

# LEXAN™ EXELL™ D ST SHEET

## PRODUKTDATENBLATT

### BESCHREIBUNG

LEXAN™ EXELL™ D ST-sind einseitig strukturierte Polycarbonatplatten mit UV-Schutz auf beiden Seiten, die eine hervorragende Lichtstreuung ohne Transparenz bieten. Es hat eine ausgezeichnete Schlagfestigkeit, ein ausgezeichnetes Brandverhalten, einfache Handhabung und Installation und ist ein ausgezeichneter Kandidat für eine Vielzahl von Außen- und Innenanwendungen wie Balkon- und Treppenverglasungen.

### TYPISCHE EIGENSCHAFTSWERTE

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	EINHEIT	WERT
<b>PHYSIKALISCH</b>			
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.20
Wasseraufnahme 50% Rel. Luftfeuchtigkeit, 23 °C	ISO 62	%	0.15
Wasseraufnahme, Sättigung, 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>SCHLAG</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
Verformungstemp. unter Last (type 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
<b>ELEKTRISCH</b>			
Volumenwiderstand	IEC 60093	Ohm.cm	>10 <sup>15</sup>
Durchschlagsfestigkeit, in Öl, 3.2 mm	IEC 60243-1	kV/mm	18
<b>BRANDSCHUTZKLASSE</b>			
<b>Bau</b>			
Europa	EN13501-1	-	b,s1,d0 (2-6mm)

- ◆ Diese Eigenschaftswerte wurden mit LEXAN™-Spritzgussteilen für das Material abgeleitet, das zur Herstellung dieses Plattenprodukts verwendet wurde. Bei verschiedenen Farben sind Abweichungen innerhalb der üblichen Toleranzen möglich. Diese typischen Werte dienen nicht der Spezifikation. Wenn zertifizierbare Mindesteigenschaften erforderlich sind, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Vertreter von SABIC, Specialty Film & Sheet. Alle Werte werden mindestens nach 48 Stunden Lagerung bei 23°C/50% relativer Luftfeuchtigkeit gemessen. Alle Eigenschaften werden an spritzgegossenen Proben gemessen. Alle Proben werden gemäß ISO 294 vorbereitet.

™ Warenzeichen von SABIC

## CHEMIKALIENRESISTENZ

LEXAN™ EXELL™ D ST-Platten sind ausreichend beständig gegen die meisten chemischen Substanzen, die bei normaler Verwendung im Außenbereich vorkommen. Bei Anwendungen, bei denen das Produkt mit aggressiven Chemikalien in Kontakt kommt, wird immer eine spezifische (anwendungsbezogene) Prüfung des Materials empfohlen. Vor der Anwendung unbedingt die Verträglichkeit prüfen.

## PRODUKTVERFÜGBARKEIT

<b>Produkt code:</b>	LEXAN EXELL D ST
<b>Standard Stärke:</b>	3, 4, 5, 6, 8 mm
<b>Standard Breite:</b>	1250 und 2050 mm
<b>Standard Länge:</b>	3050 und 6100 mm
<b>Texturen:</b>	Einseitig glänzend, einseitig Kieseltextur
<b>Farben:</b>	Transparent, bronze Andere Farben/Formate sind verfügbar, bitte jedoch separat anfragen.

## KONTAKTIEREN SIE UNS:

### SABIC CORPORATE HQ

PO Box 5101  
Riyadh 11422  
Saudi Arabia  
T +966 (0) 1 225 8000  
E 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

### EUROPE

SABIC  
Functional Forms  
Plasticslaan 1  
4612 PX  
Bergen op Zoom  
The Netherlands  
T +31 (0)164 293684  
E 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

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 2022. 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.

