

DEMASLED

FICHA TECNICA

Smart Film
Autoadherente

DEMASLED

Descripción del producto

1. El Film Autoadhesivo es un producto LCD que basa su funcionamiento en la tecnología PDLC.
Con dos laminas blandas de Pelicula ITO como electrodos, su transparencia puede ajustarse con corriente AC.
Puede ser adherido sobre un vidrio directamente.

2. Estructura del Film.

El Film Autoadhesivo tiene multiples capas como se indicant a continuacion.

Capa autoadherente
Capa ITO
PDLC
Capa ITO

3. Dimensiones del Film.

Grosor: 500 micrometros

Tamaño maximo: 1200*5000mm. Por debajo de estas diemnsiones el tamaño se puede customizar

Las medidas típicas son:

	Unidad	Diferencia	
Largo/ ancho	micrometro	$\pm 5\mu m$	
Grosor	millimetro	-0/+2	
Diferencia Diagonal	millimetro	± 3	

5. Calidad y empleo del product.

Calidad y apariencia

La superficie del film autoadherente debe ser suave y de color uniforme. La transparencia cristalina. Las dos capas de ITO deben estar pegadas muy bien y sin sintomas de rayado.

No deberian observarse puntos negros, ondas o burbujas en la superficie. Tampoco impurezas o arañazos.

La Escala permitida es:

DEMASLED

		EStandards	Equipo de testeo
Defectos punteado	$\varnothing < 1.0\text{mm}$		inspeccion visual
	$1.0 < \varnothing < 2.0\text{mm}$	$\leq 3 / \text{m}^2$ is ok	
	$\varnothing \geq 2.0\text{mm}$	En mal estado	
	Se observan muy densos	En mal estado	
Defectos rallados	$W < 0.1$		inspeccion visual
	$0.1 \leq W < 0.2$ & $L \leq 30\text{mm}$	$\leq 3 / \text{m}^2$ is ok	
	$W \geq 0.2\text{mm}$ or $L \geq 30\text{mm}$	En mal estado	
	Se observan muy densos	En mal estado	
manchas	No se ven a 1 metro		inspeccion visual
	Se ven a 1 metro	$\leq 20\text{mm}^2 / \text{m}^2$	
	Se ven a 1 metro y Se observan muy densos	En mal estado	
Notas:			
1、 $\Phi = (L+W)/2$			

Optical properties:

EL funcionamiento del film Autoadhesivo se basa en el voltaje. Cuando la corriente esta encendida, el film es transparente. Cuando se apaga se vuelve opaco.

DEMASLED

	Unit		Standards	Test standard and methods
Votaje	On	Watt	70	AVO meter
Consumo energetico	On	W/m ²	< 5	electric parameters
The parallel light transmittance	On	%	> 65	GB5137.2-2002
	Off	%	< 6	
Full light transmittance	On	%	> 79.2	JISK 7105
	Off	%	< 52	
Light reflectance	On	%	14	
	Off	%	18	
Haze	On	%	< 6	
	Off	%	> 90	
UV transmittance	On	%	1	GB5137.2-2002
	Off	%	1	
Shading coefficient	On	%	> 91	
	Off	%	< 71	
Viewing angle		degree	> 140	Visual inspection
Response time	On	millisecond	< 45	LCD electric parameters
	Off	millisecond	< 45	
Life span	On	hour	> 50000	GB18910.5-2008

Weather-shield durability:

Test item	Conditions	Standards and requirements
High temperature test	70°, 240hours	The inhesion of ITO film should be very strong, no abnormal appearances and the function won't be affected.
Low temperature test	-20°, 240 hours	
High temperature and high humidity test	70°, 90% humidity, 240 hours	
Thermal shock test	-20°, 30minutes, 70°, 30minutes, repeated 50 times	

Embalaje:

El film autoadhesivo se puede guardar y embalar en rollos, o estirado entre cartones, dependiendo del deseo del cliente. Si se estira, se debe colocar en cajas de madera y cada pieza debe separarse una de la otra por espuma protectora. Para el envío en rollos, el Film se enrollara alrededor de papel duro y luego metido en una caja de carton.

DEMASLED

Marcas de exportacion:

Habra marcas o etiquetas en la caja de carton o en la caja de madera. Tales como codigo del producto, especificaciones, cantidad, etc etc.

Mantenimiento.

La temperature idonea para el film no debe supercar los 35 grados centigrados. La humedad dbe ser inferior al 85%. Debe evitarse que entre en contacto con materiales acidos gases, lluvia o agua. ‘

Atencion:

1. Evitar que haya agaua en el cristal
2. El tamaño del cristal para la colocacion del film debe ser 1-1,5mm menor que el film.
3. Deben usarse Guantes y mascarar. El lugar de la instalacion no debe tener polvo