

# FILM LEXAN™ 8010

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

### DESCRIPCIÓN

El film LEXAN™ 8010 de policarbonato ofrece una claridad destacada en todos sus espesores, resistencia a temperaturas elevadas y una estabilidad dimensional superior para las aplicaciones de artes gráficas. Fabricado a partir de uno de los polímeros más resistentes del mundo, LEXAN 8010 ofrece un acabado de alto brillo. Sus mejoras adicionales ofrecen un control más preciso del espesor (ver a continuación para más detalles).

### VALORES TÍPICOS DE PROPIEDADES

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA ASTM	UNIDADES (USCS)	VALOR	MÉTODO DE PRUEBA ISO	UNIDADES (SI)	VALOR
<b>MECÁNICA</b>						
Fuerza de Tensión @ Elástica	ASTM D882	psi	8500	ISO 527	MPa	63
Máxima	ASTM D882	psi	9000	ISO 527	MPa	65
Módulo de Elasticidad	ASTM D882	psi	300000	ISO 527	MPa	> 2000
Tensión Nominal en Punto de Rotura	ASTM D882	%	100-150	ISO 527	%	> 100
Resistencia al impacto Gardner a 0.03" (0.75 mm)	ASTM D3029	pie-libra	23	ISO 6603-1	J	31
Resistencia al Desgarre						
Iniciación	ASTM D1004	libras/mil	1.4 - 1.8		kN/m	245
Propagación	ASTM D1922	g/mil	30-55		kN/m	10-20
Resistencia a Perforado (Dynatup)	ASTM D3763	pie-libra	9		J	12
Resistencia al Doble (MIT)						
0.010" (0.25 mm)	ASTM D2176-69	doble pliegue	130			130
0.020" (0.50 mm)	ASTM D2176-69	doble pliegue	35			35
<b>TÉRMICA</b>						
Coefficiente de Conductividad térmica	ASTM D5470	Btu/hr/ft <sup>2</sup> /°F/in	1.35		W/m°K	0.2
Coefficiente de Expansión térmica	ASTM E831	(x10 <sup>-5</sup> /°F)	3.2	ISO 11359	(x10 <sup>-5</sup> /°C)	7
Calor Específico @ 40 °F (4 °C)	ASTM E1269	Btu/lb/°F	0.3		KJ/Kg-°C	1.25
Temp. de transición vítrea	ASTM D3417 / D3418	°F	307	ISO 11357	°C	148
Temperatura de Reblandecimiento Vicat, B	ASTM 1525-00 modificado	°F	323		°C	144
Temp. de Flexión Bajo Cargapor TMA a 1,8 Mpa		°F	290	ISO 75 Modificado	°C	127
Temperatura de Fragilización	ASTM D746	°F	-211		°C	-135

- ◆ Estas son las propiedades comunes y no tienen por finalidad servir para un propósito de especificación. En caso de requerirse las propiedades mínimas certificables, contáctese con su representante local de SABIC o con el Departamento de Servicios de Calidad de SABIC. Los valores informados se basan en un espesor de 0.250 mm (0.010"), excepto se indique lo contrario.

™ Marca registrada de SABIC.

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA ASTM	UNIDADES (USCS)	VALOR	MÉTODO DE PRUEBA ISO	UNIDADES (SI)	VALOR
Densidad	ASTM D792	slug/pie <sup>3</sup>	2.3	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1200
Absorción de Agua, 24 h	ASTM D570	% cambio	0.35	ISO 62	% cambio	0.35
Rugosidad Superficial (RMS)	ASME B46-1	μ	NA			
Energía Superficial	ASTM D5946-01	-	34			
Tensión Superficial	Marcadores para medir dinas	Dina	> 34			
Dureza de lápiz	ASTM D3363	-	B			
Abrasión Bayer	Prueba de laboratorio Colts	Relación	0.38			
Abrasión de Estropajo de Acero	Prueba de laboratorio Colts	Ganancia de opacidad	15.44			
Abrasión de Estropajo de acero	Prueba de laboratorio Colts	Coefficiente	0.08			

**ÓPTICA**

Índice Refractivo @ 77 °F (25 °C)	ASTM D542A	-	1.6			
Transmisión de Luz	ASTM D1003	%	91			
Índice de Amarillamiento	ASTM D1925	%	0.7			
Opacidad	ASTM D1003	%	0.4			
Brillo sobre Negro Mate mín/máx @ 60 °	ASTM D523-60	-	170	ISO 2813	-	170

**ELÉCTRICA**

Resistencia Dieléctrica en Aceite, tiempo breve @ 72°F (23°C), 10 mils (0.25 mm) @ 60 Hz	ASTM D149-97a método A	kv/mil	1.81	IEC 60243	kv/mm	71
@1,000,000	ASTM D150	-	2.32	IEC 60250	-	2.32
Factor de Disipación	ASTM D150	-	2.3	IEC 60250	-	2.3
@ 60 Hz	ASTM D150	-	0.001	IEC 60250	-	0.001
@ 1,000,000 Hz	ASTM D150	-	0.01	IEC 60250	-	0.01
Resistencia de Volumen	ASTM D257	Ω-cm	8.65E+16	IEC 60093	Ω-cm	8.65E+16
Resistencia de Superficie	ASTM D257	Ω/cuadrado	5.24E+15	IEC 60093	Ω/cuadrado	5.24E+15
Resistencia de Arco, Electrodo de Tungsteno	ASTM D495	S	120			

- ◆ Estas son las propiedades comunes y no tienen por finalidad servir para un propósito de especificación. En caso de requerirse las propiedades mínimas certificables, contáctese con su representante local de SABIC o con el Departamento de Servicios de Calidad de SABIC. Los valores informados se basan en un espesor de 0.250 mm (0.010"), excepto se indique lo contrario.

™ Marca registrada de SABIC.

**ESPECIFICACIONES DE FABRICACIÓN**

RANGOS DE ESPESOR NOMINAL	LÍMITE MÍN/MÁX DE NOMINAL
0.007"(0.175mm)	± 10%
0.010-0.015" (0.250-0.375 mm)	± 5%
0.020-0.030" (0.500-0.750mm)	± 3%

## CONTÁCTENOS:

### SEDE CORPORATIVA DE SABIC

PO Box 5101  
Riyadh 11422  
Arabia Saudita  
Teléfono: +966 (0) 1 225 8000  
Fax: +966 (0) 1 225 9000  
Correo electrónico:  
info@sabic.com

### AMÉRICA

SABIC  
Formas Funcionales  
2500 CityWest Boulevard  
Suite 100  
Houston, TX 77042  
EE.UU.  
Número de teléfono gratuito:  
(800) 323 3783  
Fax: (888) 443 2033  
Correo electrónico:  
spinside.sales@sabic.com

### EUROPA

SABIC  
Formas Funcionales  
Plasticslaan 1  
4612 PX  
Bergen op Zoom  
Países Bajos  
Teléfono +31 (0)164 293684  
Fax: +31 (0)164 293272  
Correo electrónico:  
ff.info@sabic.com

### PACÍFICO

SABIC  
Formas Funcionales  
2550 Xiupu Road  
Pudong  
201319 Shanghai  
China  
Teléfono +86 21 3222 4500  
Fax +86 21 6289 8998  
Correo electrónico:  
ff.info@sabic.com



DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: LOS MATERIALES, PRODUCTOS Y SERVICIOS DE SAUDI BASIC INDUSTRIES CORPORATION (SABIC) O SUS FILIALES ("VENDEDOR") SE VENDEN SUJETOS A LAS CONDICIONES DE VENTA ESTÁNDARES DEL VENDEDOR, QUE ESTÁN DISPONIBLES A PETICIÓN. LA INFORMACIÓN Y LAS RECOMENDACIONES CONTENIDAS EN ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONAN DE BUENA FE. SIN EMBARGO, EL VENDEDOR NO REALIZA NINGUNA REPRESENTACIÓN O GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA (i) QUE LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE DOCUMENTO SE OBTENDRÁN BAJO LAS CONDICIONES DE USO FINAL, O (ii) POR LA EFECTIVIDAD O SEGURIDAD DE NINGÚN DISEÑO O APLICACIÓN QUE INCORPORA LOS MATERIALES, PRODUCTOS, SERVICIOS O RECOMENDACIONES DEL VENDEDOR. A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO EN LAS CONDICIONES DE VENTA ESTÁNDARES DEL VENDEDOR, EL VENDEDOR NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUNA PÉRDIDA QUE RESULTE DEL USO DE SUS MATERIALES, PRODUCTOS, SERVICIOS O RECOMENDACIONES DESCRITOS EN ESTE DOCUMENTO. Cada usuario es responsable de tomar sus propias decisiones en cuanto a la idoneidad de los materiales, los productos, los servicios o las recomendaciones del Vendedor para el uso particular del usuario a través del uso final, pruebas o análisis apropiados. Ninguna parte de ningún documento o declaración verbal debe considerarse una modificación o cambio de las Condiciones de venta estándares del Vendedor o de esta Exención de responsabilidad, a menos que se acuerde específicamente en un escrito firmado por el Vendedor. Las declaraciones del Vendedor relacionadas con un uso posible de algún material, producto, servicio o diseño no tienen como intención, ni deben interpretarse como una concesión de licencia bajo ninguna patente o derecho de propiedad intelectual del Vendedor o como una recomendación para el uso de cualquier material, producto, servicio o diseño de una manera que infrinja cualquier patente o derecho de propiedad intelectual.

SABIC y las marcas con el símbolo ™ son marcas comerciales de SABIC o sus subsidiarias o filiales.  
© Copyright 2021. Todos los derechos reservados.

† Las marcas, los productos o los servicios de otras empresas mencionados en este documento son marcas comerciales, marcas de servicio o nombres comerciales de sus respectivos dueños.