

## EUROPLEX® SDX

Transparent leitfähige Schutzverglasung  
aus Polycarbonat  
mit neuer Oberflächentechnologie

- \* Dauerhaft ableitfähig
- \* Abriebresistente Leitfähigkeit
- \* Chemikalienbeständig
- \* Staubabweisend

### Anwendungen

Explosionsschutz  
Schutz vor elektrostatischer Entladung (ESD)

### Produktinformation

EUROPLEX ® SDX ist eine ableitfähige Polycarbonatplatte mit besten Dauergebrauchseigenschaften. Der Oberflächenwiderstand von  $10^6$  Ohm/sq und die brillante kratzfeste Optik bleiben unverändert über die Nutzungsdauer der Verglasung erhalten. Durch den Einsatz der XENIOS Technologie verteilen sich funktionalisierte Nanopartikel gleichmäßig in einer dünnen Beschichtungsmatrix. Die Schichtdicke ist so eingestellt, dass die elektrisch-leitfähigen Eigenschaften von EUROPLEX ® SDX auch nach hoher mechanischer Belastung (Reinigung) gewährleistet ist.

### Produkteigenschaften\*

	Testmethode	Einheit	Richtwert
<u>Elektrisch</u>			
Oberflächenwiderstand	DIN IEC 60093	Ohm/sq	$10^6 - 10^7$
<u>Physikalisch</u>			
Dichte	ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,2
<u>Optisch</u>			
Lichttransmissionsgrad	DIN 5033, DIN 5036	%	87
Lichtreflexionsgrad	DIN 5033, DIN 5036	%	5
Trübung (Haze)	ASTM D 1003	%	1
<u>Thermisch</u>			
Vicat - Erweichungstemperatur	ISO 306	°C	145
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	ASTM D 696	1/K	$7 \times 10^{-5}$

\* Alle Angaben beziehen sich auf 3mm dicke Platten.

## Produkteigenschaften\* EUROPLEX® SDX

	Testmethode	Einheit	Richtwert
<b>Mechanisch</b>			
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	60
E-Modul	ISO 527	MPa	2400
Streckspannung	ISO 527	MPa	60
Streckdehnung	ISO 527	%	6
Nominelle Bruchdehnung	ISO 527	%	70
Biegemodul	ISO 178	MPa	2100
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	100
Biegespannung bei Bruch	ISO 178		kein Bruch
Biegespannung bei 3,5%	ISO 178	MPa	80
Randfaserdehnung bei Bruch	ISO 178		kein Bruch
Randfaserdehnung bei Biegefestigkeit	ISO 178	%	6
Druck-E-Modul	ISO 604	MPa	2400
Druckfestigkeit	ISO 604	MPa	70
Nom. Stauchung bei Druckfestigkeit	ISO 604	%	8
Druckfließspannung	ISO 604	MPa	70
Charpy-Schlagzähigkeit	ISO 179		kein Bruch
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	11
Abriebbeanspruchung (Traber Abraser)	ASTM D 1044	%	2,5

\* Alle Angaben beziehen sich auf 3 mm dicke Platten.

Stand: März 2009

### Markenhinweise und rechtliche Hinweise

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen.

Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des techn. Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantie dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit.

Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus. (April 2008)

**LIEDTKE KUNSTSTOFFTECHNIK VELBERT**

[www.l-kt.de](http://www.l-kt.de)

[info@liedtke-kunststofftechnik.de](mailto:info@liedtke-kunststofftechnik.de)