

SEKISUI

ESLON DC

Sekisui Chemical GmbH Cantadorstr.3 D-40211 Düsseldorf
Tel.: +49-211 - 369770 Fax.: +49-211 - 3697731
www.sekisui.de info@sekisui.de

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

ESLON-DC	TYPE	PVC
	CODE	C 401 AS
	COULEUR	clair
	VERSION	ESD-Standard
Feuilles de plastiques transparent Antistatiques, Dissipatives		

ELECTRIQUES	Méthode de test	UNITÉ	
Résistivité de surface	ASTM D-257 DIN 53482	Ω / \square	$10^6 - 10^7$
Temps d'écoulement des charges	MIL B-81705B	sec.	< 0.1
Facteur diélectrique	ASTM D-150 DIN 53483	-	3

PHYSIQUES			
Masse volumique	ASTM D-792 DIN 53479	g/cm ³	1.40
Absorption de l'eau	ASTM D-570 DIN 53495	%	0.03
Dureté de crayon	JIS K 5400	Échelle	H
Résistance du revêtement	JIS D 0202	-	100/100

OPTIQUES			
Transparence	ASTM D-1003	%	75
Indice de condensation	ASTM D-1003	%	5
Indice de réfraction	ASTM D-542	-	1.53
Nettete d'image	JIS K 7105	%	80

MÉCANIQUES			
Résistance à la traction	ASTM D-638 DIN 53455	N/mm ²	63.7
Elongation	ASTM D-638 DIN 53455	%	40 - 70
Résistance à la flexion	ASTM D-790 DIN 53452	N/mm ²	98.1
Module d'élasticité	ASTM D-638 DIN 53457	N/mm ²	2800
Force de compression	ASTM D-790	N/mm ²	3400
Résistance à la pression	ASTM D-695	N/mm ²	83.4
Résistance au choc (23°C)	JIS K 7110	kJ/m ²	2.9
Résistance à l'impact (IZOD)	ASTM D-256	J/m	29.5

THERMIQUES			
Température de déformation	ASTM D-648	°C	60 - 65
Coefficient d'expansion linéaire	ASTM D-696	l/°C	$6 - 8 \times 10^{-5}$
Conductivité thermique	ASTM C-177	W/mK	0.16
Chaleur spécifique	ASTM C-177	kJ/kgK	0.84 - 1.26
Rétrécissement thermique	JIS K 6745	%	-2.0
Inflammabilité	UL-94	Classification	V-0

A moins d'indication contraire, les données se réfèrent à une épaisseur de plaques de 3mm
Ces données représentent des valeurs typiques mais pas de valeurs garanties.
Date de publication: 29.03.2002

SEKISUI

ESLON DC

Sekisui Chemical GmbH Cantadorstr.3 D-40211 Düsseldorf
Tel.: +49-211 - 369770 Fax.: +49-211 - 3697731
www.sekisui.de info@sekisui.de

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

ESLON-DC	TYPE	PMMA
	CODE	AC 405 AS
Feuilles de plastiques transparent Antistatiques, Dissipatives	COULEUR	clair
	VERSION	ESD-Standard

ELECTRIQUES	Méthode de test	UNITÉ	
Résistivité de surface	ASTM D-257 DIN 53482	Ω / \square	$10^6 - 10^7$
Temps d'écoulement des charges	MIL B-81705B	sec.	< 0.1
Facteur diélectrique	ASTM D-150 DIN 53483	-	3

PHYSIQUES			
Masse volumique	ASTM D-792 DIN 53479	g/cm ³	1.19
Absorption de l'eau	ASTM D-570 DIN 53495	%	0.3
Dureté de crayon	JIS K 5400	Échelle	2 H
Résistance du revêtement	JIS D 0202	-	100/100

OPTIQUES			
Transparence	ASTM D-1003	%	85
Indice de condensation	ASTM D-1003	%	3
Indice de réfraction	ASTM D-542	-	1.49
Nettete d'image	JIS K 7105	%	85

MÉCANIQUES			
Résistance à la traction	ASTM D-638 DIN 53455	N/mm ²	74.5
Elongation	ASTM D-638 DIN 53455	%	5
Résistance à la flexion	ASTM D-790 DIN 53452	N/mm ²	117.7
Module d'élasticité	ASTM D-638 DIN 53457	N/mm ²	3300
Force de compression	ASTM D-790	N/mm ²	2900
Résistance à la pression	ASTM D-695	N/mm ²	-
Résistance au choc (23°C)	JIS K 7110	kJ/m ²	2.0
Résistance à l'impact (IZOD)	ASTM D-256	J/m	20.3

THERMIQUES			
Température de déformation	ASTM D-648	°C	90
Coefficient d'expansion linéaire	ASTM D-696	l/°C	7×10^{-5}
Conductivité thermique	ASTM C-177	W/mK	0.21
Chaleur spécifique	ASTM C-177	kJ/kgK	1.47
Rétrécissement thermique	JIS K 6745	%	
Inflammabilité	UL-94	Classification	

A moins d'indication contraire, les données se réfèrent à une épaisseur de plaques de 3mm
Ces données représentent des valeurs typiques mais pas de valeurs garanties.
Date de publication: 29.03.2002

SEKISUI**ESLON DC**

Sekisui Chemical GmbH Cantadorstr.3 D-40211 Düsseldorf
 Tel.: +49-211 - 369770 Fax.: +49-211 - 3697731
 www.sekisui.de info@sekisui.de

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

ESLON-DC	TYPE	POLYCARBONATE
	CODE	PC 407 AS
Feuilles de plastiques transparent Antistatiques, Dissipatives	COULEUR	clair
	VERSION	ESD-Standard

ELECTRIQUES	Méthode de test		UNITÉ	
Résistivité de surface	ASTM D-257	DIN 53482	Ω / \square	$10^6 - 10^7$
Temps d'écoulement des charges	MIL B-81705B		sec.	< 0.1
Facteur diélectrique	ASTM D-150	DIN 53483	-	3

PHYSIQUES				
Masse volumique	ASTM D-792	DIN 53479	g/cm ³	1.20
Absorption de l'eau	ASTM D-570	DIN 53495	%	0.3
Dureté de crayon	JIS K 5400		Échelle	HB
Résistance du revêtement	JIS D 0202		-	100/100

OPTIQUES				
Transparence	ASTM D-1003		%	80
Indice de condensation	ASTM D-1003		%	4
Indice de réfraction	ASTM D-542		-	1.58
Nettete d'image	JIS K 7105		%	60

MÉCANIQUES				
Résistance à la traction	ASTM D-638	DIN 53455	N/mm ²	64.7
Elongation	ASTM D-638	DIN 53455	%	100
Résistance à la flexion	ASTM D-790	DIN 53452	N/mm ²	93.2
Module d'élasticité	ASTM D-638	DIN 53457	N/mm ²	2200
Force de compression	ASTM D-790		N/mm ²	2600
Résistance à la pression	ASTM D-695		N/mm ²	85.3
Résistance au choc (23°C)	JIS K 7110		kJ/m ²	83.4
Résistance à l'impact (IZOD)	ASTM D-256		J/m	847

THERMIQUES				
Température de déformation	ASTM D-648		°C	135
Coefficient d'expansion linéaire	ASTM D-696		l/°C	7×10^{-5}
Conductivité thermique	ASTM C-177		W/mK	0.20
Chaleur spécifique	ASTM C-177		kJ/kgK	1.26
Rétrécissement thermique	JIS K 6745		%	
Inflammabilité	UL-94		Classification	

A moins d'indication contraire, les données se réfèrent à une épaisseur de plaques de 3mm
 Ces données représentent des valeurs typiques mais pas de valeurs garanties.
 Date de publication: 29.03.2002

APPLICATIONS

Rideaux protecteurs en salle blanche
Lamelles de rideau
Habillages de machines

Dimension des rouleaux

Epaisseur	Largeur	Longueur	Couleur (transparente)	
0,1mm	1830mm	50m	clair G 406 AS	(sur demande)
0,3mm	1300mm	30m	clair G 406 AS	
0,5mm	1200mm	30m	clair G 406 AS	

PROPRIETES

1. Propriétés électrostatiques

Résistance de surface: $10^8 - 10^9 \Omega / \square$
 Potentiel de surface: moins de 100 V
 Décharge électrostatique: moins d'1 seconde (pour un chargement de 10 kV)
 Structure de surface: PVC avec un polymère conducteur intrinsèque (aucun revêtement)

La propriété antistatique demeure presque constante même sous l'influence d'une relative humidité atmosphérique. Le polymère conducteur intrinsèque ne diffuse pas sous l'influence ambiante.

2. Inflammabilité

ESLON-DC-Sheet s'avère autoextincteur (selon la norme JIS K 6911) grâce au matériau de PVC souple le composant.

3. Usinage

ESLON-DC-Sheet G se laisse usiner selon les méthodes habituelles de plasturgie et peut aussi être soudé.

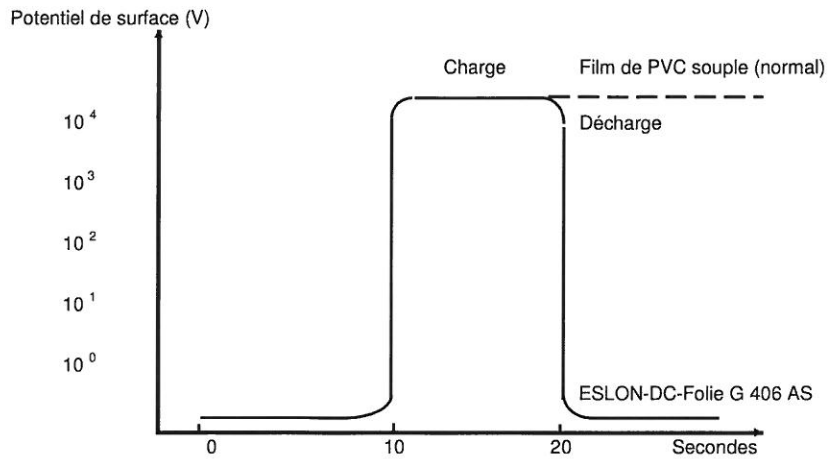
DONNEES TECHNIQUES

	Méthode de test	Unité	G 406 AS	G 416 AS	G 426 AS
			clair	orange	fumé
Résistance de surface	ASTM D-257	Ω / \square	$7,9 \times 10^8$	$2,7 \times 10^8$	$9,0 \times 10^8$
Potentiel de surface	JIS L 1094	V	70	80	120
Décharge électrostatique	MIL B-81705E	sec.	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Transmittance	ASTM D-1003	%	92,3	64,2	18,4
Perte de réflexion	ASTM D-1003	%	2,1	9,0	8,8
Résistance à la traction	(longitudinal) JIS K 6732	N/mm ²	7,8	7,2	8,3
	(transversal) JIS K 6732	N/mm ²	6,8	5,8	7,2
Elongation à la rupture	(longitudinal) JIS K 6732	%	250	278	295
	(transversal) JIS K 6732	%	278	292	322
Résistance à la déchirure du bord	(longitudinal) ASTM D-882	N/mm ²	0,21	0,20	0,19
	(transversal) ASTM D-882	N/mm ²	0,18	0,18	0,17
Densité	ASTM D-792	g/cm ³	1,31	1,31	1,31
Inflammabilité	MVSS No.302		satisfait	satisfait	satisfait
	JIS K 6911		autoextincteur		

Remarque: Les données indiquées représentent des valeurs standardes mais en aucun cas des propriétés assurées. Toutes les données concernent des films d'une épaisseur de 0,3mm.

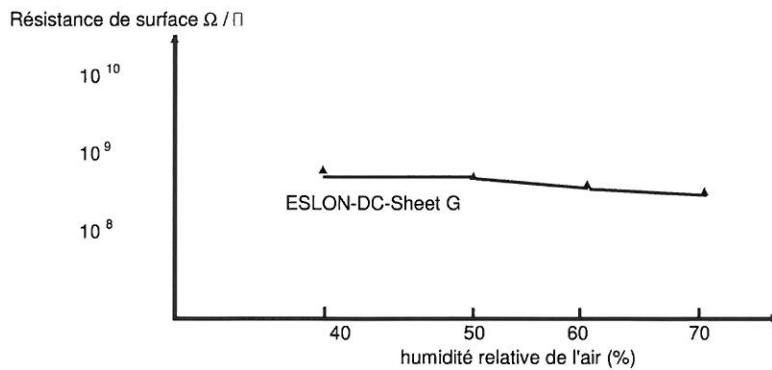
PROPRIETES ANTISTATIQUES

1. Décharge électrostatique



Conditions du test: Pièce à 20 °C; humidité atmosphérique réelle à 60%
Méthode d'essai (d'après JIS L 1094): Le potentiel de surface et le temps de réduction de la charge statique sont mesurés après une décharge en effet corona de 10kV pendant 10 secondes (instrument de mesure de l'électricité statique relié à la masse, Honestmeter)

2. Influence de l'humidité relative de l'air sur la propriété antistatique



SEKISUI CHEMICAL GmbH
Cantadorstr. 3
D-40211 Düsseldorf
Tel.: (0211) 36977-0
Fax.: (0211) 36977-31
www.sekisui.de
info@sekisui.de