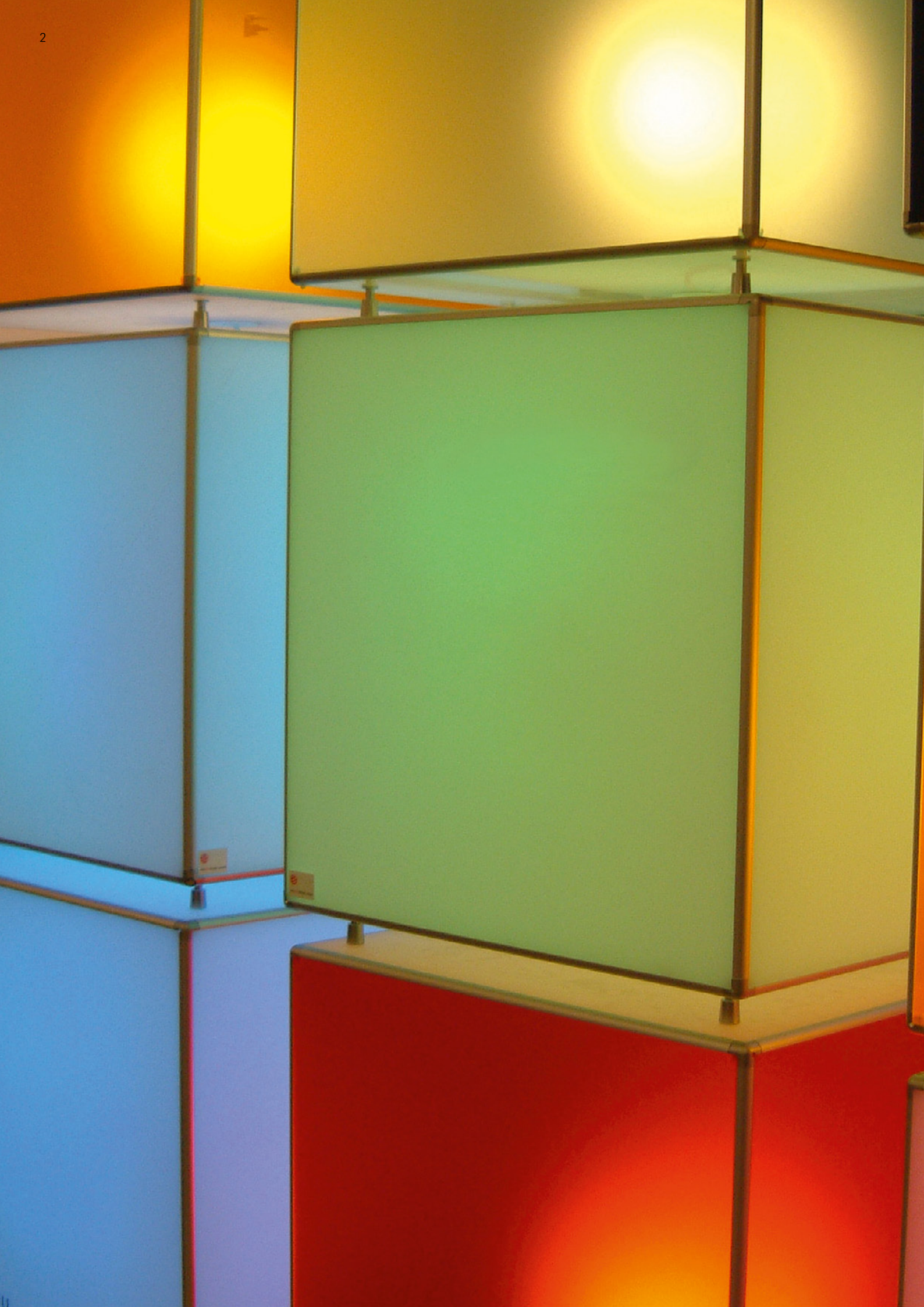
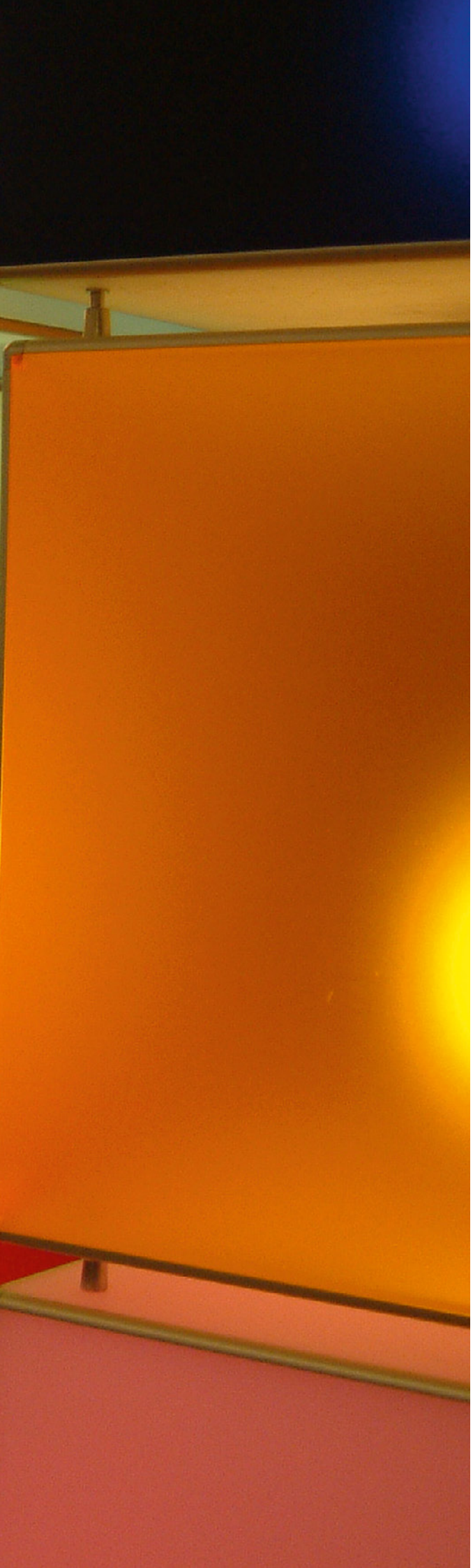
Materials Services
Plastics Austria

PLEXIGLAS®

Faszinierend ein Leben lang

thyssenkrupp





PLEXIGLAS®
Die Familie

PLEXIGLAS® XTP	Seite 5
PLEXIGLAS® GSP	Seite 7
PLEXIGLAS® Fluorescent	Seite 9
PLEXIGLAS® GSB	Seite 11
PLEXIGLAS® Satinice	Seite 13
PLEXIGLAS® Stegplatten	Seite 21
PLEXIGLAS® XTW Wellplatten	Seite 23
PLEXIGLAS® GS, XT Rohre, Rundstäbe, Vierkantstäbe	Seite 25

PLEXIGLAS® XTP, Technische Daten

Produkt	PLEXIGLAS® XT (20070; 29070)	Maßeinheit	Prüfvorschrift
Rohdichte ρ	1,19	g/cm³	ISO 1183
Schlagzähigkeit a_{cU} nach Charpy	15	kJ/m²	ISO 179/1fu
Kerbschlagzähigkeit a_{iN} nach Izod	1,6	kJ/m²	ISO 180/1A
Kerbschlagzähigkeit a_{cN} nach Charpy	-	kJ/m²	ISO 179/1eA
Zugfestigkeit σ_M 23 °C	72	MPa	ISO 527-2/1B/5
Dehnung beim Bruch ε_B	4,5	%	ISO 527-2/1B/5
Biegefestigkeit ρ_{bB} Normstab (80 x 10 x4 mm³)	105	MPa	ISO 178
Elastizitätsmodul E_t (Kurzzeitwert)	3300	MPa	ISO 527-2/1B/1
Min. zulässiger Kaltbiegeradius	330 x Dicke	-	-
Längenausdehnungskoeffizient α für 0 – 50 °C	$7 \cdot 10^{-5}$ (= 0,07)	1/K (mm/m °C)	DIN 53752-A
max. Dauergebrauchstemperatur	70	°C	-
Rückformtemperatur	>80; >80	°C	-
Vicat-Erweichungstemperatur	103	°C	ISO 306, Methode B50
Transmissionsgrad τ_{D65}	~ 92	%	DIN 5036, Teil 3
UV-Durchlässigkeit	nein; ja	-	
Oberflächenwiderstand ρ R_{OA}	$5 \cdot 10^{13}$	Ohm	DIN VDE 0303 Teil 3
Wasseraufnahme (24 h, 23 °C) gegen Trockenzustand; Muster 60 x 60 x 2 mm³	38	mg	ISO 62, Methode 1

Bei diesen Werten handelt es sich um Richtwerte bei mittlerer Rohdichte. Geringe Abweichungen in Abhängigkeit der Plattendicke und als Folge der verfahrensbedingten Anisotropie des Materials können vorkommen. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Für die Richtigkeit der Angaben und die Resultate, die sich aus deren Gebrauch ergeben, kann jedoch keine Garantie übernommen werden.

PLEXIGLAS® XTP
Extrudierte Massivplatten

PLEXIGLAS® XT Platten werden aus bereits polymerisiertem Ethylmethacrylat, dem Polymethylmethacrylat-Granulat, hergestellt. Dieses wird im Extruder aufgeschmolzen und dann durch entsprechende Formgebungseinrichtungen zu Massivplatten, aber auch zu Steg- oder Wellplatten sowie Stäben und Rohren stranggepresst.

Vorteile & Eigenschaften

Sehr gute Oberflächenqualität und Brillanz
PLEXIGLAS® XT Massivplatten sind absolut klar und brillant, mit einer sehr guten Oberfläche und Planität. Für anspruchsvolle Verglasungen.

Große Farbauswahl
Über 25 Standard-Einfärbungen (durchsichtig, durchscheinend oder lichtundurchlässig) bieten viele Gestaltungsmöglichkeiten. Auch mit Spiegeloberfläche erhältlich.

UV-Schutz
PLEXIGLAS® ist durch die Naturally UV-Stable-Technologie vollständig vor UV-Strahlung geschützt – durch und durch, nicht nur an der Oberfläche. Das bedeutet maximalen Schutz vor Vergilbung und Farbveränderungen.

Bruchfest
PLEXIGLAS® ist elfmal bruchfester und dabei nur halb so schwer wie Glas – sicher und leicht zu handhaben. Die Sondersorte PLEXIGLAS® Resist hat eine noch höhere Schlagzähigkeit und ist somit ideal für Schutzverglasungen und überall, wo es etwas rauer zugeht.

Unerreicht witterungs- und alterungsbeständig
Dadurch hat PLEXIGLAS® eine sehr lange Lebensdauer ohne Qualitätseinbußen, auch im Außeneinsatz.

Verarbeitung

PLEXIGLAS® XT Platten sind einfach zu bearbeiten (ähnlich Hartholz). Sie sind unter optimalen, gleichbleibenden Bedingungen sehr gut warmformbar sowie besonders gut verklebbar, auch mit Lösungsmittelklebstoffen.

Garantien

- 30 Jahre Garantie für farblose, transparente Platten auf Vergilbungsfreiheit und hohe Lichtdurchlässigkeit.
- 10 Jahre Garantie auf Steifigkeit und Festigkeit.

Anwendungen

- Bauverglasung
- Leuchttransparente
- Schilder
- POS-Displays
- Messe- und Ladenbau
- Schaukästen, Vitrinen, Möbel
- Innenausbau
- Trennwände
- Fahrzeugverglasung
- Großaquarien
- Lichtkuppeln, Sicht- und Windschutz
- technische Teile

PLEXIGLAS® GSP, Technische Daten

Produkt	PLEXIGLAS® GS (233; 222, 209)	Maßeinheit	Prüfvorschrift
Rohdichte ρ	1,19	g/cm³	ISO 1183
Schlagzähigkeit a_{cU} nach Charpy	15	kJ/m²	ISO 179/1fu
Kerbschlagzähigkeit a_{iN} nach Izod	1,6	kJ/m²	ISO 180/1A
Kerbschlagzähigkeit a_{cN} nach Charpy	-	kJ/m²	ISO 179/1eA
Zugfestigkeit σ_M 23 °C	80	MPa	ISO 527-2/1B/5
Dehnung beim Bruch ε_B	5,5	%	ISO 527-2/1B/5
Biegefestigkeit ρ_{bB} Normstab (80 x 10 x4 mm³)	115	MPa	ISO 178
Elastizitätsmodul E_t (Kurzzeitwert)	3300	MPa	ISO 527-2/1B/1
Min. zulässiger Kaltbiegeradius	330 x Dicke	-	-
Längenausdehnungskoeffizient α für 0 – 50 °C	$7 \cdot 10^{-5}$ (= 0,07)	1/K (mm/m °C)	DIN 53752-A
max. Dauergebrauchstemperatur	80	°C	-
Rückformtemperatur	>80; >80; >90	°C	-
Vicat-Erweichungstemperatur	115	°C	ISO 306, Methode B50
Transmissionsgrad τ_{D65}	~ 92	%	DIN 5036, Teil 3
UV-Durchlässigkeit	nein	-	
Oberflächenwiderstand ρR_{OA}	$5 \cdot 10^{13}$	Ohm	DIN VDE 0303 Teil 3
Wasseraufnahme (24 h, 23 °C) gegen Trockenzustand; Muster 60 x 60 x 2 mm³	41	mg	ISO 62, Methode 1

Bei diesen Werten handelt es sich um Richtwerte bei mittlerer Rohdichte. Geringe Abweichungen in Abhängigkeit der Plattendicke und als Folge der verfahrensbedingten Anisotropie des Materials können vorkommen. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Für die Richtigkeit der Angaben und die Resultate, die sich aus deren Gebrauch ergeben, kann jedoch keine Garantie übernommen werden.

PLEXIGLAS® GSP
Gegossene Massivplatten

PLEXIGLAS® GS Platten haben eine hochqualitative Oberfläche und Planität, sind absolut klar und brillant. Die erste Wahl für hochwertige und anspruchsvolle Verglasungen. Über 50 Standard-Einfärbungen (durchsichtig, durchscheinend oder lichtundurchlässig) bieten grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten.

Vorteile & Eigenschaften

UV-Schutz
PLEXIGLAS® ist durch die Naturally UV-Stable-Technologie vollständig vor UV-Strahlung geschützt - durch und durch, nicht nur an der Oberfläche. Das bedeutet maximalen Schutz vor Vergilbung und Farbveränderungen.

Bruchfest
PLEXIGLAS® ist elfmal bruchfester und dabei nur halb so schwer wie Glas - sicher und leicht zu handhaben. Ein sicherer Verglasungswerkstoff, der sich dazu leicht verarbeiten lässt.

Unerreicht witterungs- und alterungsbeständig
Dadurch hat PLEXIGLAS® eine sehr lange Lebensdauer ohne Qualitätseinbußen, auch im Außeneinsatz.

Optik
Bedingt durch seine Herstellung, Gießen zwischen zwei Spiegelglasplatten, besitzt PLEXIGLAS® GS eine hervorragende Oberflächenqualität.

Anwendungen

- Leuchttransparente
- Schilder
- POS-Displays
- Messe- und Ladenbau
- Schaukästen, Vitrinen, Möbel
- Innenausbau
- Trennwände
- Fahrzeugverglasung
- Großaquarien
- Lichtkuppeln, Sicht- und Windschutz
- technische Teile

Verarbeitung

PLEXIGLAS® GS Massivplatten sind sehr einfach zu bearbeiten (ähnlich Hartholz). Sie sind in einem breiten Verarbeitungsspielraum gut warmformbar sowie sehr gut und fest verklebbar, z.B. mit Reaktionsklebstoffen.

Spanende Bearbeitung
PLEXIGLAS® GS besitzt einen breiteren Verarbeitungsspielraum, weshalb die Verarbeitungsbedingungen nicht so exakt eingehalten werden müssen.

Kleben
PLEXIGLAS® GS ist mit den Reaktionsklebstoffen ACRIFIX® 2R 0190 und 1R 0192 sehr gut und fest verklebbar.

Dauergebrauchstemperatur
Die Dauergebrauchstemperatur von PLEXIGLAS® GS liegt mit 80 Grad Celsius (°C) um ca. 10 °C höher als bei PLEXIGLAS® XT.

Chemikalienresistenz
PLEXIGLAS® GS zeigt aufgrund des höheren Molekulargewichts eine bessere Chemikalienresistenz.

Garantien

- 30 Jahre Garantie für farblose, transparente Platten auf Vergilbungsfreiheit und hohe Lichtdurchlässigkeit.
- 10 Jahre Garantie auf Steifigkeit und Festigkeit.

Idee Kastner&Öhler: Loibnegger Susanne

PLEXIGLAS® Fluorescent (GS), Technische Daten

Produkt	PLEXIGLAS® GS (233; 222, 209)	Maßeinheit	Prüfvorschrift
Rohdichte ρ	1,19	g/cm³	ISO 1183
Schlagzähigkeit a_{cU} nach Charpy	15	kJ/m²	ISO 179/1fu
Kerbschlagzähigkeit a_{iN} nach Izod	1,6	kJ/m²	ISO 180/1A
Kerbschlagzähigkeit a_{cN} nach Charpy	-	kJ/m²	ISO 179/1eA
Zugfestigkeit σ_M 23 °C	80	MPa	ISO 527-2/1B/5
Dehnung beim Bruch ε_B	5,5	%	ISO 527-2/1B/5
Biegefestigkeit ρ_{bB} Normstab (80 x 10 x4 mm³)	115	MPa	ISO 178
Elastizitätsmodul E_t (Kurzzeitwert)	3300	MPa	ISO 527-2/1B/1
Min. zulässiger Kaltbiegeradius	330 x Dicke	-	-
Längenausdehnungskoeffizient α für 0 – 50 °C	$7 \cdot 10^{-5}$ (= 0,07)	1/K (mm/m °C)	DIN 53752-A
max. Dauergebrauchstemperatur	80	°C	-
Rückformtemperatur	>80; >80; >90	°C	-
Vicat-Erweichungstemperatur	115	°C	ISO 306, Methode B50
Transmissionsgrad τ_{D65}	~ 92	%	DIN 5036, Teil 3
UV-Durchlässigkeit	nein	-	
Oberflächenwiderstand ρ R_{OA}	$5 \cdot 10^{13}$	Ohm	DIN VDE 0303 Teil 3
Wasseraufnahme (24 h, 23 °C) gegen Trockenzustand; Muster 60 x 60 x 2 mm³	41	mg	ISO 62, Methode 1

Bei diesen Werten handelt es sich um Richtwerte bei mittlerer Rohdichte. Geringe Abweichungen in Abhängigkeit der Plattendicke und als Folge der verfahrensbedingten Anisotropie des Materials können vorkommen. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Für die Richtigkeit der Angaben und die Resultate, die sich aus deren Gebrauch ergeben, kann jedoch keine Garantie übernommen werden.

PLEXIGLAS® Fluorescent
Faszinierende Leuchtkraft

Fluoreszierende Farben üben durch ihren starken Farbeindruck seit jeher eine besondere Faszination auf Menschen aus. Daher werden diese Farben immer dort eingesetzt, wo auf besondere Aufmerksamkeit Wert gelegt wird, wie beispielsweise bei Produkt-Displays, im Shopfitting, bei der Inneneinrichtung oder allgemein am Point-of-Sale.

Vorteile & Eigenschaften

- brillant leuchtende Kanten bei hoher optischer Transparenz
- harmonische Kombination von Trendfarben
- brillante, glänzende Oberflächen
- hervorragende Verarbeitungseigenschaften
- UV-stabil

Formate

Die neuen Farbsorten sind in diesen Formaten erhältlich:

- Format: 3050 x 2030 mm
- Dicke: 3 und 6 mm

Sie entsprechen in den Verarbeitungs- und Handhabungseigenschaften denen der Grundsorte PLEXIGLAS® GS 233. Auf Anfrage können auch Sonderdicken und Sondereinfärbungen hergestellt werden.

Anwendungen

- Leuchttransparente
- Schilder
- POS-Displays
- Messe- und Ladenbau
- Schaukästen, Vitrinen, Möbel
- Innenausbau
- Trennwände
- Fahrzeugverglasung
- Großaquarien
- Lichtkuppeln, Sicht- und Windschutz
- technische Teile

Einfärbungen

Das PLEXIGLAS® Lieferprogramm bietet nun fünf neue fluoreszierende Einfärbungen an. Die frischen und modernen Farben kombinieren glänzend glatte Oberflächen und eine hohe Transparenz mit einem leuchtenden, farbintensiven Kanteneffekt:

- Gelb 1C50
- Orange 2C50
- Rot 3C50
- Blau 5C50
- Grün 6C50

PLEXIGLAS® GSB, Technische Daten

Produkt	PLEXIGLAS® GS (233; 222, 209)	Maßeinheit	Prüfvorschrift
Rohdichte ρ	1,19	g/cm³	ISO 1183
Schlagzähigkeit a_{cU} nach Charpy	15	kJ/m²	ISO 179/1fu
Kerbschlagzähigkeit a_{iN} nach Izod	1,6	kJ/m²	ISO 180/1A
Kerbschlagzähigkeit a_{cN} nach Charpy	-	kJ/m²	ISO 179/1eA
Zugfestigkeit σ_M 23 °C	80	MPa	ISO 527-2/1B/5
Dehnung beim Bruch ε_B	5,5	%	ISO 527-2/1B/5
Biegefestigkeit ρ_{bB} Normstab (80 x 10 x4 mm³)	115	MPa	ISO 178
Elastizitätsmodul E_t (Kurzzeitwert)	3300	MPa	ISO 527-2/1B/1
Min. zulässiger Kaltbiegeradius	330 x Dicke	-	-
Längenausdehnungskoeffizient α für 0 – 50 °C	$7 \cdot 10^{-5}$ (= 0,07)	1/K (mm/m °C)	DIN 53752-A
max. Dauergebrauchstemperatur	80	°C	-
Rückformtemperatur	>80; >80; >90	°C	-
Vicat-Erweichungstemperatur	115	°C	ISO 306, Methode B50
Transmissionsgrad τ_{D65}	~ 92	%	DIN 5036, Teil 3
UV-Durchlässigkeit	nein	-	
Oberflächenwiderstand ρ R_{OA}	$5 \cdot 10^{13}$	Ohm	DIN VDE 0303 Teil 3
Wasseraufnahme (24 h, 23 °C) gegen Trockenzustand; Muster 60 x 60 x 2 mm³	41	mg	ISO 62, Methode 1

Bei diesen Werten handelt es sich um Richtwerte bei mittlerer Rohdichte. Geringe Abweichungen in Abhängigkeit der Plattendicke und als Folge der verfahrensbedingten Anisotropie des Materials können vorkommen. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Für die Richtigkeit der Angaben und die Resultate, die sich aus deren Gebrauch ergeben, kann jedoch keine Garantie übernommen werden.

PLEXIGLAS® GSB
Blöcke für Sonderverglasungen

PLEXIGLAS® GS ist in Standard-Dicken bis 120 mm herstellbar. Sonderanfertigungen sind auf Anfrage möglich, zum Beispiel größere Dicken, farbige Blöcke (bis 100 mm) oder Blöcke für spezielle Anwendungen. 30 Jahre Garantie für farblose, transparente Platten auf Vergilbungsfreiheit und hohe Lichtdurchlässigkeit. 10 Jahre Garantie auf Steifigkeit und Festigkeit.

Vorteile & Eigenschaften

- Dicken bis zu 160 mm, Längen bis zu 3000 mm möglich
- unerreicht witterungs- und alterungsbeständig, bruchfest
- klare, verzerrungsfreie Durchsicht und sehr gute Farbtreue
- enorme Bauteilstabilität und Bruchsicherheit
- sehr gute mechanische und thermische Verarbeitbarkeit
- homogene, monolithische Materialcharakteristik mit besten Dauergebrauchseigenschaften
- anwendbar bis ca. 80° C

Sicherheit

Wir bieten Ihnen ein Höchstmaß an Sicherheit für unsere original PLEXIGLAS® GS Block-Produkte. Gemäß den Erfordernissen im Markt und um den Einsatzbereich der PLEXIGLAS® GS Blöcke für extreme Belastungen (z.B. Druckkammern, Unterwasseranwendungen, ...) sicher zu stellen und zu erweitern, verfügen wir für PLEXIGLAS® GS Blöcke in QPA- Qualität (Qualitätsprüfung bei Auslieferung) über entsprechende Zertifikate. Die Zertifikate betreffen nachstehende Regelwerke und Anwendungsbereiche:

- Europäische Druckgeräte-Richtlinie
- Klassifikations- und Bauvorschriften III Meerestechnik (Unterwassertechnik, Tauchanlagen) des Germanischen Lloyd
- SAFETY STANDARD FOR PRESSURE VESSELS FOR HUMAN OCCUPANCY ASME PVHO-1-2002

Anwendungen

- Möbelbau
- Accessoires und Innenausbau
- Herstellung von Linsen und Prismen
- Aquarien
- Druckfenster
- Licht- und Wasserarchitektur
- Technische Anwendungen
- Schutzverglasung in Tiergehegen
- Kunst und Dekoration

Lieferformen

- Formate: bis 8000 x 3000 mm monolitisch (aus einem Stück gegossen)
- Dicken: bis 200 mm
- farblose und farbige Blöcke
- Blöcke mit besonderen Eigenschaften
- zertifiziert für Unterwasser- und Druck-Anwendungen
- stärkere Dicken und größere Formate auf Anfrage

PLEXIGLAS® Satinice, Technische Daten

Produkt	PLEXIGLAS® GS (233; 222, 209)	Maßeinheit	Prüfvorschrift
Rohdichte ρ	1,19	g/cm³	ISO 1183
Schlagzähigkeit a_{cU} nach Charpy	15	kJ/m²	ISO 179/1fu
Kerbschlagzähigkeit a_{iN} nach Izod	1,6	kJ/m²	ISO 180/1A
Kerbschlagzähigkeit a_{cN} nach Charpy	-	kJ/m²	ISO 179/1eA
Zugfestigkeit σ_M 23 °C	80	MPa	ISO 527-2/1B/5
Dehnung beim Bruch ε_B	5,5	%	ISO 527-2/1B/5
Biegefestigkeit ρ_{bB} Normstab (80 x 10 x4 mm³)	115	MPa	ISO 178
Elastizitätsmodul E_t (Kurzzeitwert)	3300	MPa	ISO 527-2/1B/1
Min. zulässiger Kaltbiegeradius	330 x Dicke	-	-
Längenausdehnungskoeffizient α für 0 – 50 °C	$7 \cdot 10^{-5}$ (= 0,07)	1/K (mm/m °C)	DIN 53752-A
max. Dauergebrauchstemperatur	80	°C	-
Rückformtemperatur	>80; >80; >90	°C	-
Vicat-Erweichungstemperatur	115	°C	ISO 306, Methode B50
Transmissionsgrad τ_{D65}	~ 92	%	DIN 5036, Teil 3
UV-Durchlässigkeit	nein	-	
Oberflächenwiderstand ρ R_{OA}	$5 \cdot 10^{13}$	Ohm	DIN VDE 0303 Teil 3
Wasseraufnahme (24 h, 23 °C) gegen Trockenzustand; Muster 60 x 60 x 2 mm³	41	mg	ISO 62, Methode 1

Bei diesen Werten handelt es sich um Richtwerte bei mittlerer Rohdichte. Geringe Abweichungen in Abhängigkeit der Plattendicke und als Folge der verfahrensbedingten Anisotropie des Materials können vorkommen. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Für die Richtigkeit der Angaben und die Resultate, die sich aus deren Gebrauch ergeben, kann jedoch keine Garantie übernommen werden.

PLEXIGLAS® Satinice sehr fein satiniert

lichtstreuend, gegossen (bisher PLEXIGLAS® Satinice)

PLEXIGLAS® Satinice sind **gegossene** Platten, edel und auffallend zugleich, mit einseitig (SC) oder beidseitig (DC) besonders fein mattierten Oberflächen. Unempfindlich gegen Kratzer und Gebrauchsspuren. Dicken von 3 - 25 mm und auch als Blöcke > 25 mm herstellbar. Große Farbvielfalt – gleichmäßig durchgefärbt in transparenten und transluzenten Einfärbungen oder fluoreszierend – erhältlich.

Vorteile & Eigenschaften

- gegossen ein- (SC) oder beidseitig satiniert (DC)
- unerreicht witterungs- und alterungsbeständig, kratzunempfindlich
- exzellente Grifffestigkeit ohne störende Fingerabdrücke
- einfach zu verarbeiten
- komplettes Programm satinierter (matter) Platten mit vielfältigen Eigenschaften
- großes Farb- und Dickenspektrum
- Beim Warmformen und Tiefziehen bleibt die Oberflächenstruktur erhalten.
- abgestufte Lichtstreuung der Weiß-Töne
- ausgewogenes Verhältnis von Lichtstreuung und Transmissionsgrad
- unempfindlich gegen Gebrauchsspuren

Anwendungen

- hochwertiges Mobiliar, Theken, Regale, Tische, Stühle
- Displays im Möbel-, Messe- und Ladenbau
- einfach zu verarbeiten
- Trennwände, Interior Design
- Wandverkleidungen in der Architektur
- Weiß transluzente Sorten als Abdeckungen für Leuchten und Lichtbänder erhältlich
- Lichtelemente, Lichtobjekte

Verarbeitung

PLEXIGLAS® Satinice ist verklebbar, laserschneid- und kantenpolierbar. Es kann gesägt, gefräst und gebohrt werden wie PLEXIGLAS® GS.

PLEXIGLAS® Satinice, Technische Daten

Produkt	PLEXIGLAS® XT (20070; 29070)	Maßeinheit	Prüfvorschrift
Rohdichte ρ	1,19	g/cm³	ISO 1183
Schlagzähigkeit a_{cU} nach Charpy	15	kJ/m²	ISO 179/1fu
Kerbschlagzähigkeit a_{iN} nach Izod	1,6	kJ/m²	ISO 180/1A
Kerbschlagzähigkeit a_{cN} nach Charpy	-	kJ/m²	ISO 179/1eA
Zugfestigkeit σ_M 23 °C	72	MPa	ISO 527-2/1B/5
Dehnung beim Bruch ε_B	4,5	%	ISO 527-2/1B/5
Biegefestigkeit ρ_{bB} Normstab (80 x 10 x4 mm³)	105	MPa	ISO 178
Elastizitätsmodul E_t (Kurzzeitwert)	3300	MPa	ISO 527-2/1B/1
Min. zulässiger Kaltbiegeradius	330 x Dicke	-	-
Längenausdehnungskoeffizient α für 0 – 50 °C	$7 \cdot 10^{-5}$ (= 0,07)	1/K (mm/m °C)	DIN 53752-A
max. Dauergebrauchstemperatur	70	°C	-
Rückformtemperatur	>80; >80	°C	-
Vicat-Erweichungstemperatur	103	°C	ISO 306, Methode B50
Transmissionsgrad τ_{D65}	~ 92	%	DIN 5036, Teil 3
UV-Durchlässigkeit	nein; ja	-	
Oberflächenwiderstand ρR_{OA}	$5 \cdot 10^{13}$	Ohm	DIN VDE 0303 Teil 3
Wasseraufnahme (24 h, 23 °C) gegen Trockenzustand; Muster 60 x 60 x 2 mm³	38	mg	ISO 62, Methode 1

Bei diesen Werten handelt es sich um Richtwerte bei mittlerer Rohdichte. Geringe Abweichungen in Abhängigkeit der Plattendicke und als Folge der verfahrensbedingten Anisotropie des Materials können vorkommen. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Für die Richtigkeit der Angaben und die Resultate, die sich aus deren Gebrauch ergeben, kann jedoch keine Garantie übernommen werden.

PLEXIGLAS® Satinice sehr fein satiniert

lichtstreuend, coextrudiert

PLEXIGLAS® Satinice – sehr fein satiniert sind extrudierte Platten beidseitig (DC) mit sehr feinen Diffuserperlen veredelten, mattierten Oberflächen. Dadurch wird eine optimale Lichtstreuung und eine robuste Oberfläche erreicht.

Vorteile & Eigenschaften

- sehr fein satinierte Oberfläche
- außergewöhnlich gute Lichtstreuung (Diffusion)
- geringe Dickentoleranz
- robuste Oberfläche durch Diffuserperlen
- angenehm schimmerndes Aussehen
- kaum Reflexion oder Absorption
- Beim Warmformen und Tiefziehen bleibt die Oberflächenstruktur erhalten.
- unempfindlich gegen Gebrauchsspuren

Anwendungen

- Möbel,- Ladenbau-und Messebau
- hochwertige Verkaufs-Displays (POS)
- Lichtobjekte, Trennwände, Interior Design
- Alle Anwendungen, bei denen Transparenz, Brillanz, bessere Härte und Kratzfestigkeit sowie Farbstabilität und Witterungsbeständigkeit gefordert sind.

Verarbeitung

PLEXIGLAS® Satinice sehr fein satiniert ist identisch gut zu verarbeiten wie die PLEXIGLAS® XT Grundsorten.

Sägen, bohren, fräsen, schleifen
Unter werkstoffgerechten Bedingungen lässt es sich einwandfrei sägen, bohren, fräsen und schleifen. Die Kanten sind mit Filzband bzw. Schwabbelscheibe oder Polierfräse auf Glanz polierbar. Die Platten sind laserschneidbar (halbglänzende Kante) und wasserstrahlschneidbar (matte Kante).

Kleben
PLEXIGLAS® Satinice sehr fein satiniert ist sehr gut verklebbar mit ACRIFIX® 1S 0116 und 1S 0117 sowie den füllenden Polymerisationsklebstoffen ACRIFIX® 2R 0190 und 1R 0192. Die Klebnähte sind glänzend gegenüber der matten Oberfläche.

Verformen
Lichtstreuendes PLEXIGLAS® Satinice sehr fein satiniert ist zwischen 150° C und 160° C thermoelastisch warm formbar. Der Vorteil gegenüber Platten mit geprägter Struktur ist, dass dabei die Matt-Oberfläche erhalten bleibt. Vortrocknen für die Warmformung ist nicht erforderlich, vorausgesetzt die Platten werden sachgerecht und mit ihren PE-Oberflächenschutzfolien gelagert. Auch kalt eingebogen montiert sind PLEXIGLAS® Satinice sehr fein satinierte Platten einsetzbar, wenn der minimale Kaltbiegeradius = 330 x Dicke nicht unterschritten wird.

PLEXIGLAS® Satinice optimal lichtstreuend, Technische Daten

Lichtmechanische Eigenschaften	**Lichtstreuendes PLEXIGLAS® Satinice** Farblos 0D010 DF	**PLEXIGLAS® XT** Weiß 00770	**PLEXIGLAS® XT** Weiß 01670	**Maßeinheit**	**Prüfvorschrift**
Transmissionsgrad	82	40	75	%	DIN 5036, T.3
Reflexionsgrad	10	45	15	%	DIN 5036, T.3
Intensitätshalbwertswinkel	25	80	8	°	DIN 5036
Streuvermögen	0,35	0,85	0,21	-	DIN 5036
Glanz bei					
20 °C	<5	>60	>70	-	DIN 67530
60 °C	<25	>80	>90	-	DIN 67530
85 °C	<15	>95	>95	-	DIN 67530

Bei diesen Werten handelt es sich um Richtwerte bei mittlerer Rohdichte. Geringe Abweichungen in Abhängigkeit der Plattendicke und als Folge der verfahrensbedingten Anisotropie des Materials können vorkommen. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Für die Richtigkeit der Angaben und die Resultate, die sich aus deren Gebrauch ergeben, kann jedoch keine Garantie übernommen werden.

PLEXIGLAS® Satinice optimal lichtstreuend

fein satiniert, extrudiert (bisher PLEXIGLAS® Satin Ice)

PLEXIGLAS® Satinice – optimal lichtstreuend sind gleichmäßig durch und durch mattierte **extrudierte** Platten. Sie enthalten spezielle Diffuserperlen. Diffuserperlen sind kugelförmige Polymerpartikel, die unsichtbar in die Platte „eingebettet“ sind und an denen das Licht immer wieder umgelenkt und gestreut wird. Dadurch wird eine optimale Lichtstreuung erreicht.

Vorteile & Eigenschaften

- die beidseitig satinierte (matte) Oberfläche
- angenehm schimmerndes Aussehen, edle Optik
- wirkt beim Berühren hautsympathisch
- für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet
- kaum Reflexion oder Absorption
- enorm hohe Lichttransmission
- außergewöhnlich gute Lichtstreuung (Diffusion)
- mehr Leuchtkraft bei gleichstarker Lichtquelle oder geringerer Energieaufwand bei gleicher Helligkeit

Anwendungen

- Lampenschirme
- Leuchtenabdeckungen
- Hinterleuchtungen
- im Bereich Ladenbau
- Messestände
- Möbel
- hochwertige Verkaufs-Displays (POS)

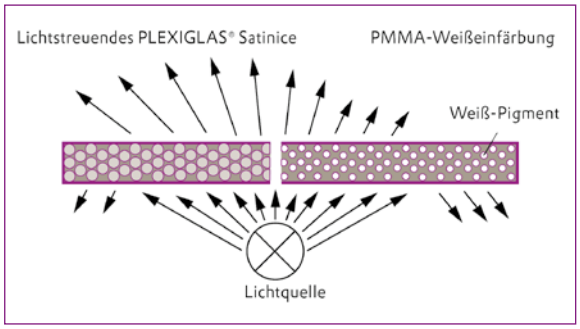


Abb. 1: Schema der lichttechnischen Vorteile von lichtstreuendem PLEXIGLAS® Satinice

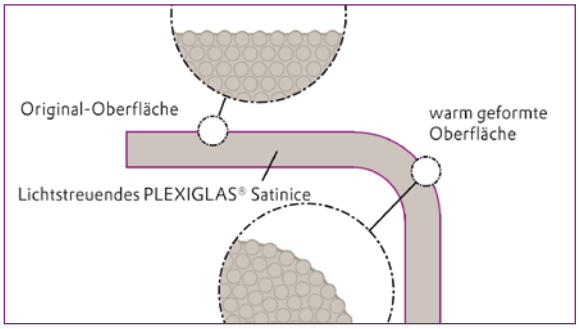


Abb. 2: Prinzip der Matt-Struktur von lichtstreuendem PLEXIGLAS® Satinice

Verarbeitung

Lichtstreuendes PLEXIGLAS® Satinice ist identisch gut verarbeitbar wie die PLEXIGLAS® XT Grundsorten. Unter werkstoffgerechten Bedingungen lässt es sich einwandfrei sägen, bohren, fräsen und schleifen. Die Kanten sind mit Filzband bzw. Schwabbelscheibe auf Glanz polierbar. Die Platten sind laserschneidbar (halbglänzende Kante) und wasserstrahlschneidbar (matte Kante). Lichtstreuendes PLEXIGLAS® Satinice ist sehr gut verklebbar – sowohl an der Kante als auch auf der Fläche – mit den Lösungsmittelklebstoffen ACRIFIX® 1S 0116 und 1S 0117 sowie den füllenden Polymerisationsklebstoffen ACRIFIX® 2R 0190 und 1R 0192. Die Klebnähte sind glänzend gegenüber der matten Oberfläche. Lichtstreuendes PLEXIGLAS® Satinice ist zwischen 150° C und 160° C thermoelastisch warm formbar. Der Vorteil gegenüber Platten mit geprägter Struktur ist, dass dabei die Matt-Oberfläche erhalten bleibt (Abb. 2)! Vortrocknen für die Warmformung ist nicht erforderlich, vorausgesetzt die Platten werden sachgerecht und mit ihren PE-Oberflächenschutzfolien gelagert. Auch kalt eingebogen montiert sind lichtstreuende PLEXIGLAS® Satinice Platten einsetzbar, wenn der minimale Kaltbiegeradius = 330 x Dicke nicht unterschritten wird.

PLEXIGLAS® Satinice, Technische Daten

Produkt	PLEXIGLAS® XT (20070; 29070)	Maßeinheit	Prüfvorschrift
Rohdichte ρ	1,19	g/cm³	ISO 1183
Schlagzähigkeit a_{cU} nach Charpy	15	kJ/m²	ISO 179/1fu
Kerbschlagzähigkeit a_{iN} nach Izod	1,6	kJ/m²	ISO 180/1A
Kerbschlagzähigkeit a_{cN} nach Charpy	-	kJ/m²	ISO 179/1eA
Zugfestigkeit σ_M 23 °C	72	MPa	ISO 527-2/1B/5
Dehnung beim Bruch ε_B	4,5	%	ISO 527-2/1B/5
Biegefestigkeit ρ_{bB} Normstab (80 x 10 x4 mm³)	105	MPa	ISO 178
Elastizitätsmodul E_t (Kurzzeitwert)	3300	MPa	ISO 527-2/1B/1
Min. zulässiger Kaltbiegeradius	330 x Dicke	-	-
Längenausdehnungskoeffizient α für 0 – 50 °C	$7 \cdot 10^{-5}$ (= 0,07)	1/K (mm/m °C)	DIN 53752-A
max. Dauergebrauchstemperatur	70	°C	-
Rückformtemperatur	>80; >80	°C	-
Vicat-Erweichungstemperatur	103	°C	ISO 306, Methode B50
Transmissionsgrad τ_{D65}	~ 92	%	DIN 5036, Teil 3
UV-Durchlässigkeit	nein; ja	-	
Oberflächenwiderstand ρR_{OA}	$5 \cdot 10^{13}$	Ohm	DIN VDE 0303 Teil 3
Wasseraufnahme (24 h, 23 °C) gegen Trockennzustand; Muster 60 x 60 x 2 mm³	38	mg	ISO 62, Methode 1

Bei diesen Werten handelt es sich um Richtwerte bei mittlerer Rohdichte. Geringe Abweichungen in Abhängigkeit der Plattendicke und als Folge der verfahrensbedingten Anisotropie des Materials können vorkommen. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Für die Richtigkeit der Angaben und die Resultate, die sich aus deren Gebrauch ergeben, kann jedoch keine Garantie übernommen werden.

PLEXIGLAS® Satinice fein satiniert

lichtstreuend, coextrudiert (bisher PLEXIGLAS® Crystal Ice)

PLEXIGLAS® Satinice – fein satiniert – sind **extrudierte** Platten, einseitig (SC) oder beidseitig (DC) mit Diffuserperlen veredelten mattierten Oberflächen. Diese satinierten Oberflächen zeichnen sich durch eine ausgezeichnete Grifffestigkeit aus und sind zudem unempfindlicher gegen Kratzer und Spuren des üblichen Gebrauchs. Dicken von 2 - 10 mm

Vorteile & Eigenschaften

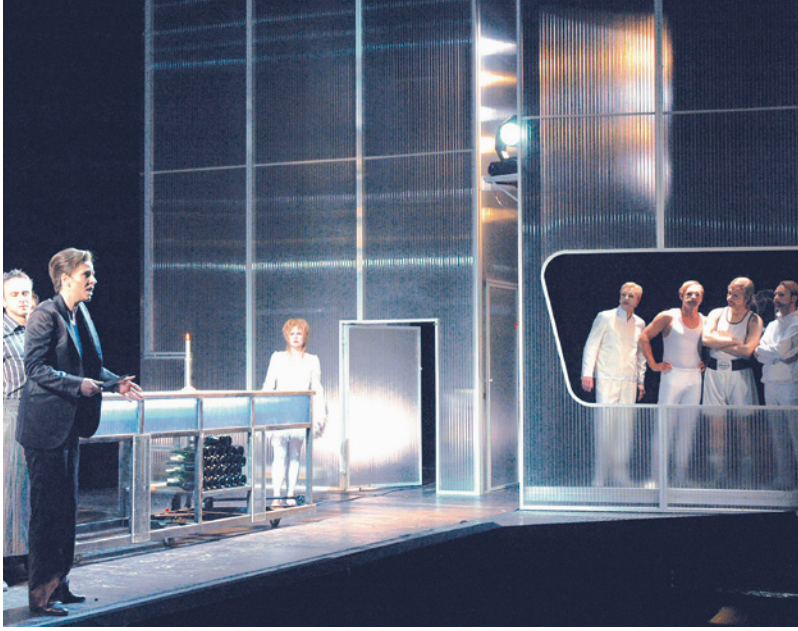
- exzellente Grifffestigkeit ohne störende Fingerabdrücke
- einfach zu verarbeiten
- komplettes Programm satinierter (matter) Platten mit vielfältigen Eigenschaften
- großes Farb- und Dickenspektrum
- Beim Warmformen und Tiefziehen bleibt die Oberflächenstruktur erhalten.
- abgestufte Lichtstreuung der Weiß-Töne
- ausgewogenes Verhältnis von Lichtstreuung und Transmissionsgrad
- unempfindlich gegen Gebrauchsspuren

Anwendungen

- Möbel,- Laden- und Messebau
- Lichtobjekte, Trennwände, Interior Design
- Alle Anwendungen, bei denen Transparenz, Brillanz, bessere Härte und Kratzfestigkeit sowie Farbstabilität und Witterungsbeständigkeit gefordert sind.

Verarbeitung

PLEXIGLAS® Satinice – fein satiniert – kann wie alle anderen extrudierten PLEXIGLAS® Platten gesägt, gefräst, gebohrt, geformt und verklebt werden. Der besondere Vorteil: Beim Warmformen und Tiefziehen bleibt die Oberflächenstruktur erhalten.



PLEXIGLAS® Stegplatten, Technische Daten

Richtwert-Tabelle	Einheit	PLEXIGLAS® Alltop SDP 16	PLEXIGLAS® Resist SDP 8 NO DROP	PLEXIGLAS® Resist SDP 16 NO DROP	PLEXIGLAS® Resist S4P 32 NO DROP
k-Wert	W/m^2K	2,5	3,4	2,5	1,6
Lichtdurchlässigkeit	%	ca. 91	ca. 84	ca. 86	ca. 76
UV-Durchlässigkeit	-	ja	nein	nein	nein
Plattendichte	mm	16	8	16	32
Stegabstand	mm	64	16	32	32
Dehnung beim Bruch ε_B	5,5	%	ISO 527-2/1B/5		
Plattenbreiten	mm	980 1053 1200	1200	980 1200	1200
NO DROP Vergütung		beidseitig und in den Kammern	auf einer Außenseite	auf einer Außenseite	auf einer Außenseite
ALLTOP Qualität		nein	nein	nein	nein
max. Gebrauchstemperatur	°C	70	70	70	70
Mögliche Ausdehnung durch Wärme und Feuchte	mm/m	ca. 5	ca. 6	ca. 6	ca. 6
Brandverhalten nach DIN EN 13501 DIN 4102 BS 476, Teil 7 NF 16-101		 Klasse E B2 Class 4 M4	 Klasse E B2 Class 4 M4	 Klasse E B2 Class 4 M4	 Klasse E B2 Class 4 M4

PLEXIGLAS® Stegplatten
Doppel-, Dreifach- und Vierfachplatten

PLEXIGLAS® Stegplatten sind garantiert witterungsbeständig, leicht zu verlegen, sonnenhitzeschützend, hagelfest, hoch lichtdurchlässig, robust, isolierend – in und am Haus.

PLEXIGLAS® Alltop Stegdoppelplatten:	**Klare Sicht zu allen Zeiten** Die ALLTOP-Vergütung macht die Plattenoberfläche besonders lichtdurchlässig und sorgt dafür, dass der Regen normalen Schmutz einfach abwäscht.
PLEXIGLAS® Heatstop Stegdoppel- und Stegvierfachplatten:	**Für angenehme Temperaturen** Unter einem Dach aus PLEXIGLAS® Heatstop heizt sich die Luft um bis zu 75 Prozent weniger auf als bei herkömmlicher, klarer Doppelverglasung.
PLEXIGLAS® Resist Stegdoppel- und Stegvierfachplatten:	**Stark gegen Naturgewalten** PLEXIGLAS® Resist ist die Robuste unter den Stegplatten. Hagel, Sturm und Eis können ihr nichts anhaben – sie besteht aus einem speziellen, verstärkten Acrylglas.
PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 Stegplatten mit AntiAlgenAusstattung:	**Lieber releaxen als putzen!** Eine Antwort auf verschmutze Dächer, die mit viel Aufwand gereinigt werden müssen, bietet die erstmals für Kunststoffüberdachungen produzierte AntiAlgen-Ausstattung.
PLEXIGLAS® Basic Stegdreifachplatten:	**Die preiswerte Alternative** Aufgrund ihres filigraneren, Material sparenden Aufbaus sind die Platten z.B. besonders gut für kleinere Dächer – mit nicht ganz so hohen Anforderungen an Schnee- und Windlast – geeignet.

Vorteile & Eigenschaften

Ein starkes Leichtgewicht
Selbst die schwerste Platte unseres Bedachungssortimentes bringt ein Gewicht von weniger als 6 Kilogramm pro Quadratmeter auf die Waage. Das spart Kräfte beim Verlegen und minimiert die Anzahl der benötigten Helfer.

Langlebigkeit durch eingebauten UV-Schutz
Dächer bilden den Abschluss des Bauwerkes und sind Wind und Wetter ausgesetzt. Gerade deshalb sind Haltbarkeit und Langlebigkeit wichtige Kaufkriterien. PLEXIGLAS® Steg- und Wellplatten bieten jahrzehntelangen Schutz vor den Folgen von UV-Strahlung, Vergilbung und Lichtverlust, denn es besteht durch und durch aus Naturally UV-Stable Molekülen. Somit ist die gesamte Platte geschützt, nicht nur an der Oberfläche.

Anwendungen

- Terrassendächer
- Wintergärten
- Hallenverglasungen
- Gewächshäuser
- Carports
- Trennwände
- kreative Innenanwendungen

Viele Farben und Oberflächen

PLEXIGLAS® Steg- und Wellplatten sind in drei Oberflächenvarianten und sechs Farben erhältlich. Neben der farblosen Ausführung, dem klassichen „weiß“ oder „braun“, gibt es die Trendfarben „cool blue“, „grau“ und „opal“.

PLEXIGLAS® XTW, Technische Daten

Produkt	PLEXIGLAS® XT (20070; 29070)	Maßeinheit	Prüfvorschrift
Rohdichte ρ	1,19	g/cm³	ISO 1183
Schlagzähigkeit a_{cU} nach Charpy	15	kJ/m²	ISO 179/1fu
Kerbschlagzähigkeit a_{iN} nach Izod	1,6	kJ/m²	ISO 180/1A
Kerbschlagzähigkeit a_{cN} nach Charpy	-	kJ/m²	ISO 179/1eA
Zugfestigkeit σ_M 23 °C	72	MPa	ISO 527-2/1B/5
Dehnung beim Bruch ε_B	4,5	%	ISO 527-2/1B/5
Biegefestigkeit ρ_{bB} Normstab (80 x 10 x4 mm³)	105	MPa	ISO 178
Elastizitätsmodul E_t (Kurzzeitwert)	3300	MPa	ISO 527-2/1B/1
Min. zulässiger Kaltbiegeradius	330 x Dicke	-	-
Längenausdehnungskoeffizient α für 0 – 50 °C	$7 \cdot 10^{-5}$ (= 0,07)	1/K (mm/m °C)	DIN 53752-A
max. Dauergebrauchstemperatur	70	°C	-
Rückformtemperatur	>80; >80	°C	-
Vicat-Erweichungstemperatur	103	°C	ISO 306, Methode B50
Transmissionsgrad τ_{D65}	~ 92	%	DIN 5036, Teil 3
UV-Durchlässigkeit	nein; ja	-	
Oberflächenwiderstand ρ R_{OA}	$5 \cdot 10^{13}$	Ohm	DIN VDE 0303 Teil 3
Wasseraufnahme (24 h, 23 °C) gegen Trockenzustand; Muster 60 x 60 x 2 mm³	38	mg	ISO 62, Methode 1

Bei diesen Werten handelt es sich um Richtwerte bei mittlerer Rohdichte. Geringe Abweichungen in Abhängigkeit der Plattendicke und als Folge der verfahrensbedingten Anisotropie des Materials können vorkommen. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Für die Richtigkeit der Angaben und die Resultate, die sich aus deren Gebrauch ergeben, kann jedoch keine Garantie übernommen werden.

PLEXIGLAS® XTW
Wellplatten

Extrudierte, transparente Wellplatten, UV-undurchlässig, schlagzähe (resist) und hitzemindernde (heatstop) Varianten, glasklar, farbig, glatt oder strukturiert, robust und garantiert hagelfest, unübertroffen witterungsbeständig, einfach und ohne viel Zubehör verlegbar, eigensteif und leicht, dauerhaft brillant, 10-Jahres-Garantie auf Farbigkeit.

PLEXIGLAS® Resist Wellplatten:	**Stark gegen Naturgewalten** PLEXIGLAS® Resist WP sind gegenüber herkömmlichem Acrylglas erhöht bruchfest und garantiert hagelfest. Schneesicher und leise bei Regen.
PLEXIGLAS® Heatstop Wellplatten:	**Für angenehme Temperaturen** Unter Dächern der PLEXIGLAS® Heatstop WP bleibt es auch bei Sommersonnenhitze angenehm kühl und dennoch hell.
PLEXIGLAS® Basic Wellplatten und Trapezplatten:	**Die preiswerte Alternative** PLEXIGLAS® Basic WP ist mit 1,5 Millimetern Dicke die Schlankeste unter den PLEXIGLAS® Wellplatten.

Eigenschaften und Vorteile

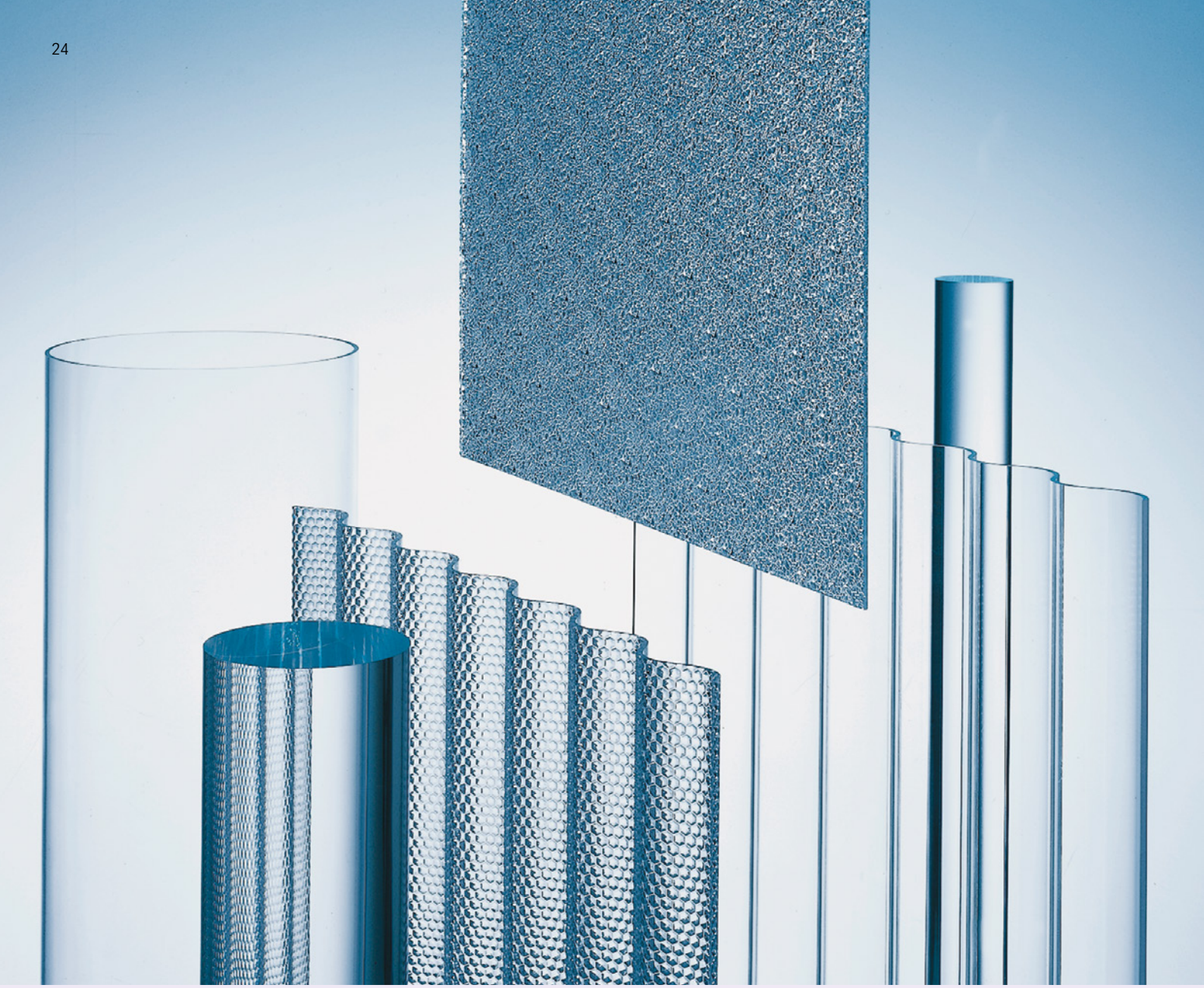
- schlagzähe (resist) und hitzemindernde (heatstop) Varianten
- Sinuswellenform 76/18, 130/30 oder 177/51
- robust und garantiert hagelfest
- unübertroffen witterungsbeständig
- einfach und ohne viel Zubehör verlegbar
- eigensteif und leicht
- dauerhaft brillant
- 30-Jahres-Garantie (höchste Lichtdurchlässigkeit ohne Vergilbung)

Anwendungen

- Überdachungen
- Verkleidungen
- Carports
- Windschutz
- Industriehallendächer

Verlege- und Pflegehinweise

PLEXIGLAS® Resist WP 76/18/1,8 für Dächer und Fassaden werden punktuell auf einer ausreichend dimensionierten Unterkonstruktion befestigt. Die strukturierte Seite wird dabei nach unten bzw. innen verlegt. Bei richtiger Verlegung spült der Regen Verschmutzungen fort, trotzdem empfehlen wir zur Werterhaltung der Überdachung die PLEXIGLAS® Resist Wellplatten einmal jährlich gemäß unseren Pflegehinweisen zu reinigen.



PLEXIGLAS® GS/XT, Technische Daten

Produkt	PLEXIGLAS® GS (233; 222, 209)	PLEXIGLAS® XT (20070; 29070)	Maßeinheit	Prüfvorschrift
Rohdichte ρ	1,19	1,19	g/cm³	ISO 1183
Schlagzähigkeit a_{cU} nach Charpy	15	15	kJ/m²	ISO 179/1fu
Kerbschlagzähigkeit a_{iN} nach Izod	1,6	1,6	kJ/m²	ISO 180/1A
Kerbschlagzähigkeit a_{cN} nach Charpy	-	-	kJ/m²	ISO 179/1eA
Zugfestigkeit σ_M 23 °C	80	72	MPa	ISO 527-2/1B/5
Dehnung beim Bruch ε_B	5,5	4,5	%	ISO 527-2/1B/5
Biegefestigkeit ρ_{bB} Normstab (80 x 10 x4 mm³)	115	105	MPa	ISO 178
Elastizitätsmodul E_t (Kurzzeitwert)	3300	3300	MPa	ISO 527-2/1B/1
Min. zulässiger Kaltbiegeradius	330 x Dicke	330 x Dicke	-	-
Längenausdehnungskoeffizient α für 0 – 50 °C	$7 \cdot 10^{-5}$ (= 0,07)	$7 \cdot 10^{-5}$ (= 0,07)	1/K (mm/m °C)	DIN 53752-A
max. Dauergebrauchstemperatur	80	70	°C	-
Rückformtemperatur	>80; >80; >90	>80; >80	°C	-
Vicat-Erweichungstemperatur	115	103	°C	ISO 306, Methode B50
Transmissionsgrad τ_{D65}	~ 92	~ 92	%	DIN 5036, Teil 3
UV-Durchlässigkeit	nein	nein; ja	-	
Oberflächenwiderstand ρ R_{OA}	$5 \cdot 10^{13}$	$5 \cdot 10^{13}$	Ohm	DIN VDE 0303 Teil 3
Wasseraufnahme (24 h, 23 °C) gegen Trockenzustand; Muster 60 x 60 x 2 mm³	41	38	mg	ISO 62, Methode 1

PLEXIGLAS® GS, XT
Rohre, Rundstäbe, Vierkantstäbe, satinierte Rohre, EndLighten Rundstab

Fantasie braucht eine starke Form – ein großes Sortiment für Modellbau und Laboranwendungen, Möbel- und Leuchtenbau sowie für Laden- und Messebau. Oberflächen hochglänzend, poliert oder matt (DF), einfach zu bearbeiten, leicht zu polieren, geregelt warmbieg- bzw. formbar, Spezialausführungen sind einfach realisierbar.

Vorteile & Eigenschaften

Die hervorragenden Eigenschaften von PLEXIGLAS® Rohren und Stäben wie Transparenz, Brillanz, Lichtdurchlässigkeit und vor allem seine glatte Oberfläche machen eine Vielzahl von funktionalen und kreativen Anwendungen möglich.

Individuell

PLEXIGLAS® Rohre und Stäbe sind in verschiedenen Dimensionen, sowohl für technische als auch für dekorative Anwendungen, geeignet. Deshalb bieten wir ein breites Basisprogramm, das sofort abrufbar ist.
Auf Kundenwunsch fertigen wir außerdem jederzeit Rohre und Stäbe mit individuellen Dimensionen und Eigenschaften, zum Beispiel mit höherer Wärmeformbeständigkeit.

Anwendungen

- Modell-, Möbel- und Messebau
- Leuchtenbau
- Lebensmittelbereich und Ladenbau

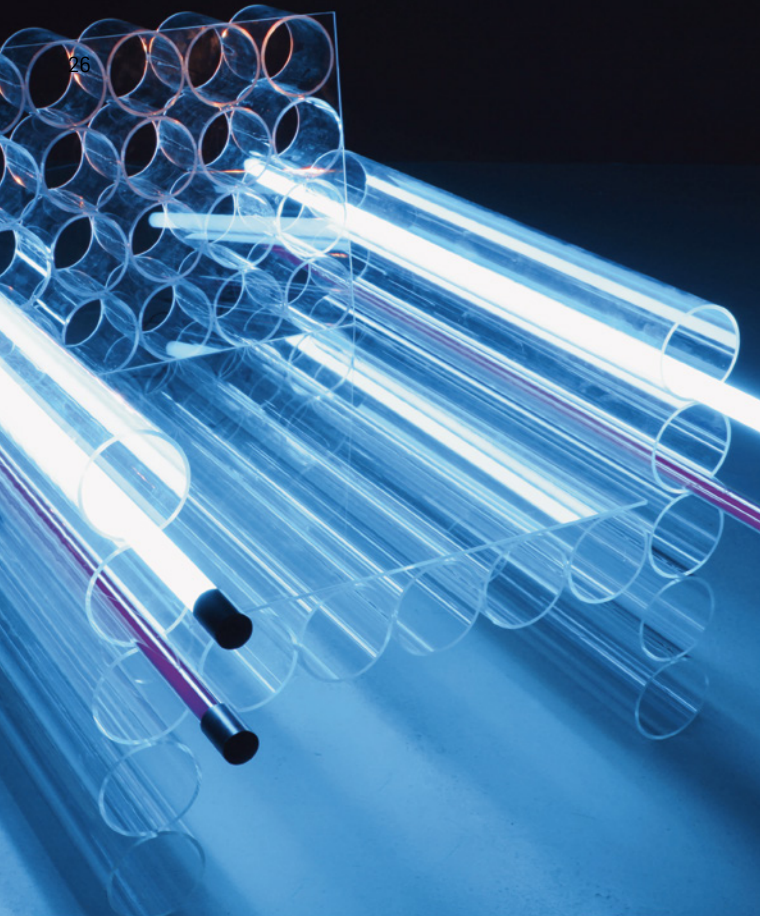
Verarbeitung

Bei Umformtemperaturen von 160° C bis 180° C (je nach Sorte) können die Rohre und Stäbe in beliebig viele Formen gebracht werden. Krümmungen und Abkantungen sind genauso einfach möglich wie das Formen von Knoten. Dabei behält das Material – die richtige Temperatur und Zeitwahl vorausgesetzt – immer seine Eigenschaften, vor allem die exzellente Oberfläche.

Produktneuheiten

PLEXIGLAS® XT Rohre mit großen Durchmessern
Außendurchmesser: 400, 450 und 500 mm
Wandstärken: 4 und 5 mm

Lichtleitende Rundstäbe aus PLEXIGLAS® LED
Außendurchmesser: 20 mm
Andere Durchmesser auf Anfrage
Das Besondere: Eine Lichtquelle am Stabende genügt, um den gesamten Rundstab gleichmäßig leuchten zu lassen. Möglich wird dies durch das besondere Lichtleitverhalten von PLEXIGLAS® EndLighten.



CliniClowns
CliniClowns.

O2
alive
power water

PLEXIGLAS® GS, XT
Rohre, Rundstäbe, Vierkantstäbe, satinierte Rohre, EndLighten Rundstab

Das Programm

Rohre werden mit Durchmessern von 5 bis 650 mm, in Längen bis 4000 mm sowie mit verschiedenen Eigenschaften, Oberflächen und Einfärbungen angeboten. Das Sortiment der Rund- und Vierkantstäbe umfasst Durchmesser bzw. Kantenlängen von 2 mm bis 100 mm und Längen bis 2000 mm.

Farblose PLEXIGLAS®
Rohre und Stäbe
bilden die Grundlage des Sortimentes. Die nachfolgend genannten Spezialitäten runden das Programm ab. Deren Eigenschaften und Formen sind auch untereinander kombinierbar.

Farbige PLEXIGLAS®
Rohre und Stäbe
können in transparenten, transluzenten, fluoreszierenden und gedeckten Einfärbungen hergestellt werden. Individuelle Hausfarben ergänzen das Programm.

PLEXIGLAS® Satinice
Rohre und Stäbe
haben eine edle, samtartige Oberfläche. Mit ihrer exzellenten Lichtstreuung und gleichzeitig hohen Lichtdurchlässigkeit bieten sie ungeahnte Chancen für modernstes Lichtdesign.

PLEXIGLAS® Resist
Rohre und Stäbe
zeichnen sich durch eine erhöhte Schlag- und Bruchfestigkeit aus. Sie eignen sich besonders für Anwendungen, bei denen es auf eine sehr hohe Robustheit ankommt.

Mit PLEXIGLAS® Rohren und Stäben können Sie...

...im Modellbau wichtige Details transparent machen.
Hier hat sich PLEXIGLAS® bereits zur Darstellung von technischen Abläufen bewährt.

...sich im Möbelbau mit unterschiedlichen Stilen an einen Tisch setzen.
PLEXIGLAS® ist ein sehr zurückhaltendes Material, das andere Materialien in ihrer Wirkung unterstützt und für Leichtigkeit in der gesamten Einrichtung sorgt.

...im Leuchtenbau alles ins rechte Licht rücken.
PLEXIGLAS® besitzt je nach Sorte eine hohe Lichtdurchlässigkeit und -streuung und ist wegen seiner Schlagzähigkeit besonders gut für Außenbeleuchtungen geeignet.

...im Lebensmittelbereich Appetit auf mehr wecken.
Hier ist PLEXIGLAS® zur Verwendung zugelassen und präsentiert jedes Nahrungsmittel farbecht und appetitlich.

...im Ladengeschäft ihre Produkte edel präsentieren.
PLEXIGLAS® ist brillant und besonders gut für hochwertige Produktpräsentationen geeignet.
Sie können im Messe- oder Ladenbau alles in den Vordergrund stellen. PLEXIGLAS® ist dezent aufmerksamkeitswirksam und schützt mit seiner Bruchfestigkeit die Ausstellungsstücke vor äußeren Einflüssen.

Materials Services
Plastics Austria

Linz-Hörsching
Industriezeile 4,
4063 Hörsching, Österreich
T. +43 7229 73021-0
F: +43 7229 73021-29

Wien
Lamezanstraße 17
1230 Wien, Österreich
T. +43 1 6167510-0
F: +43 1 6167510-33

Graz
Herrgottwiesgasse 149
8055 Graz, Österreich
T. +43 316 585502
F: +43 316 585502-9

www.tkpa.at

© | identity.co.at

2017 – Satz- und Druckfehler vorbehalten

engineering.tomorrow.together.