大な分野にまで急成長しました。しかし、地球上にはこれらの活用を阻害する要因が数多く存在し、加速する電子回路の超微細化の実現へ向けた、クリーンルーム内の静電気対策はより一層重要なものとなっています。

積水化学は、こうしたニーズに応じて、世界で初めて開発した高性能帯電防止透明PVCプレートをはじめ、帯電防止板「エスロンDCプレート」シリーズ、帯電防止軟質シート「エスロンDCシート」シリーズを上市してきました。

エスロンDCプレートシリーズは、国内はもとより、海外においても高性能が評価され、高品質ブランドとしての地位を築いてきました。中でも1986年に完成した東北大学電気通信研究所超微細電子回路実験施設および1997年に完成した大阪大学超精密加工研究拠点のスーパークリーンルームに大量のDCプレートをご採用いただいたことは、常に世界最高水準の施設に提供できる高性能が実証されたものと受けとめています。

さらに積水化学は独創的な導電性付与技術の開発に努め、先端産業の広範なニーズに対応しています。世界を揺るがす技術革新は、繊細かつパーフェクトな環境づくりから誕生していきます。

研究・開発環境、用途ごとに豊富に取り揃えた「エスロンDCシリーズ」をぜひご検討ください。

The development of the electronic industry, especially semiconductor field, has been accelerating further evolution of cutting-edge technologies. Technological innovation in the electronic industry is progressing at remarkable speed, and is applied not only to electronic, information and communication devices, but also to various kinds of industrial products. The electronic industry has rapidly grown up to form a massive field which leads the evolution of mankind. However, on the earth, there exist numerous inhibitive factors for its utilization. In order for realization of accelerated hyper miniaturization of electronic circuitry, countermeasures for static electricity problems in clean rooms are becoming further important.

In compliance with these needs, Sekisui Chemical was the pioneer to have launched high performance static dissipative transparent PVC plates in the world, followed by the series of static dissipative Eslon DC Plates.

The high performance of the series of Eslon DC Plates has been gaining excellent reputation in Japan also overseas, recognition as a high quality brand. It is particularly worth noting that a large quantity of Eslon DC Plates were adopted in the super clean rooms of the Research Institute of Electrical Communication of Tohoku University, Ultra Microelectronic Circuit Test Facility, Japan, completed in 1986 and in the super clean rooms of the Research project of Ultra Precise Fabrication of Osaka University, Japan, completed in 1997. We take this as the verification of high performance of our products that can be used in the world highest class facilities at all times.

We, Sekisui Chemical, will further continue our efforts to develop our original and unique technology that imparts static dissipating performance to our various types of plastic plates and sheets. World-shaking technological innovation rises out of providing delicate and perfect environments. We are confident that our Eslon Plates will meet your requirement and a great variety of our product lines fit respective research and environments for your development projects.



エスロンDCプレート Eslon Hard Coat DC Plate

【高性能帯電防止プレート】 [High-Performance Static Dissipative Plate]

優れた除電性で先端科学技術をサポートする高性能帯電防止プレートです。

ハードコートDCプレートは耐擦傷性・耐薬品性にも優れ、傷や有機溶剤に侵されにくい架橋構造。サイズ、色ともに豊富で、あらゆる用途にご利用いただけます。

Both of these two grades are high performance static dissipative plates with excellent static discharge property.
Eslon Hard Coat DC Plate, thanks to its cross-linked structure, is superior in scratch and chemical resistance, and therefore, is hardly affected by marring or organic solvent attack.

These are available in a variety of sizes and colors to be utilized for all applications.

エスロンDCシートG Eslon DC Sheet G

【高性能帯電防止軟質シート】 [High-Performance Antistatic Soft Sheet]

導電可塑剤を練り込んだ軟質塩ビで、優れた除電性を有する高性能帯電防止軟質シートです。

Eslon DC Sheet G is high performance static dissipative sheet, made with soft PVC in which the unique plasticizer.



エスロンDC3D Eslon DC3D

【成形品対応高性能帯電防止用】 [High-Performance Antistatic Plastic Formed Products]

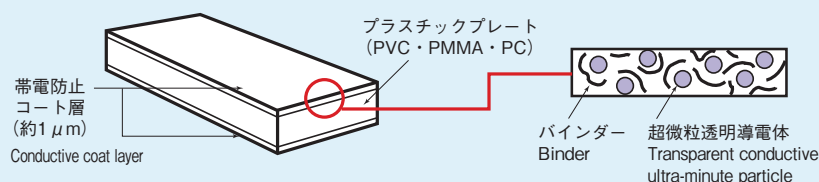
切削品、射出・真空成形品など多種多様な3次元形状を可能とした成形品対応高性能帯電防止プラスチック体です、DCプレートと同様のハイレベルな帯電防止性・透明性を有します。

This grade enables making of three-dimensional parts, such as machined, injection molded and vacuum formed products, holding the same high level antistatic performance and transparency as Eslon DC Plate.

エスロンDCプレート Eslon DC Plate

優れた帯電防止性と透明性で、
技術革新は加速する—

エスロンDCプレートは、プラスチックプレートの両表面に帯電防止膜を形成したプレートです
Eslon DC Plate have a conductive surface coating both sides of base plastic plate.



1. 優れた帯電防止性

Excellent Static Dissipative Performance

表面抵抗は $10^6 \sim 10^7 \Omega/\square$ であり、優れた除電性を示します。また、帯電防止性能は永続し湿度によっても変化しません。

The surface resistivity is $10^6 \sim 10^7 \Omega/\square$ that prevents suitably the accumulation of electrostatic charge. The static dissipative performance lasts permanently and definitely independent of humidity.

2. 優れた光学特性

Excellent Optical Performance

クリアー、オレンジ、イエロー、スモークブラウンの光学特性に優れた透明板です。

Eslon DC Plate can be supplied in transparent colors which are "clear", "orange", "yellow", "smoked brown", and have excellent optical property.

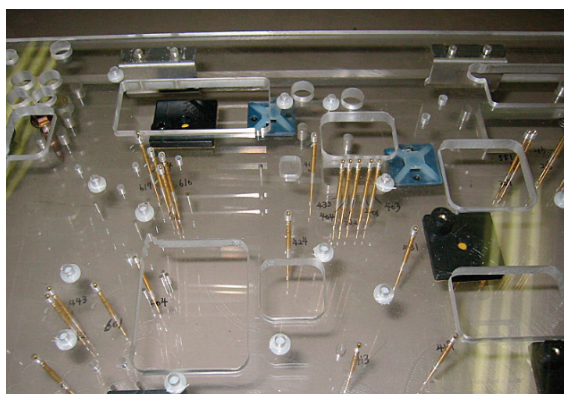
3. 優れた加工性

Excellent Fabrication Ability

成形や折り曲げ等の加工によっても必要な帯電防止性能を保持します。

Static dissipative performance is almost maintained after fabrication of forming, bending etc.

用途例 Application



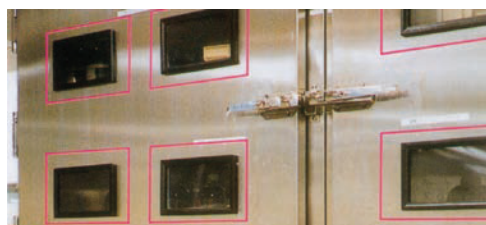
回路基板検査治具 PCB inspection jig



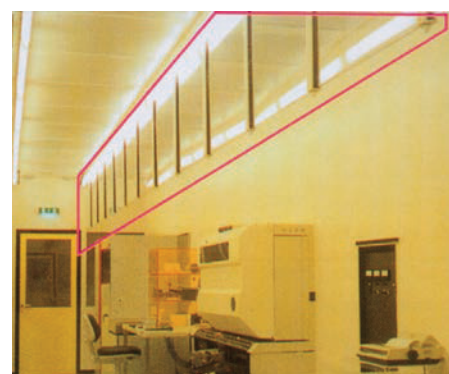
UV遮蔽カバー UV shielding cover



照明カバー Lighting cover



恒温槽窓 Window for temperature chamber



クリーンルーム内アイリッド Eyelid in cleanroom

□ 内にエスロンDCプレートを使用しています。
Eslon DC Plate is used in the frame □ .

材 質 Material type	品 名 Code	色 Color	巾×長さ Width×Length (mm)	厚さ Thickness (mm)												UL94 V-0	FM4910	RoHS2	REACH SVHC
				1	2	3	4	5	6	8	10	12	15						
硬質塩化ビニル Polyvinyl Chloride PVC	CS401AS	 透 明	Transparent Clear	1,000×2,000			■	■	■	■	■	■			≧3mm		◆	◆	
				1,212×2,424			■	■	■	■	■	○							
	CS411AS	 透明オレンジ	Transparent Orange	1,000×2,000			○	○	○	○					≧3mm		◆	◆	
				1,212×2,424			○	○	○	○									
	CS421AS	 透明 スモークブラウン	Transparent Smoked Brown	1,000×2,000			■	○	■	○					≧3mm		◆	◆	
				1,212×2,424			■	○	■	○									
	CS441AS	 透明イエロー	Transparent Yellow	1,000×2,000			○	○	○	○					≧3mm		◆	◆	
				1,212×2,424			○	○	○	○									
	FM401AS	 透明FM	Transparent Clear FM	1,000×2,000			○	○	○	○	○	○				●	MCCP使用 Use of MCCP		
				1,212×2,424			○	○	○	○	○	○							
E132AS	 アイボリー	Ivory	1,000×2,000			■	○	○	○	○	○			≧3mm		◆	◆		
			1,212×2,424			○		○											
塩素化塩化ビニル C-PVC	CS401ATM	 透明FM	Transparent Clear FM	1,000×2,000			■	○	■	○	○	○		≧3mm	●	◆	◆		
				1,212×2,424			■	○	■	○	○	○							
アクリル Acrylic PMMA	AC405AS	 透 明	Transparent Clear	1,000×2,000		■	■	■	■	■	■	■	○	■			◆	◆	
				1,120×1,350		■	■	■	■	■									
				1,212×2,424			■	■	■	○	○								
	AC415AS	 透明オレンジ	Transparent Orange	1,000×2,000		○	■	○	■	○							◆	◆	
				1,120×1,350		○	■	○	■	○									
				1,212×2,424					○										
	AC425AS	 透明 スモークブラウン	Transparent Smoked Brown	1,000×2,000		○	■	○	■	○							◆	◆	
				1,120×1,350		○	■	○	■	○									
				1,212×2,424					○										
	AC445AS	 透明イエロー	Transparent Yellow	1,000×2,000		○	○	○	○	○							◆	◆	
				1,120×1,350		○	○	○	○	○									
				1,212×2,424					○										
	AC105AS	 透明 スモークグレー	Transparent Smoked Gray	1,000×2,000			○		○								◆	◆	
				1,120×1,350			○		○										
	AC301AS	 透明 スカイブルー	Transparent Sky Blue	1,000×2,000			○		○								◆	◆	
				1,120×1,350			○		○										
	AC362AS	 透明 サマーグリーン	Transparent Summer Green	1,000×2,000			○		○								◆	◆	
				1,120×1,350			○		○										
	AC305AS	 乳白	Translucent Milky White	1,000×2,000			○		○								◆	◆	
				1,120×1,350			○		○										
AC005AS	 黒	Opaque Black	1,000×2,000			○		○								◆	◆		
			1,120×1,350			○		○											
ポリカーボネート Polycarbonate PC	PC407AS	 透 明	Transparent Clear	1,000×2,000	■	■	■	■	■	■	■	■	○				◆	◆	
				1,212×2,424		○	■	■	■	■	■	■	■	○					
	PC417AS	 透明オレンジ	Transparent Orange	1,000×2,000			○		○	○							◆	◆	
				1,212×2,424			○		○										
	PC427AS	 透明 スモークブラウン	Transparent Smoked Brown	1,000×2,000			○	○	○	○	○						◆	◆	
				1,212×2,424			○	○	○	○									

■標準品

Standard item

○受注生産

Available with minimum order quantity

●FM4910規格認定品

Certified as FM4910

※上記以外のサイズ及び色もご相談に応じます。

Available with minimum order for other size and colors

◆改正RoHS指令(RoHS2)、REACH規則適合品 Compliant with RoHS2 or REACH

:以下に基づいた調査結果であり、意図的含有が無いことを示します。It is judged based on following and indicates that no restricted substances is intentionary included.

・RoHS2:(EU)2015/863 ・REACH/SVHC:第25次SVHCリスト Substances included in the Candidate List for authorization on 8 July 2021

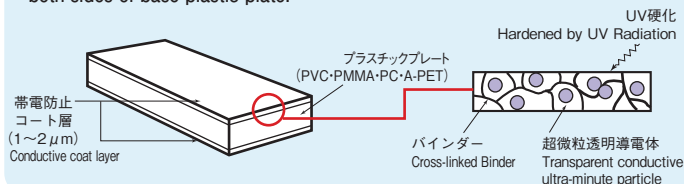
その他の指令、規則に関しては別途お問い合わせください。For inquiries regarding other directives and regulations, please contact us.

エスロンハードコートDCプレート Eslon Hard Coat DC Plate

傷や有機溶剤に負けない
ハードな表面塗膜—

エスロンハードコートDCプレートは、プラスチックプレートの両面にUV硬化帯電防止膜を形成したプレートです。

Eslon Hard Coat DC Plate have a UV crosslinked conductive surface coating both sides of base plastic plate.



1.優れた帯電防止性 Excellent Static Dissipative Performance

表面抵抗は $10^6 \sim 10^9 \Omega/\square$ であり、優れた除電性を示します。また、帯電防止性能は永続し湿度によっても変化しません。

The surface resistivity is $10^6 \sim 10^9 \Omega/\square$ that prevents suitably the accumulation of electrostatic charge. The static dissipative performance lasts permanently and definitely independent of humidity.

2.優れた耐擦傷性、耐薬品性 Excellent Mar and Chemical Resistance

塗膜を紫外線により架橋構造にしてあるため、傷がつきにくく、有機溶剤にも侵されにくくなっています。

Hard coating cross-linked by UV radiation has higher mar and chemical resistance than non-crosslinked coating.

3.優れた光学特性 Excellent Optical Performance

クリアー、オレンジ、イエロー、スモークブラウンの光学特性に優れた透明板です。

Eslon Hard Coat DC Plates can be supplied in transparent colors which are "clear", "orange", "yellow", "smoked brown", and have excellent optical property.

材 質 Material type	品 名 Code	色 Color		巾×長さ Width×Length (mm)	厚さ Thickness (mm)										UL94 V-0	FM4910	RoHS2	REACH SVHC
					1	2	3	4	5	6	8	10	15					
硬質塩化ビニル Polyvinyl Chloride PVC	VHS401AS	 透 明	Transparent Clear	1,000×2,000			■	○	■	○	○	○		≧3mm		◆	◆	
				1,212×2,424				○	○	○	○	○	○					
	VHS411AS	 透明オレンジ	Transparent Orange	1,000×2,000				○	○	○	○					◆	◆	
				1,212×2,424				○	○	○	○							
	VHS421AS	 透明スモークブラウン	Transparent Smoked Brown	1,000×2,000				○	○	○	○			≧3mm		◆	◆	
				1,212×2,424				○	○	○	○							
	VHS441AS	 透明イエロー	Transparent Yellow	1,000×2,000				○	○	○	○					◆	◆	
				1,212×2,424				○	○	○	○							
塩素化塩化ビニル C-PVC	VHS401ASM	 透明FM	Transparent Clear FM	1,000×2,000			○	○	○	○	○	○		≧3mm	●	◆	◆	
				1,212×2,424			○	○	○	○	○	○						
アクリル Acrylic PMMA	AH405AS	 透 明	Transparent Clear	1,000×2,000		○	■	○	■	○	■	■				◆	◆	
				1,120×1,350		○	■	○	■	○								
				1,212×2,424			■	○	■	○	○							
	AH415AS	 透明オレンジ	Transparent Orange	1,000×2,000		○	○	○	○	○						◆	◆	
				1,120×1,350		○	○	○	○									
	AH425AS	 透明スモークブラウン	Transparent Smoked Brown	1,000×2,000		○	○	○	○	○						◆	◆	
				1,120×1,350		○	○	○	○	○								
	AH445AS	 透明イエロー	Transparent Yellow	1,000×2,000		○	○	○	○	○						◆	◆	
1,120×1,350					○	○	○	○	○									
ポリカーボネート Polycarbonate PC	PH407AS	 透 明	Transparent Clear	1,000×2,000		○	■	○	■	○	○	○		≧3mm		◆	◆	
				1,212×2,424			■	○	■	○	○	○						
	PH407ASU	 透明UL	Transparent Clear UL	1,000×2,000			■		■					≧3mm		◆	◆	
	PH417AS	 透明オレンジ	Transparent Orange	1,000×2,000				○		○								
				1,212×2,424				○		○								
	PH427AS	 透明スモークブラウン	Transparent Smoked Brown	1,000×2,000				○	○	○	○					◆	◆	
1,212×2,424							○	○	○	○								
PH487ASU	 透明スモークグレー	Transparent Smoked Gray	1,000×2,000				■						≧3mm		◆	◆		
A-PET	APH408AS	 透 明	Transparent Clear	1,000×2,000			■		■							◆	◆	
				1,212×2,424					○									

■標準品
Standard item

○受注生産
Available with minimum order quantity

●FM4910規格認定品
Certified as FM4910

※上記以外のサイズ及び色もご相談に応じます。
Available with minimum order for other size and colors

◆改正RoHS指令(RoHS2)、REACH規則適合品 Compliant with RoHS2 or REACH

以下に基づいた調査結果であり、意図的の含有が無いことを示します。It is judged based on following and indicates that no restricted substances is intentional included.

・RoHS2:(EU)2015/863 ・REACH/SVHC:第25次SVHCリスト Substances included in the Candidate List for authorization on 8 July 2021

その他の指令、規則に関しては別途お問い合わせください。For inquiries regarding other directives and regulations, please contact us.

エスロンDCシートG Eslon DC Sheet G

カーテンや垂れ壁に最適な、
柔軟なシート—



1. 優れた帯電防止性

Excellent Antistatic Performance

導電可塑剤を練りこんだ軟質塩ビ製で、

表面抵抗 $10^9 \sim 10^{11} \Omega/\square$ の優れた除電性を示します。

Eslon DC Sheet G is made from soft polyvinylchloride mixed conductive plasticizer.

The surface resistivity is $10^9 \sim 10^{11} \Omega/\square$ that prevents suitably the accumulation of electrostatic charge.

2. 優れた耐燃焼性

Excellent Flame Retardant

自己消化性で消防法第4条の3の規格に適合し、防災認定取得品です。

Eslon DC Sheet G have self extinguishing performance and is recognized as flame retardant goods based on Fire Defense Law in Japan.

3. 優れた透明性

Excellent Transparency

4. 優れた加工性

Excellent Fabrication Ability

高周波加熱融着加工にて容易に融着加工できます。

It is possible to weld easily with the high frequency heating welder.

材 質 Material type	品名 Code	色 Color	巾×長さ×厚さ Width×Length×Thickness	RoHS2	REACH SVHC
軟質塩化ビニル Soft PVC	G406AS	透 明 Transparent Clear	1.37m×30m×0.3mm	DEHP使用	Use of DEHP
			1.20m×30m×0.5mm	DEHP使用	Use of DEHP

◆改正RoHS指令(RoHS2)、REACH規則適合品 Compliant with RoHS2 or REACH

:以下に基づいた調査結果であり、意図的の含有が無いことを示します。:It is judged based on following and indicates that no restricted substances is intentionary included.

・RoHS2:(EU)2015/863 ・REACH/SVHC:第25次SVHCリスト Substances included in the Candidate List for authorization on 8 July 2021

その他の指令、規則に関しては別途お問い合わせください。 For inquiries regarding other directives and regulations, please contact us.

エスロンDC3D Eslon DC3D

多様な形状のプラスチック成形品に後処理で帯電防止性能を付与。
可能性は無限に広がる—

1. 優れた帯電防止性

Excellent Static Dissipative Performance

表面抵抗は $10^6 \sim 10^8 \Omega/\square$ であり、優れた除電性を示します。また、帯電防止性能は永続し湿度や洗浄によっても変化しません。

The surface resistivity is $10^6 \sim 10^8 \Omega/\square$ that prevents suitably the accumulation of electrostatic charge. The static dissipative performance lasts permanently and definitely independent of humidity and washing.

2. 優れた透明性

Excellent Transparency

優れた透明性があり、容器やカバー等などでは内部がクリアに確認できます。Due to excellent clarity, the inside can be seen when they are used as containers or covers.

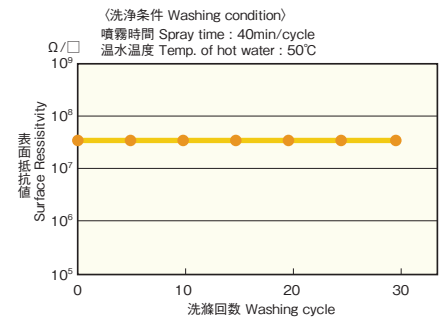
- ・全光線透過率: 85%以上 Total light transmittance: Over 85%
- ・ヘイズ (曇価): 3%以下 Haze: Less than 3%

3. 多様な材質や形状に対応

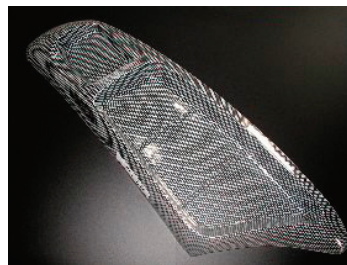
Variety of Material and Shapes

- ・標準材質は硬質塩化ビニル、アクリル、ポリカーボネートに対応
Applicable to PVC, acryl/PMMA and polycarbonate/PC as standard materials.
- ・大型の真空成形品や複雑な射出成形品など、多様なサイズや形状に対応
Large vacuum formed or even complicated injection molded products can be applied in various sizes and shapes.
- ・透明、着色、柄模様、文字印刷面にも処理可能です
Flexible in designing as they can be colored or patterned and letters can also be printed.

● 洗浄テスト Washing Test



透明
Transparent

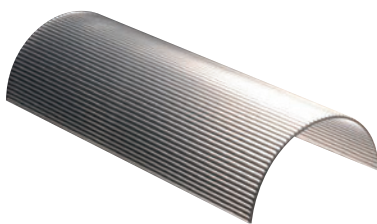


水玉模様
Patterned



白無地
Colored

用途例 Application



照明カバー Lighting cover



SMIFポッド SMIF pod



レチクルポッド Reticle pod



機器カバー Device cover

技術データ Technical Data

基本性能 Basic Property

項目 Properties	単位 Unit	試験方法 Test Standard	DC Plate/Hard Coat DC Plate						DC Sheet G
			PVC		C-PVC	PMMA	PC	A-PET	Soft PVC
			透明・色透明 Transparent and Transparent color	アイボリー Ivory	透明FM Clear FM	透明・色透明 Transparent and Transparent color			透明 Transparent
比重 Specific Gravity	—	ASTM D 792	1.40	1.39	1.47	1.19	1.20	1.34	1.31
吸水率 Water absorption	%	ASTM D 570	0.03	0.03	0.02	0.3	0.3	0.13	—
鉛筆硬度 ※1 Pencil hardness	—	JIS K 5400	H/2H	H	H/2H	2H/5H	HB/H	F	—
塗膜密着性 Coating Layer Bond Strength	—	JIS D 0202	100	100	100	100	100	100	—
全光線透過率 ※2 Transmittance	%	ASTM D 1003	80 (clear)	—	70	85 (clear)	80 (clear)	80 (clear)	82
雲 価 ※2 Haze	%	ASTM D 1003	3 (clear)	—	3	2 (clear)	2 (clear)	4 (clear)	6
表面抵抗値 Surface Resistivity	Ω/□	ASTM D 257	10 ⁶ —10 ⁷	10 ⁶ —10 ⁷	10 ⁶ —10 ⁷	10 ⁶ —10 ⁷	10 ⁶ —10 ⁷	10 ⁶ —10 ⁷	10 ⁹ —10 ¹¹
表面抵抗値 Surface Resistance	Ω	ANSI/ESD STM 11.11	10 ⁶ —10 ⁷	10 ⁶ —10 ⁷	10 ⁶ —10 ⁷	10 ⁶ —10 ⁷	10 ⁶ —10 ⁷	10 ⁶ —10 ⁷	—
除電性 Electrostatic Discharge	sec	MIL B 81705B	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1
引張強度 Tensile strength	N/mm ² (kgf/cm ²)	ASTM D 638	63.7 (650)	52.9 (540)	75 (760)	74.5 (760)	64.7 (660)	54 (560)	H7.8:W6.8 ※3
伸 び Tensile elongation,break	%	ASTM D 638	40—70	130—160	20	5	100	—	H250:W278
曲げ強度 Flexural strength,yield	N/mm ² (kgf/cm ²)	ASTM D 790	98.1 (1,000)	88.3 (900)	105 (1,070)	117.7 (1,200)	93.2 (950)	80 (880)	—
曲げ弾性率 Flexural modulus	N/mm ² (kgf/cm ²)	ASTM D 790	3,400 (3.5×10 ⁴)	3,100 (3.2×10 ⁴)	3,050 (3.1×10 ⁴)	2,900 (3.0×10 ⁴)	2,600 (2.7×10 ⁴)	2,400 (2.5×10 ⁴)	—
圧縮強度 Compressive strength	N/mm ² (kgf/cm ²)	ASTM D 695	83.4 (850)	68.6 (700)	—	—	85.3 (870)	—	—
アイゾット衝撃強度 Notched IZOD impact strength	kJ/mm ² (kgf·cm/cm ²)	ASTM D 256	2.9 (3.0)	7.8 (8.0)	3.0 (3.1)	2.0 (2.0)	83.4 (85)	7.8 (8.0)	H2.1:W1.8 ※4
熱変形温度 Deflection temperature	°C	ASTM D 648	60—65	71	82	90	135	69	≤35
線膨張率 Linear expansion coefficient	1/°C	ASTM D 696	6.8×10 ⁻⁵	6.8×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	7×8 ⁻⁵	—
熱伝導率 Thermal conductivity	W/m·K (kcal/m·h·°C)	ASTM C 177	0.16 (0.14)	0.18 (0.15)	0.16 (0.14)	0.21 (0.18)	0.20 (0.17)	—	—
比 熱 Specific Heat	kJ/°K (cal/g·°C)	ASTM C 177	0.84—1.26 (0.2—0.3)	0.84—1.26 (0.2—0.3)	—	1.47	1.26	—	—
加熱伸縮率 Heat shrinkage	%	JIS K 6745	—2.0	H—1.0:W+0.5	—1.5	—	—	—	—
燃焼性 Flammability	—	JIS K 6911	自己消火性 Self extinguishing	自己消火性 Self extinguishing	—	可燃性 Combustible	自己消火性 Self extinguishing	自己消火性 Self extinguishing	自己消火性 Self extinguishing
	—	—	(UL94 V-0) (FM 4910)	UL94 V-0	UL94 V-0 FM4910	—	(UL94 V-0)	—	防災認定 Fire prevention

注) 上記データは代表的な値であり、保証値ではありません。

※1: DCプレート/ハードコートDCプレート

※2: ハードコートDCプレートは除く

※3: 引張切断荷重(kgf) (JIS K 6732)

※4: 直角引裂荷重(kgf) (ASTM D 882)

Note) The values shown above are typical values, not guaranteed values.

※1: DC Plate / Hard Coat DC Plate

※2: not for Hard Coat DC Plate

※3: Tensile breaking load kgf based on JIS K 6732

※4: Tear breaking load kgf based on ASTM D 882

■実用性能 Performance

1 除電性 Static Dissipative Performance

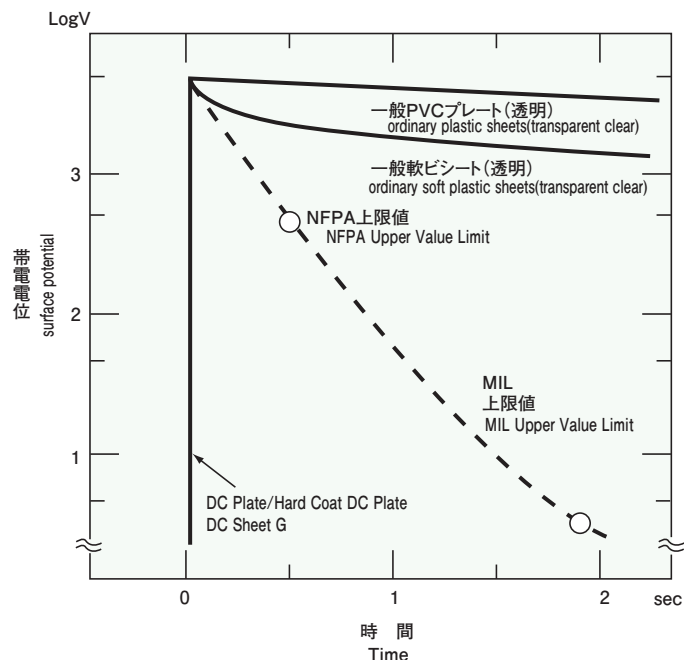
MIL B 81750Bによる評価
Test based on MIL B 81705B

(1) 試験条件 Test condition

温度23℃、湿度15%RHに試料を24時間放置後測定する。
After keeping the test sample at 23℃ and 15% rel. humidity for 24 hours, the test is done.

(2) 試験方法 Test method

スタティック・ディケイメーターを用い(非接地状態で)5,000V強制帯電させた後(接地をとり)0Vまでの減衰時間を測定する。
A 5000V forced-charge is applied on the surface of the sample using a static decay meter without earthing. After being earthed the decaying time down to zero volt is measured.



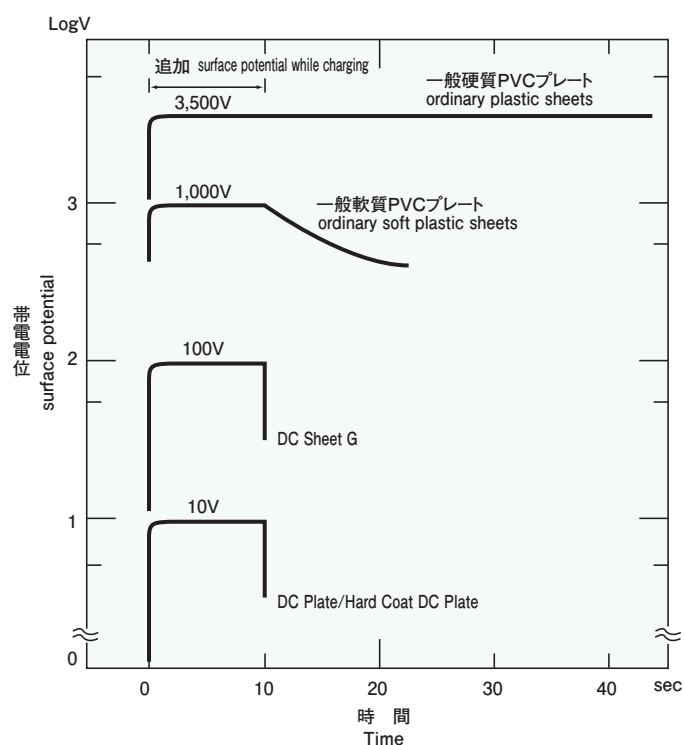
JIS L 1094による評価
Test based on JIS L 1094

(1) 試験条件 Test condition

温度20℃、湿度65%RH
The test is done at 20℃ room temperature and 65% rel. humidity.

(2) 試験方法 Test method

スタティック・オネストメーターを用い(接地状態で)10KVのコロナ放電を10秒間印加後、帯電電位と減衰時間を測定する。
Using a static-honest meter (being earthed) and giving 10 KV corona discharge application for 10 seconds. Afterwards the surface potential and the decaying time is recorded.



2 耐紫外線性 UV-Rays Resistance

照射条件 Radiation Condition

試験機はフェードメーター (JIS K 5400) 光源は東芝H400F (11.2J/cm²・hr)

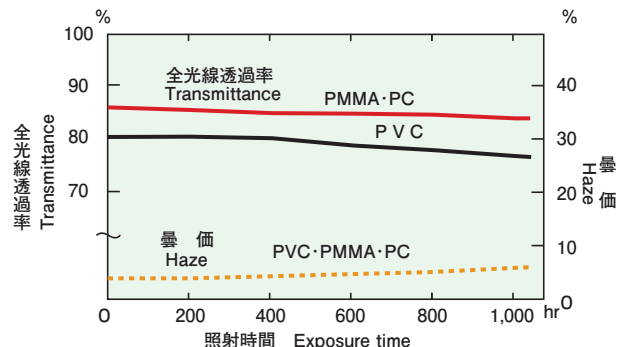
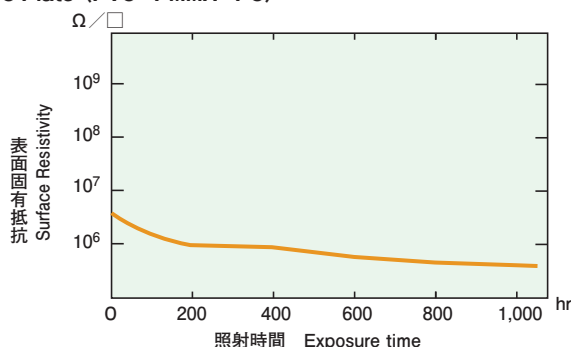
Test machine is Fade-O-meter (JIS K 5400); Lamp is Toshiba H400F (11.2J/cm²・hr)

注 Notes

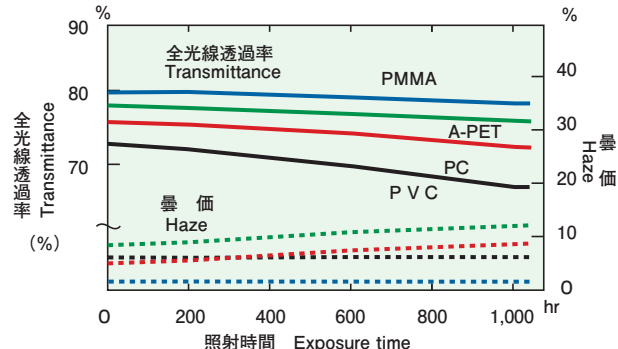
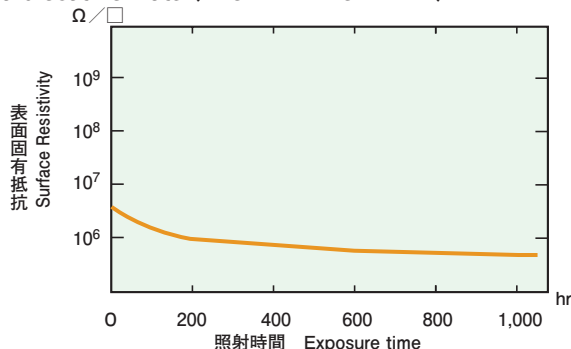
フェードメーター1,000時間照射による紫外線エネルギーは、一般蛍光灯 (40W) を50mmから当てるエネルギーの約4年分に相当します。

The ultra-violet rays energy discharged from a Fade-O-meter with 1000 hours of radiation is equivalent to the energy of a general fluorescent lamp (40W) radiation from 50 mm distance for approximately four years.

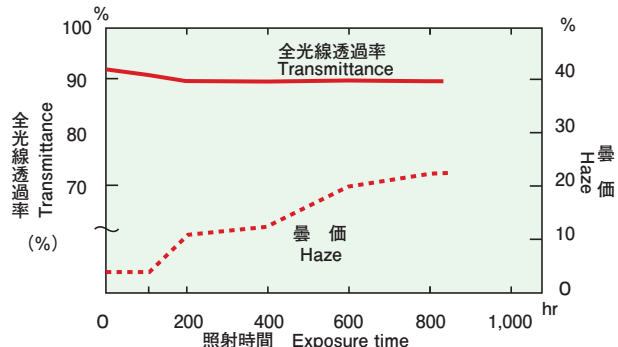
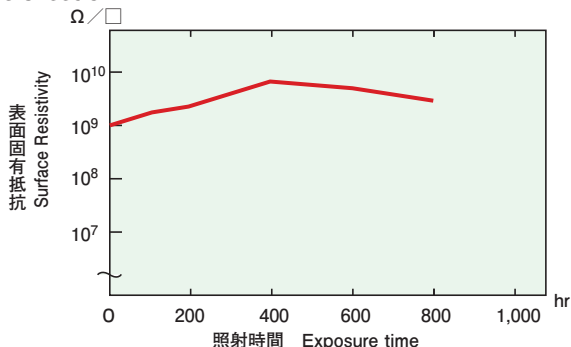
DC Plate (PVC・PMMA・PC)



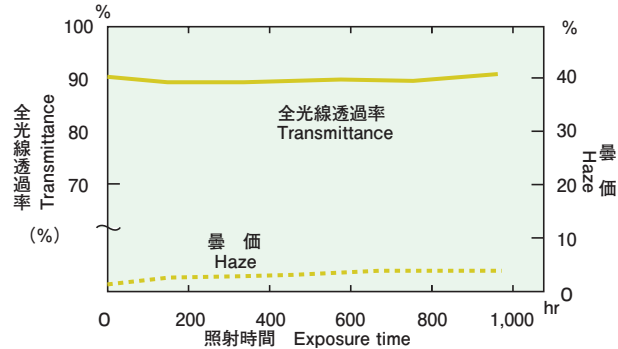
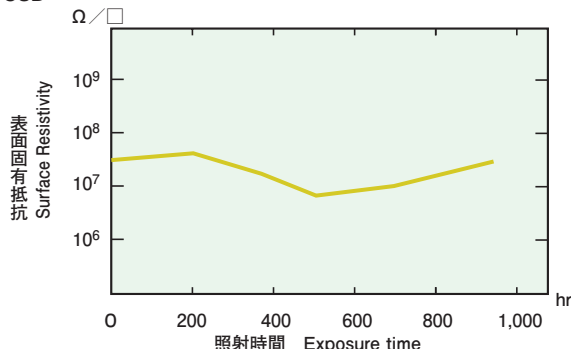
Hard Coat DC Plate (PVC・PMMA・PC・A-PET)



DC Sheet G



DC3D

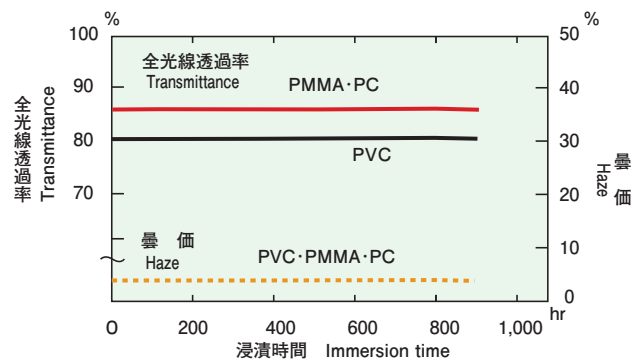
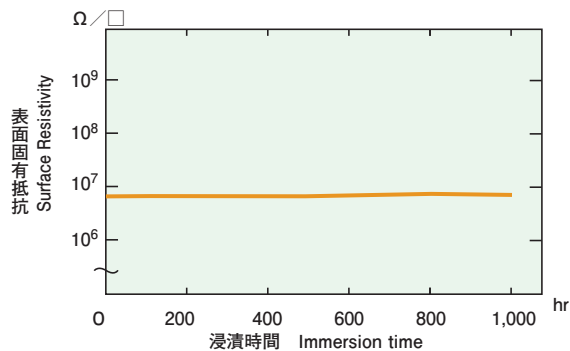


3 耐アルコール性 Alcohol Resistance

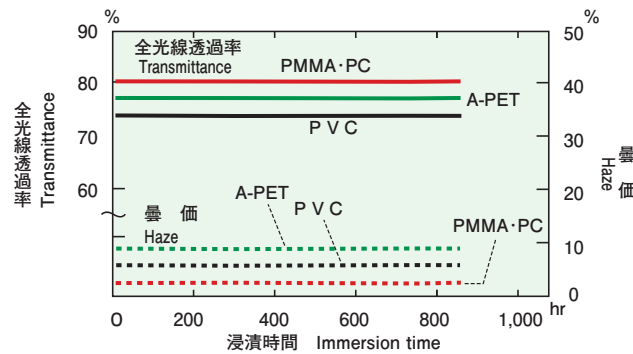
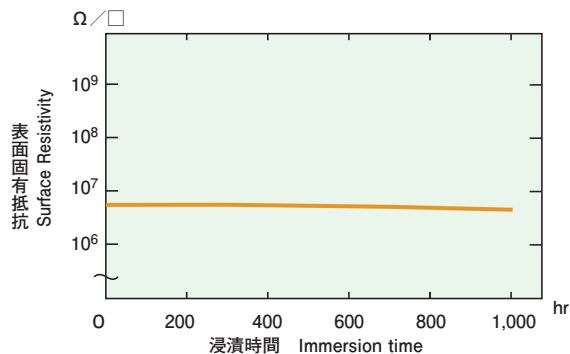
試験条件 Test Condition

20℃のIPA(100%)に浸漬。 Immersion into isopropyl alcohol at 20℃

DC Plate (PVC・PMMA・PC)



Hard Coat DC Plate (PVC・PMMA・PC)



4 耐ヒートサイクル性 Heat Cycle Resistance

		DC Plate			Hard Coat DC Plate			試験条件 Test Condition
		表面抵抗値 Surface Resistivity Ω/□	全光線透過率 Transmittance %	曇値 Haze %	表面抵抗値 Surface Resistivity Ω/□	全光線透過率 Transmittance %	曇値 Haze %	
PVC	ブランク Blank	5×10^6	79	5	5×10^6	75	5	-5℃ (30min)
	100サイクル後 after 100 cycle	5×10^6	79	5	5×10^6	75	5	60℃ (30min)
PMMA	ブランク Blank	3×10^6	85	3	3×10^6	80	3	-5℃ (30min)
	100サイクル後 after 100 cycle	3×10^6	85	3	3×10^6	80	3	60℃ (30min)
PC	ブランク Blank	6×10^6	82	4	6×10^6	78	4	-5℃ (30min)
	100サイクル後 after 100 cycle	6×10^6	82	4	6×10^6	78	4	60℃ (30min)

		表面抵抗値 Surface Resistivity Ω/□	全光線透過率 Transmittance %	曇値 Haze %	試験条件 Test Condition
DC Sheet G	ブランク Blank	8×10^6	92	2	-5℃ (30min)
	100サイクル後 after 100 cycle	8×10^6	92	2	60℃ (30min)

5 耐摩耗性 Abrasion Resistance

試験条件 Test Condition

試験機…摩擦試験機 (JIS L 0823)

Apparatus… Abradant Apparatus (JIS L 0823)

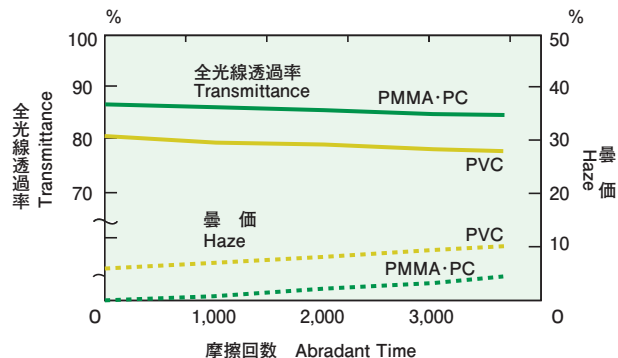
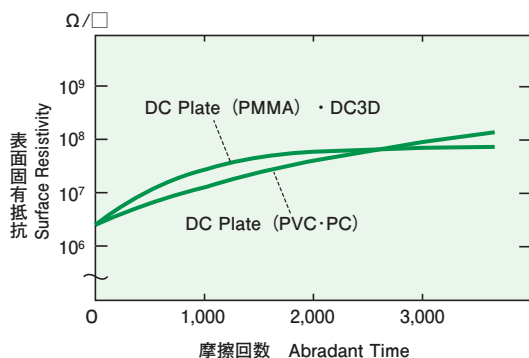
負荷荷重…900g/cm²

Load…900g/cm²

摩擦体…無塵布(ドライ)

Abradant… Non dust cloth

DC Plate (PVC・PMMA・PC) /EslonDC3D



6 耐擦傷性 Mar Resistance

試験条件 Test Condition

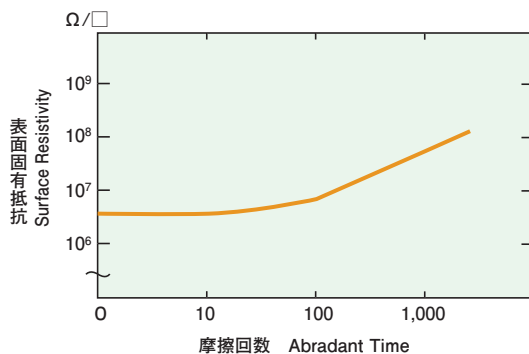
負荷荷重…500g/cm²

Load…500g/cm²

摩擦体…スチールウール#0000

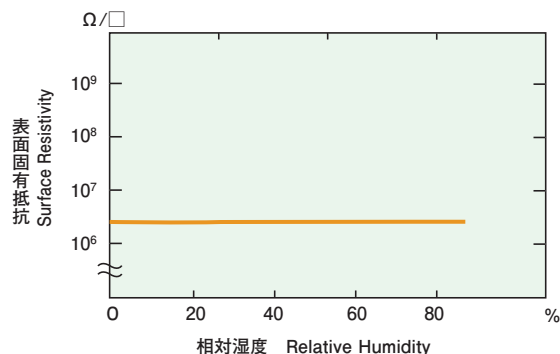
Abradant…Steel Wool#0000

Hard Coat DC Plate (PVC・PMMA・PC・A-PET)

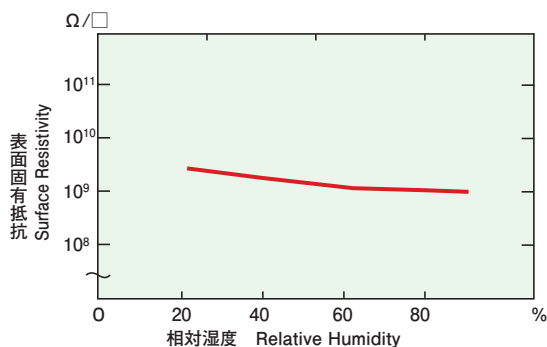


7 湿度依存性 Humidity Dependence

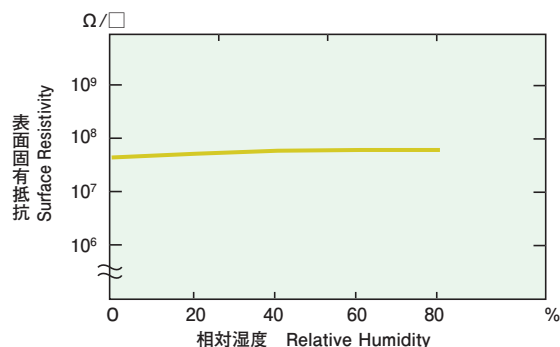
DC Plate/Hard Coat DC Plate (PVC・PMMA・PC・A-PET)



DC Sheet G



DC3D



8 分光スペクトル (板厚 3mm)

Spectral Transmittance (For Thickness 3mm)

DC Plate / Hard Coat DC Plate

透明
Transparent clear

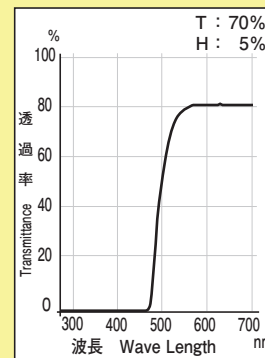
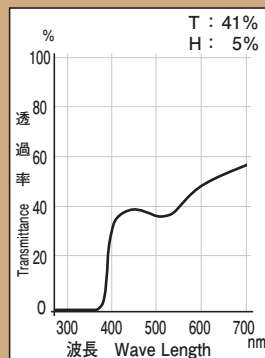
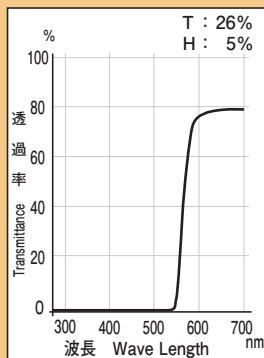
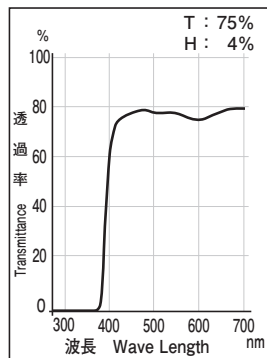
透明オレンジ
Transparent orange

透明スモークブラウン
Transparent smoked brown

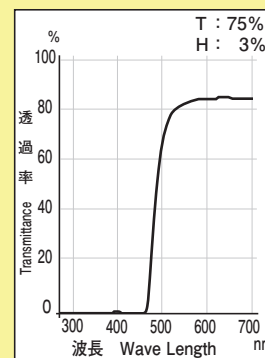
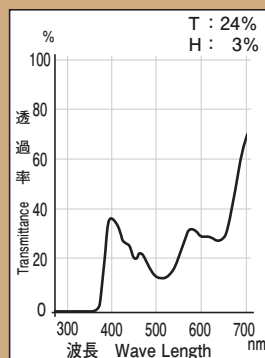
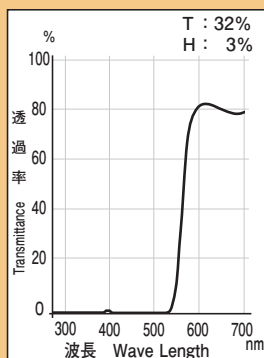
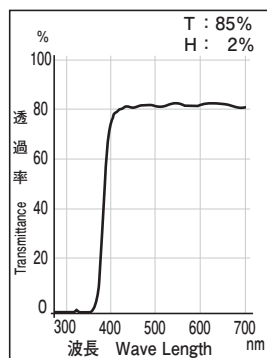
透明イエロー
Transparent yellow

透明スモークグレー
Transparent smoked gray

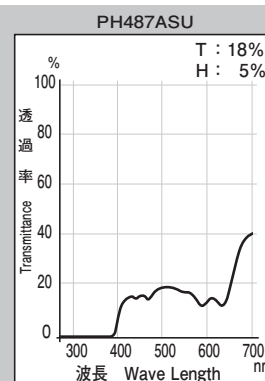
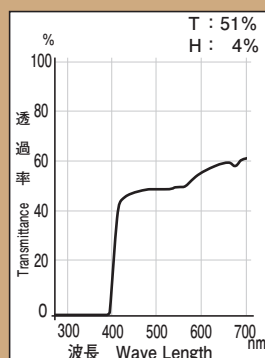
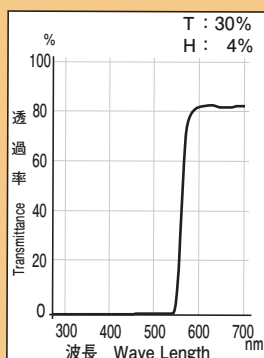
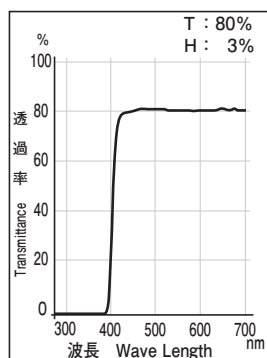
PVC



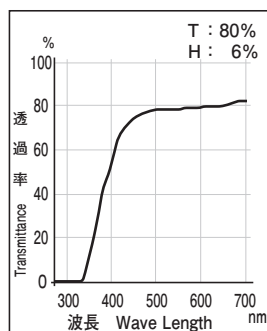
PMMA



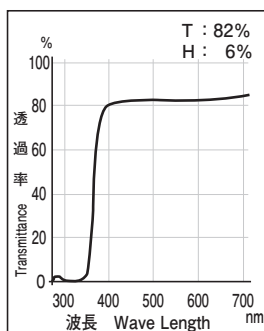
PC



DC Plate (clear A-PET)



DC Sheet G



T : 全光線透過率 Transmittance
H : 曇 価 Haze

■特性選定 Selection Table

				物理的 性質 Physical		光学的 性質 Optical		電氣的 性質 Electric	機械的 性質 Mechanical	燃焼性 Flammable		熱的性質 Thermal	加工性 Fabrication			
				傷が 付きにくい Abrasion Resistance	吸湿 しにくい Low Hydroscopicity	透明性に 優れる Transparency	紫外線を カットする UV Proof	帯電防止性 を有する Antistatic	外部衝撃で 割れにくい Impact Resistance	燃えにくい Retardant	腐敗性 燃焼ガスが でない non-Toxicity	耐熱性に すぐれる Heat Resistance	熱曲げ加工 しやすい Bending Ability	接着できる (接着剤) Bonding Ability	溶接できる Welding Ability	
DC Plate	PVC	透 明 Transparent Clear	CS401AS	—	++	+	—	++	+	++	—	—	++	++	+	
		透明オレンジ Transparent Orange	CS411AS	—	++	—	++	++	+	++	—	—	++	++	+	
		透明スモークブラウン Transparent Smoked Brown	CS421AS	—	++	—	—	++	+	++	—	—	++	++	+	
		透明イエロー Transparent Yellow	CS441AS	—	++	—	++	++	+	++	—	—	++	++	+	
		アイボリー Ivory	E132AS	—	++	/	++	++	+	++	—	—	++	++	+	
		透 明FM Transparent Clear FM	FM401AS	—	++		+	++	+	++	—	—	++	++	+	
	C-PVC	透 明FM Transparent Clear FM	CS401ATM	—	++	+	—	++	+	++	—	+	++	++	+	
	PMMA	透 明 Transparent Clear	AC405AS	—	—	++	—	++	—	—	+	+	+	++	—	
		透明オレンジ Transparent Orange	AC415AS	—	—	—	++	++	—	—	+	+	+	++	—	
		透明スモークブラウン Transparent Smoked Brown	AC425AS	—	—	—	—	++	—	—	+	+	+	++	—	
		透明イエロー Transparent Yellow	AC445AS	—	—	—	++	++	—	—	+	+	+	++	—	
	PC	透 明 Transparent Clear	PC407AS	—	++	++	—	++	++	+	+	++	—	++	+	
		透明オレンジ Transparent Orange	PC417AS	—	++	—	++	++	++	+	+	++	—	++	+	
		透明スモークブラウン Transparent Smoked Brown	PC427AS	—	++	—	—	++	++	+	+	++	—	++	+	
Hard Coat DC Plate	PVC	透 明 Transparent Clear	VHS401AS	++	++	+	—	++	+	++	—	—	++	+	+	
		透明オレンジ Transparent Orange	VHS411AS	++	++	—	++	++	+	++	—	—	++	+	+	
		透明スモークブラウン Transparent Smoked Brown	VHS421AS	++	++	—	—	++	+	++	—	—	++	+	+	
		透明イエロー Transparent Yellow	VHS441AS	++	++	—	++	++	+	++	—	—	++	+	+	
	C-PVC	透 明FM Transparent Clear FM	VHS401ASM	++	++	+	—	++	+	++	—	+	++	+	+	
	PMMA	透 明 Transparent Clear	AH405AS	++	—	++	—	++	—	—	+	+	+	+	—	
		透明オレンジ Transparent Orange	AH415AS	++	—	—	++	++	—	—	+	+	+	+	—	
		透明スモークブラウン Transparent Smoked Brown	AH425AS	++	—	—	—	++	—	—	+	+	+	+	—	
		透明イエロー Transparent Yellow	AH445AS	++	—	—	++	++	—	—	+	+	+	+	—	
	PC	透 明 Transparent Clear	PH407AS	++	++	++	—	++	++	+	+	++	—	+	+	
			PH407ASU	++	++	++	—	++	++	++	+	++	—	+	+	
		透明オレンジ Transparent Orange	PH417AS	++	++	—	++	++	++	+	+	++	—	+	+	
		透明スモークブラウン Transparent Smoked Brown	PH427AS	++	++	—	—	++	++	+	+	++	—	+	+	
		透明スモークグレー Transparent Smoked Gray	PH487ASU	++	++	—	—	++	++	++	+	++	—	+	+	
	A-PET	透 明 Transparent Clear	APH408AS	++	++	+	—	++	+	—	+	—	—	—	—	
	DC Sheet G		透 明 Transparent Clear	G406AS	—	—	+	—	+	++	++	—	—	/	+	++

++: 最適 Best suitable +: 適 Suitable —: 不適 Unsuitable

耐薬品性 Chemical Resistance

薬 品 Chemical	濃度 % Concentration	DC Plate／Hard Coat DC Plate										DC Sheet G		
		PVC		C-PVC		PMMA		PC		A-PET				
		滴下 Drop	浸漬 Immersion	滴下 Drop	浸漬 Immersion	滴下 Drop	浸漬 Immersion	滴下 Drop	浸漬 Immersion	滴下 Drop	浸漬 Immersion	滴下 Drop	浸漬 Immersion	
フッ酸 Hydrofluoric acid	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
塩 酸 Hydrochloric acid	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
硫 酸 Sulfuric acid	50	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
リン 酸 Phosphoric acid	85	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
酢 酸 Acetic acid	10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	－
過酸化水素水 Hydrogen peroxide	30	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
水酸化ナトリウム Sodium hydroxide	30	+／－	+／－	+／－	+／－	+／－	－	+／－	－	－	－	－	+	+
水酸化カリウム Potassium hydroxide	30	+／－	+／－	+／－	+／－	+／－	－	+／－	－	－	－	－	+	+
塩化カリウム Potassium chloride	飽和 Saturation	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
塩化ナトリウム Sodium chloride	飽和 Saturation	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
アンモニア水 Ammonia	25	+	+	+	+	+	+	+	－	+	+	+	－	－
メチルアルコール Methyl Alcohols	100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		－
エチルアルコール Ethyl Alcohols	100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		－
イソプロピルアルコール Isopropyl Achohol	100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		－
ア セ ト ン Acetone	100	－／＋	－	－／＋	－	－／＋	－	－／＋	－	＋	－	－	－	－
M E K MEK	100	－／＋	－	－／＋	－	－／＋	－	－／＋	－	＋	－	－	－	－
ベンゼン Benzene	100	－／＋	－	－／＋	－	－／＋	－	－／＋	－	＋	－	－	－	－
ト ル エ ン Toluene	100	－／＋	－	－／＋	－	－／＋	－	－／＋	－	＋	－	－	－	－
酢酸エチル Ethyl acetate	100	－／＋	－	－／＋	－	－／＋	－	－／＋	－	＋	－	－	－	－
酢酸ブチル Butyl acetate	100	－／＋	－	－／＋	－	－／＋	－	－／＋	－	＋	－	－	－	－
塩化メチレン Dichicromethane	100	－／＋	－	－／＋	－	－／＋	－	－／＋	－	＋	－	－	－	－
ホルマリン Formalin	37	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
フ レ オ ン Freon	100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
水 Water	100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

評価結果 + : 変化なし Result + : Not affected
 - : 白化、膨潤などの影響を受ける。 - : Surface whitening and/or swelling afthe basic material

評価方法

滴下: 1mLの薬品をプレート上に滴下、1時間後外観を評価。
 浸漬: 20℃、72時間浸漬後の外観を評価。

Evaluation Method

Drop Test: Appearance of plate dropped 1mℓ of Chemical liquid was observed.
 Immersion Test: Appearance of plate immersed in chemical liquid at 20℃ for 72 hours was observed.

注) 上記は参考データであり、保証するものではありません。

Note: The table above should be used as a guide. Check before use about the suitability of your chemical.

1 保管方法 Storage method

(1) 立て掛け保管 Standing storage

図1(1)に示すように、立て掛ける壁は傾斜させてください。図1(2)のように壁にそのまま立て掛けると、自重でたわみを生じ、反りが発生するので注意してください。

The supporting wall for storage should be inclined as shown in figure 1 (1). If the sheets lean against a vertical wall, the sheets are bent by their own weight as shown figure 1 (2), then the sheets become warped.

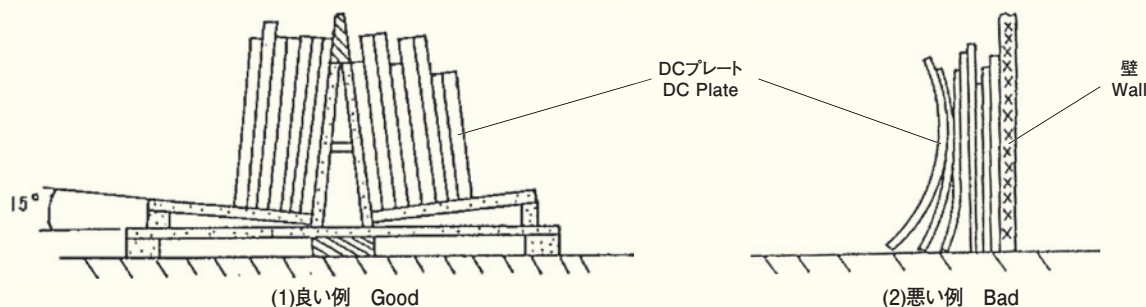


図1 立て掛け保管
Figure 1. Standing storage

(2) 平置き保管 Horizontal storage

厚めの合板やピッチの詰まったパレットの上に積むようにしてください。図2(1)に示すように、必ず下になるもの程、大きなサイズを積むようにし、積む高さは約50cm以下にしてください。尚、できるだけ同一寸法のもののみを積み重ねるようにしてください。

Stack up the sheets on a thick plywood or a loading palette with narrow pitch. Larger sized sheets should be placed at lower layer. Do not stack the sheets upper than 50cm. It is preferable that sheets are stacked only in same size.

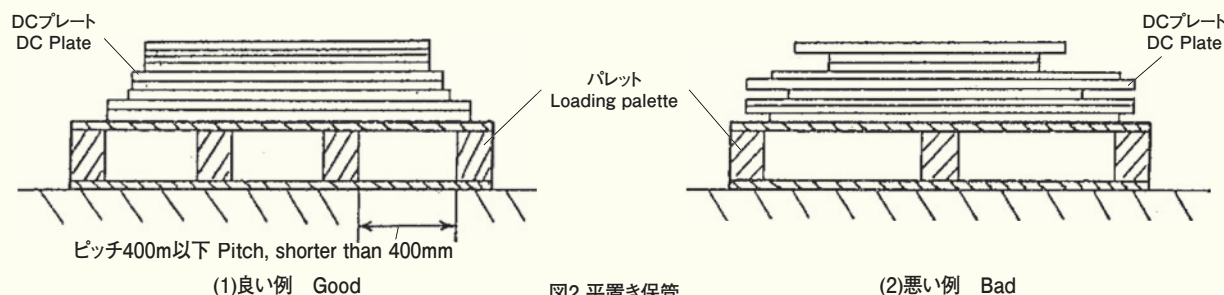


図2 平置き保管
Figure 2. Horizontal storage

2 保管場所 Storage place

1.DCプレートの保管は、低温・低湿度の場所が好ましく、温度が上がるような場所や、直射日光の当たる場所は避けてください。保護フィルムの密着性が亢進したり、製品に反りが生じることがあります。

特にアクリルは吸湿の影響で反りが発生しやすいので注意が必要です。

The sheets should be stored in the place where temperature and humidity is low. Avoid high temperature and direct sunshine. Trouble of protective film and warpage of sheet might occur.

Especially pay attention to acrylic sheet because it is susceptible to moisture absorption.

2.溶剤や塗料を近くに置かないでください。有機溶剤の蒸気が長期間当たるとクラックや帯電防止層の異常の原因になります。

Do not place solvents or coating liquid near the sheets. Cracks of the sheet and/or damages of the static dissipative layer might occur by contacting with vapor of organic solvent in a long period.

1 エスロンDCプレート／ハードコートDCプレート Eslon DC Plate／Hard Coat DC Plate

(1) 切断加工 Cutting

1. エスロンDCプレートは、昇降盤、丸鋸で切断できます。
Eslon DC Plates can be cut using either a band saw or circular saw.
2. 一般のプレート同様の切断速度や鋸歯で切断できます。鋸歯は材料に合わせてください。
Generally same cutting speeds and brade apply as when processing similar base plastics.
3. 傷がつかないように、マスキングフィルムを付けたままで切断してください。
To avoid scratches on the plate surface, remove the protective film after the plate has been machined.
4. アクリル板は欠けやすいので、送り速度を遅くしてください。
Because PMMA plate chips easily, cut it at slow speed.
5. 切削油の種類によっては帯電防止層に異常をきたす場合があります。切削油の適性を事前に確認ください。
The static dissipative layer might be damaged in an environment that contacts cutting oil.
Please check the suitability of cutting oil.

(2) 穿孔加工 Drilling

1. ボール盤、ハンドドリルで加工できます。
Eslon DC Plates can be drilled by using drilling machine and hand drill.
2. 治工具でプレートを固定して、穿孔加工をしてください。
Please drill with the plate fixed with tools.
3. 傷がつかないように、マスキングフィルムを付けたままで切断してください。
To avoid scratches on the plate surface, remove the protective film after the plate has been machined.
4. アクリル板は欠けやすいので、良く研磨したキリを使用してください。
Because PMMA plate chips easily, drill using a drill ground well or a new drill.
5. 切削油の種類によっては帯電防止層に異常をきたす場合があります。切削油の適性を事前に確認ください。
The static dissipative layer might be damaged in an environment that contacts cutting oil.
Please check the suitability of cutting oil.

(3) 熱加工 Heat Processing

●折り曲げ加工 Bending

1. 棒ヒータや遠赤外線ヒータで加熱して曲げることができます。
Eslon DC Plates are able to be bent after heating by rod heater or far-infrared heater similar base plastics
・DCプレートで90°、ハードコートDCプレートで70°の折り曲げ角度を目安にして折り曲げてください。
The standard version of Eslon DC Plates are able to be bent up to an angle of 90° and Hard Coat version can be bent up to an angle of 70°.
・折り曲げにより表面抵抗は $10^8\sim 10^9\Omega/\square$ まで増加します。
Please note the surface resistivity will increase to around $10^8\sim 10^9\Omega/\square$.

●R曲げ加工、プレス加工 Radius Bending and Press Processing

1. 熱風オーブンや遠赤外線オーブンで加熱して成形することができます。
Eslon DC Plates can be forming after heating by air circulating oven or far-infrared oven similar base plastics.
2. 成形に関する注意点 Notes concerning forming
 - ・ハードコートDCプレートは塗膜が硬く軟化しないので、曲率半径を大きくする必要があります。
Because the conductive surface of Hard Coat DC Plate doesn't soften by heating, it is necessary to enlarge the bending radius as shown right table.
 - ・加熱温度が高いと白化する場合があるので、やや低めに加熱してください
Whitening appears on the surface when the heating temperature is high, and then it must be heated at lower temperature.
 - ・A-PETは加熱成形に適しません。
A-PET Plate is not suitable for the heat forming.

※マスキングを剥がさずに加熱し、上記の加工をすることもできます。

加工条件によっては保護フィルムまたはその粘着成分がDCプレート表面に移行する場合があります。
その場合はアルコールで拭いてください。

* DC Plates can also be heated and bent/formed without removing the film. Depending on the processing conditions, the protective film and/or its adhesive component may migrate to the surface of DC Plate. In that case please wipe it off with alcohol.

加熱時間 Heating Time

	Temp. (°C)	3mm	5mm
PVC	120~130	1.5~3min	3~4min
PMMA	130~160	1.5~3min	3~4min
PC	150~160	3~5min	5~8min

ハードコートDCの最小曲率半径
Min. Bending Radius for Hard Coat DC Plate

板厚 Thickness	最小曲率半径 Bending Radius
2mm	30mm
3mm	70mm
5mm	130mm
6mm	160mm

(4) 接着加工 Bonding

1. プレートの材質に合った接着剤をご使用ください。A-PETプレートは接着加工に適しません。

Please use an adhesive that suits base material. A-PET plate is not suitable for the bonding.

2. 接着前に、板材の正しい前処理を行ってください。必要に応じて、接着面のDC塗膜を除去する必要があります。

Before applying the adhesive you must ensure that the parts to be joined have been pre-treated correctly.

If necessary, the conductive coating must be removed from the area to be glued by using a cloth, mechanical method and acetone.

基 材 Base Material	DC塗膜除去 DC Coating removal	
	DCプレート DC Plate	ハードコートDCプレート Hard Coat DC Plate
PVC	不要 Unnecessary	必要 Necessary
PMMA	板厚6以下不要 t≤6 Unnecessary 8以上必要 t≥8 Necessary	必要 Necessary
PC	必要 Necessary	必要 Necessary
A-PET	—	接着不可 Not possible bond

3. 接着剤の蒸気が長期間当たるとクラックや帯電防止層の異常の原因になります。

Cracks of the sheet and/or damages of the static dissipative layer might occur by contacting with vapor of an adhesive in a long period.

(5) 仕上げ加工 Post Processing Treatment

加工後の製品の帯電防止性能を改善するために、必要に応じて切断面、接合部などに「エスロンDCプレート補修液」を塗布してください。標準塗布量は200cc/m²です。補修液の帯電防止性能は永続的ではありません。

For conductivity improvement of finished parts, Eslon DC Finishing Liquid is recommended. The amount of standard spreading is 200 cc/m². Effect of Eslon DC finishing liquid is not permanent.



(6) 清掃、表面保護 Cleaning and Protection

DCプレートの表面が汚れた場合には、柔らかい布を用いて力を加えずに拭いてください。落ち難い汚れには中性洗剤を水で希釈して用いてください。中性洗剤でも落ち難い汚れの場合は、アルコール(メタノール、エタノール、またはIPA)を水で薄めて拭いてください。それでも落ちにくい場合はアルコール原液で拭いてください。アルコールの膨潤により塗膜強度が低下する場合がありますので、長時間アルコールと接触させながら拭くことは避けてください。また、プラスチック全般の性質として、ネジ止めや曲げ加工によって大きな応力が働いている部位にアルコールが作用するとクラックが生じる場合があります。こうした部位へのアルコールの使用はご注意ください。上記アルコール以外の有機溶剤は帯電防止塗膜を劣化させるので使用しないでください。

※保護フィルムの粘着成分がDCプレート表面に移行して曇りを生ずる場合があります。その場合は上述のようにアルコールで拭いてください。

DCプレートの表面に強い粘着性を持つ保護フィルムや、密着充進しやすい保護フィルムを貼ると、その保護フィルムを剥がす際に帯電防止層が剥離する場合があります。保護フィルムを貼付する場合は、使用条件、保管条件などを考慮の上、保護フィルムの適性を事前に確認ください。

When DC Plate is stained, wipe by soft cloth without pressure. In case it is hard to remove the stain, use diluted neutral detergent. If it is hard to remove the stain even with diluted neutral detergent, wipe by soft cloth soaked with mixture of water and alcohol (methanol, ethanol or IPA.) If it is still hard to remove the stain, wipe with undiluted alcohol. Please avoid continuing contact with alcohol for a long period of time because the static dissipative layer might be swelled by alcohol. Do not apply alcohol in the part which is stressed. It might make the part cracked. Do not wipe DC Plate with organic solvent except for above alcohols.

* Adhesive component of protective film may migrate to surface of DC plate and it might make DC Plate hazy. In that case please wipe with alcohol as above.

If a surface protective film having strong adhesive force or increase of adhesive force with time is applied, the static dissipative layer might be removed when peeling the film.

Please check the suitability of protective film in consideration of use and/or storage conditions, when the film is pasted.

2 軟質DCシート Soft DC Sheet (Eslon DC Sheet G)

(1) 切断、縫製加工 Cutting and Sewing

軟質DCシートは、鋏による切断とミシンによる縫製ができます。

Soft DC Sheet can be cut by scissors and sewed by a sewing machine.

(2) 融着加工 Welding

・エスロンDCシートGは、一般の塩ビシートと同様の条件で、高周波ウエルダーで融着できます。

Eslon DC Sheet G can be welded by a high frequency welder similar ordinary soft PVC sheet.

積水化学工業株式会社

環境・ライフラインカンパニー

プラント資材ホームページ <https://eslon-plant.jp/> E-mail: eslon_plant@sekisui.com

東北支店

設備システム営業所 〒 980-6010 宮城県仙台市青葉区中央4-6-1(SS30)
☎ 022(217)0608

東日本支店 建築営業部

東京設備システム営業所 〒 105-8566 東京都港区虎ノ門2-10-4(オークラプレステージタワー)
☎ 03(6748)6512

関東設備システム営業所 〒 330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町4-333-13 (OLSビル)
☎ 048(646)0160

横浜営業所 〒 220-0004 神奈川県横浜市西区北幸2-8-4 (横浜西口KNビル)
☎ 045(311)9115

東関東営業所 〒 260-0028 千葉県千葉市中央区新町24-9 (ウエストビル)
☎ 043(204)5070

甲信営業所 〒 390-0814 長野県松本市本庄1-3-10 (大同生命松本ビル)
☎ 0263(38)1220

静岡営業所 〒 422-8067 静岡県静岡市駿河区南町14-25 (エスパティオ)
☎ 054(333)9810

中部支店

設備システム営業所 〒 450-6642 愛知県名古屋市中村区名駅1-1-3(JRゲートタワー)
☎ 052(307)6806

西日本支店 建築営業部

近畿設備システム営業所 〒 530-8565 大阪府大阪市北区西天満2-4-4(堂島関電ビル)
☎ 06(6365)4506

中国設備システム営業所 〒 730-0017 広島県広島市中区鉄砲町7-18(東芝フコク生命ビル)
☎ 082(224)6251

北陸営業所 〒 920-0031 石川県金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)
☎ 076(231)4245

京滋営業所 〒 601-8105 京都府京都市南区上鳥羽上調子町2-2(京都研究所内)
☎ 075(662)3418

四国営業所 〒 760-0023 香川県高松市寿町1-2-5(井門高松ビル)
☎ 087(821)2113

九州支店

設備システム営業所 〒 812-0033 福岡県福岡市博多区大博町1-2
☎ 092(271)1314

沖縄営業所 〒 900-0032 沖縄県那覇市松山1-1-19(JPR那覇ビル)
☎ 098(943)2780

積水化学北海道(株) 営業本部

土木営業部 〒 001-0014 北海道札幌市北区北14条西4-2-1(ハーモネートビル)
☎ 011(737)6330

お客様相談室 ☎ 03(6748)6480

●お問い合わせは上記各営業所へ

SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD.

Industrial Piping Systems Division

2-10-4 Toranomon Minatoku, Tokyo, 105-8566 Japan

TEL +81-3-6748-6489 FAX +81-3-6748-6553

<https://eslon-plant.jp/web-en/> E-mail: eslon_plant@sekisui.com

SEKISUI INDUSTRIAL PIPING CO., LTD.

No.18, Jing 1st Rd., Chung Kang Export Processing Zone, Wuqi Dist., Taichung City 43541, Taiwan, R.O.C.

TEL +886-4-2657-3688 FAX +886-4-2657-9638

SEKISUI (SHANGHAI) INTERNATIONAL TRADING CO., LTD.

Room 706, Metro Tower, No.30, Tianyaoqiao Road Shanghai. 200030, China

TEL +86-21-6482-0638 FAX +86-21-6482-0639

SEKISUI SINGAPORE PTE, LTD.

7500A Beach Road #12-304/307 The Plaza 199591, Singapore

TEL +65-629-637-88 FAX +65-629-677-23

SEKISUI CHEMICAL GmbH

Koenigsallee 106, 40215 Dusseldorf, Germany

TEL +49-211-36977-0 FAX +49-211-36977-31

SEKISUI VIETNAM CO., LTD.

Room1414, CornerStone Building, 16Phan Chu Trinh St, Hoan Kiem District, Hanoi, Vietnam

TEL +84-4-3939-2677 FAX +84-4-3939-2678

エスロンタイムス
プラント資材(生産設備)サイト

エスロンプラントで検索

<https://eslon-plant.jp>



二次元コードで
アクセスはコチラ!

*印刷のため製品の色調は実物とは異なる場合があります。
*記載事項は予告なく変更する場合があります。

不許転載

2005年 9月 初 版
2022年 1月 改訂5版

エスロンDC
カタログ

積水化学工業株式会社
プラントシステム事業部

Printed 2022/1

Eslon DC catalogue

SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD.
Industrial Piping Systems Division

ツールコード

No. 06267

2022.1. 5HU TX