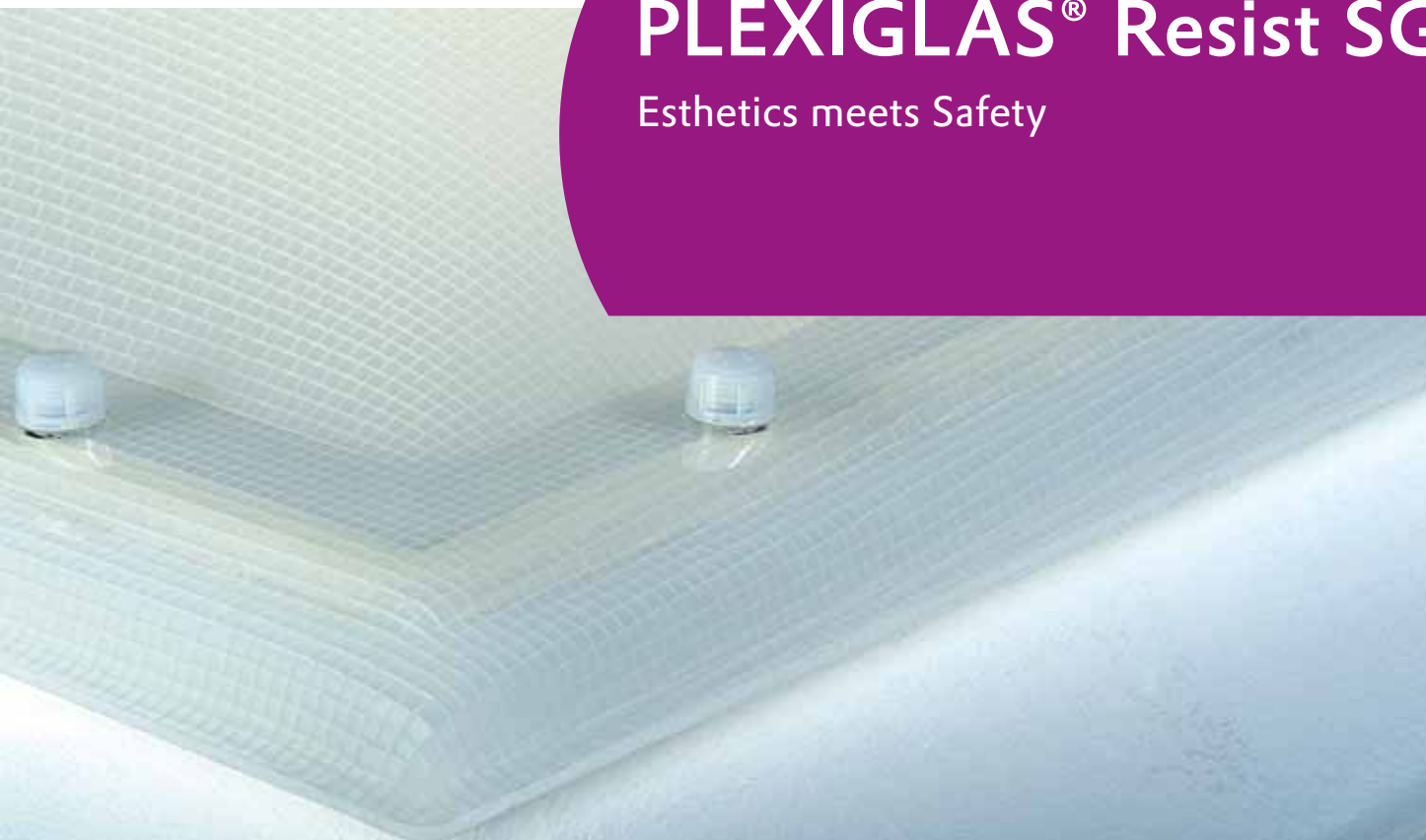




PLEXIGLAS® Resist SG

Esthetics meets Safety



PLEXIGLAS® 

PLEXIGLAS® Resist SG

ist ein speziell entwickeltes Acrylglas für Sicherheitsverglasungen, welches durch eingearbeitete Kunststoffäden eine Durchsturz-sicherung bei Lichtkuppeln nach EN 1873 gewährleistet.

Es ist in idealer Weise geeignet für Verglasungen im Bereich von Dachlandschaften insbesondere einsetzbar bei Lichtkuppeln mit hohen Sicherheitsansprüchen*.

is a specially developed acrylic for safety glazing that provides fall protection for light domes according to EN 1873 due to its incorporated plastic threads.

It is ideally suited for glazing roof areas, and can be used in particular for light domes that have to meet stringent safety requirements.*

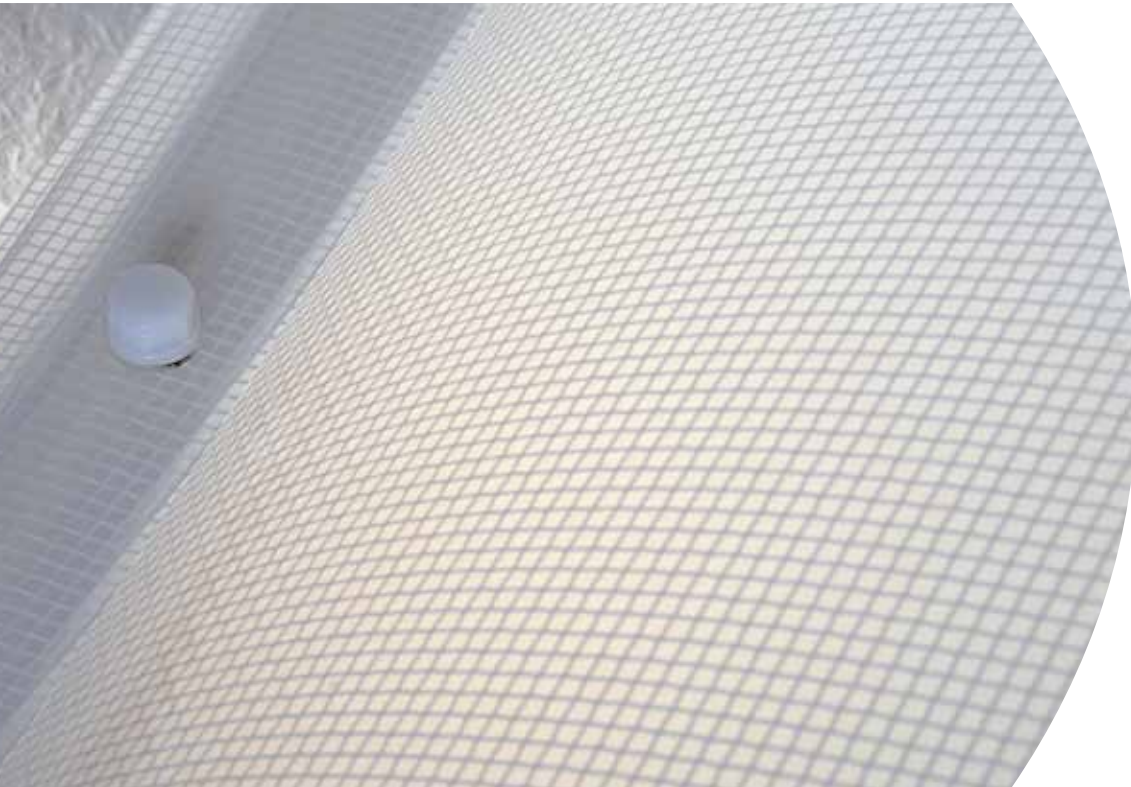


* Durchsturz-sicherheit muss im Einzelfall geprüft werden
Fall-through protection must be examined in every individual case

PLEXIGLAS® Resist SG ist die innovative Lösung für Sicherheit mit ästhetischem Anspruch an Schutzverglasungen

PLEXIGLAS® Resist SG is the innovative safety solution that combines protective glazing with aesthetic design.





PLEXIGLAS® Resist SG ist ein neues Produkt, bei dem wir noch nicht über Ergebnisse zur Durchsturzicherheit aus Langzeituntersuchungen verfügen. Aus PLEXIGLAS® Resist SG gefertigte Lichtkuppeln werden in entsprechenden Testreihen untersucht und die Ergebnisse werden, sobald verfügbar, publiziert. Bis dahin empfehlen wir aber zunächst nur den Verbau des Materials im Anwendungsbereich „durchsturzsichere Lichtkuppeln“ in einem mehrschaligen Aufbau und dort als Innenschale.

PLEXIGLAS® Resist SG is a new product for which we have no results from long-term studies on fall-through protection.

Light domes made from PLEXIGLAS® Resist SG are being examined in corresponding test series and the results will be published as soon as they are available. Until then, we recommend that the material only be installed in light domes as the inner layer of a multilayer structure if the domes are meant to offer fall-through protection.

PLEXIGLAS® Resist SG bietet durch das integrierte Sicherheitsgewebe:

PLEXIGLAS® Resist SG offers the following benefits thanks to the integrated safety fabric:

Sicherheit / Safety

- optimaler Schutz als Durchsturzsicherung bei Lichtkuppeln, gepaart mit uneingeschränkter Lichtdurchlässigkeit
- geprüft durch ein akkreditiertes Institut
- hohe Splittersicherheit bei jeder Art von Verglasungen (z.B. Maschinenschutz)
- *Ideal fall protection for light domes, combined with unlimited light transmission*
- *Tested by an accredited institute*
- *High degree of sliver retention for every type of glazing (e.g. machine guards)*

Wirtschaftlichkeit / Economy

- hohe Wirtschaftlichkeit und Kostenersparnis zu herkömmlichen Durchsturzsicherungen
- eine Gesamtlösung mit integrierter Fangsicherung
- *High degree of economy and cost savings as compared with conventional fall protection systems*
- *Complete solution with integrated sliver retention*

Individualität / Individuality

- Gestaltungsfreiheit durch dreidimensionale Umformbarkeit
- *Freedom of design owing to three-dimensional formability*



Anwendungen / Applications

- Lichtkuppeln*
- Lichtbänder*
- Lichtschachtabdeckungen*
- Überdachungen*
- Maschinenverglasungen
- Verglasung von selbstfahrenden Arbeitsmaschinen
- Sicherheitsverglasung
- *Light domes**
- *Skylights**
- *Light shaft covers**
- *Roofing**
- *Machine guards*
- *Glazing of auto-motive machines*
- *Safety glazing*

* Durchsturzsicherheit muss im Einzelfall geprüft werden
Fall-through protection must be examined in every individual case

PLEXIGLAS® Resist SG bietet optimalen Schutz bei Verglasungen von Arbeits- und Transportgeräten, Maschinenabdeckungen sowie bei Balkonverkleidungen und in Kühlbereichen, da durch die integrierten Kunststoffäden ein Splitterschutz insbesondere bei Überkopfverglasungen und speziell bei tiefen Temperaturen gewährleistet ist.

PLEXIGLAS® Resist SG offers optimal protection when used for glazing in transport vehicles and equipment, machine guards, balcony parapets and also in cold storage areas, because the plastic threads integrated in the sheet material ensure sliver retention especially in overhead glazing and at low temperatures.

Beständigkeit / Durability

- Langlebigkeit
- Widerstandsfähigkeit
- Belastbarkeit
- unerreichte Witterungs- und UV-Stabilität
- *Long service life*
- *Resistance*
- *Strength*
- *Unsurpassed weather resistance and UV stability*

Umweltgerecht / Eco-friendly

- Als verantwortlich handelndes Unternehmen betrachten wir den Schutz der Umwelt und der natürlichen Lebensgrundlagen als eine der wichtigsten Herausforderungen zur Sicherung der Zukunft. (Responsible Care etc., Iso ...)
- *As a company that is conscious of its corporate responsibility, we consider the protection of the environment and the conservation of natural resources as major challenges to be faced in order to safeguard the future. (Responsible Care etc., ISO ...)*

Brandschutz / Fire prevention

- entspricht den Anforderungen B2 Prüfmethode DIN4102-1
- Klasse E Prüfmethode DIN EN 13501
- *Complies with the requirements of B2 Test method DIN4102-1*
- *Class E Test method DIN EN 13501*

PLEXIGLAS® Resist SG

Lieferformen / Physical forms

Größensortiment / Size range	Standardformat Standard size	Dicke thickness
	3000 x 2000 mm	4,0 mm
andere Dicken auf Anfrage / other thicknesses on request Zuschnitte auf Anfrage / Cut-to-size sections on request		
Farbsortiment / Color range	Farblos / Clear	Weiß / White
	OF00PA05	WH17PA05
weitere Farben auf Anfrage / other colors on request		

Eigenschaften* / Properties*

	PLEXIGLAS® Resist SG	Maßeinheit / Unit	Prüfvorschrift / Test standard
Mechanische Eigenschaften <i>Mechanical properties</i>			
Elastizitätsmodul <i>Modulus of elasticity</i>	min. 3000	N/mm ²	ISO 5272/1B/1
Rohdichte / <i>Density</i>	1,19	g/cm ³	ISO 1183
Thermische Eigenschaften <i>Thermal properties</i>			
Längenausdehnungskoeff. für 0 bis 50°C <i>Coefficient of linear expansion for 0 to 50°C</i>	70·10 ⁻⁶	1/K	VDE 0304/1
Vicat - Erweichungstemperatur <i>Vicat softening temperatur</i>	105	°C	ISO 306/B
Verformungstemperatur <i>Forming temperature</i>	180	°C	intern / <i>internal</i>
Optische Eigenschaften <i>Optical properties</i>			
Transmission <i>Transmission</i>	min. 80	%	DIN 5036
Stoßbeanspruchung-Typen <i>Impact stress grades</i>			
	Schlagenergie <i>Impact energy</i>		
SB 1200	1200	J	EN 1873
SB 800	800	J	EN 1873
SB 600	600	J	EN 1873
SB 300	300	J	EN 1873

* entspricht der EN 1873 6.4.2. Stoßbeanspruchung
Complies with EN 1873, 6.4.2. Impact stress

