

# LEXAN™ 9030 UND 9030TG SHEET

## PRODUKTDATENBLATT

### BESCHREIBUNG

LEXAN™ 9030-Platten kombinieren hohe Stoß- und Temperaturbeständigkeit mit optischer Klarheit und können als Sekundärverglasung hinter bestehenden Verglasungen zum wirtschaftlichen Schutz gegen Bruch oder Eindringen verwendet werden. LEXAN 9030-Platten können mit Standard-Kunststoffverarbeitungsmaschinen geschnitten, gesägt, gebohrt und gefräst werden und sind daher ein ausgezeichnete Kandidat für die Herstellung einer Vielzahl von Anwendungen im Innenbereich, wie z. B. Maschinenschutzvorrichtungen. LEXAN 9030-Platten können problemlos zu komplexen Teilen thermogeformt werden, wobei sie ihre hervorragenden Eigenschaften beibehalten, die für anspruchsvolle Anwendungen erforderlich sind. LEXAN 9030-Platten können mit einer Vielzahl moderner Techniken wie Malerei und Siebdruck dekoriert werden

### TYPISCHE EIGENSCHAFTSWERTE

EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODE	EINHEIT	WERT
<b>PHYSIKALISCH</b>			
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.20
Wasseraufnahme, 50% Rel. Luftfeuchtigkeit bei 23 °C	ISO 62	%	0.15
Wasseraufnahme, Sättigung bei 23°C	ISO 62	%	0.35
<b>MECHANISCH</b>			
Streckgrenze 50 mm/min	ISO 527	MPa	>60
Streckbelastung 50 mm/min	ISO 527	%	6
Nennbruchdehnung 50 mm/min	ISO 527	%	>100
Zugmodul 1 mm/min	ISO 527	MPa	2300
Biegefestigkeit 2 mm/min	ISO 178	MPa	90
Biegemodul 2 mm/min	ISO 178	MPa	2300
<b>STOß</b>			
Charpy Schlag, gekerbt 23°C, 3.0 mm	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	75
Izod Schlagzähigkeit, ungekerbt 23°C, 3.0 mm	ISO 180/1U	kJ/m <sup>2</sup>	NB
Izod Schlag, gekerbt 23°C, 3.0 mm	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	70
<b>THERMISCH</b>			
Vicat Erweichungstemperatur, Rate B/120	ISO 306	°C	145
Verformungstemperatur unter Last (Typ A), 1.8 MPa, flach	ISO 75-2	°C	127
Wärmeleitfähigkeit	ISO 8302	W/m.°C	0.2
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient, 23-55°C	ISO 11359-2	1/°C	7x 10 <sup>-5</sup>
Kugeldrucktest 125 ±2°C	IEC 60695-10-2	-	Pass
Relativer Thermischer Index, Elektrische Eigenschaften	UL746B	°C	130
Relative Thermischer Index, Mech. Eigensch. mit Schlag	UL746B	°C	125
Relative Thermischer Index, Mech.I Eigensch. ohne Schl.	UL746B	°C	125
<b>ELEKTRISCH</b>			
Volumenwiderstand	IEC 60093	Ohm.cm	>10 <sup>15</sup>
Durchschlagsfestigkeit, in Öl, 3.2 mm	IEC 60243-1	kV/mm	18

◆ Diese Eigenschaftswerte wurden aus LEXAN™-Spritzgußteilen für das Material abgeleitet, das zur Herstellung dieses Plattenprodukts verwendet wurde.

™ Warenzeichen von SABIC. .

EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODE	EINHEIT	WERT
<b>BRANDSCHUTZKLASSE</b>			
<b>Bau</b>			
Europa	EN13501-1	-	b,s1,d0 (2-6mm)
<b>Elektrisch</b>			
UL Listing <a href="#">E45329</a>			

◆ Diese Eigenschaftswerte wurden aus LEXAN™-Spritzgußteilen für das Material abgeleitet, das zur Herstellung dieses Plattenprodukts verwendet wurde.

™ Warenzeichen von SABIC

## LICHTTRANSMISSION

Transparentes LEXAN™ 9030 hat eine exzellente Lichttransmission, in Abhängigkeit der Materialstärke, zwischen 84 - 87%.

## BRANDEIGENSCHAFTEN

LEXAN 9030 hat gute Brandverhaltenseigenschaften. LEXAN-Platten tragen nicht wesentlich zur Ausbreitung von Feuer oder zur Bildung giftiger Gase bei. Für Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ihr lokales Vertriebsbüro.

## PRODUKTVERFÜGBARKEIT\*

PRODUKT	STÄRKEN	BREITEN & LÄNGEN	MASKING	FARBEN
9030TG/B Dünnwandig in MM Standard availability	0.75 – 1.5	1250 – 2050	Oberseite: Coex weiß-opal PE Dunkelblauer Druck Unterseite: Coex transparent PE	Transparent (112) Bronze (5109)

PRODUKT	STÄRKEN	BREITEN & LÄNGEN	MASKING	FARBEN
9030/B In MM Standard availability	2-3-4-5-6-8- 9.5-12-15	1250 – 2050 2050 – 3050	Oberseite: Coex weiß-opal PE Dunkelblauer Druck Unterseite: Coex transparent PE	Transparent (112) Bronze (5109) Weiß-opal (WH4D348O) Weiß-opal (WH6D060X), Max. 8MM

\*LEXAN™ 9030-Platten können nach vorheriger Absprache in nicht standardmäßigen Breiten, Längen und Farben geliefert werden. Solche Vereinbarungen können sich auf Preise, Bedingungen und/oder andere Verkaufsbedingungen auswirken und unterliegen Mindestbestellmengen.

## KONTAKTIEREN SIE UNS:

### SABIC CORPORATE HQ

PO Box 5101  
Riyadh 11422  
Saudi Arabia  
T +966 (0) 1 225 8000  
E [info@sabic.com](mailto:info@sabic.com)

### AMERICAS

SABIC  
Functional Forms  
2500 CityWest Boulevard  
Suite 100  
Houston, TX 77042  
USA  
Toll-free (800) 323 3783  
E [spinside.sales@sabic.com](mailto:spinside.sales@sabic.com)

### EUROPE

SABIC  
Functional Forms  
Plasticslaan 1  
4612 PX  
Bergen op Zoom  
The Netherlands  
T +31 (0)164 293684  
E [ff.info@sabic.com](mailto:ff.info@sabic.com)

### PACIFIC

SABIC  
Functional Forms  
2550 Xiupu Road  
Pudong  
201319 Shanghai  
China  
T +86 20 2866 6168  
E [ff.info@sabic.com](mailto:ff.info@sabic.com)

DISCLAIMER: THE MATERIALS, PRODUCTS AND SERVICES OF SAUDI BASIC INDUSTRIES CORPORATION (SABIC) OR ITS SUBSIDIARIES OR AFFILIATES ("SELLER") ARE SOLD SUBJECT TO SELLER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, WHICH ARE AVAILABLE UPON REQUEST. INFORMATION AND RECOMMENDATIONS CONTAINED IN THIS DOCUMENT ARE GIVEN IN GOOD FAITH. HOWEVER, SELLER MAKES NO EXPRESS OR IMPLIED REPRESENTATION, WARRANTY OR GUARANTEE (I) THAT ANY RESULTS DESCRIBED IN THIS DOCUMENT WILL BE OBTAINED UNDER END-USE CONDITIONS, OR (II) AS TO THE EFFECTIVENESS OR SAFETY OF ANY DESIGN OR APPLICATION INCORPORATING SELLER'S MATERIALS, PRODUCTS, SERVICES OR RECOMMENDATIONS. UNLESS OTHERWISE PROVIDED IN SELLER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, SELLER SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR ANY LOSS RESULTING FROM ANY USE OF ITS MATERIALS, PRODUCTS, SERVICES OR RECOMMENDATIONS DESCRIBED IN THIS DOCUMENT. Each user is responsible for making its own determination as to the suitability of Seller's materials, products, services or recommendations for the user's particular use through appropriate end-use and other testing and analysis. Nothing in any document or oral statement shall be deemed to alter or waive any provision of Seller's Standard Conditions of Sale or this Disclaimer, unless it is specifically agreed to in a writing signed by Seller. Statements by Seller concerning a possible use of any material, product, service or design do not, are not intended to, and should not be construed to grant any license under any patent or other intellectual property right of Seller or as a recommendation for the use of any material, product, service or design in a manner that infringes any patent or other intellectual property right.

SABIC and brands marked with ™ are trademarks of SABIC or affiliates.  
© Copyright 2021 All rights reserved.

† Any brands, products or services of other companies referenced in this document are the trademarks, service marks and/or trade names of their respective holders.

