

Anwendungsbezogene Charakteristik von PLEXIGLAS®

PLEXIGLAS® GS

PLEXIGLAS® XT

gegossen

extrudiert

absolut farblos und klar	
bruchfest bis schlagzäh (PLEXIGLAS RESIST® HP)	bruchfest bis schlagzäh (PLEXIGLAS RESIST® 45 ... 100)
unerreicht witterungs- und alterungsbeständig	
hochqualitative Oberfläche und Planität; glänzend, strukturiert (Struktur Trend) oder matt (PLEXIGLAS SATINICE® DC/SC)	sehr gute Oberfläche; glänzend, strukturiert oder matt (PLEXIGLAS® Crystal Ice)
Massivplatten, Blöcke, Rohre, Rund- und Vierkantstäbe	Massivplatten, Rohre, Rundstäbe, Stegplatten, Wellplatten, Spiegelplatten
2 mm bis 160 mm massive Dicke	1,5 mm bis 25 mm Dicke bei Massivplatten, 8 mm, 16 mm und 32 mm bei Stegplatten
Standardformat 3050 x 2030 mm ausgewählte Produkte bis 8000 x 3000 mm	Standardformat 3050 x 2050 mm, Überlängen und Sonderformate auf Anfrage
über 50 Standard-Einfärbungen	über 25 Standard-Einfärbungen
gegen verdünnte Säuren und gegen Alkalien gut beständig	
gegen organische Lösungsmittel begrenzt beständig	
sehr einfach zu bearbeiten, ähnlich Hartholz	einfach zu bearbeiten, ähnlich Hartholz
in breitem Verarbeitungsspielraum gut warmformbar	unter optimalen, gleichbleibenden Bedingungen sehr gut warmformbar
sehr gut und fest verklebbar, z. B. mit Reaktionsklebstoffen (z. B. ACRIFIX® 190, 192)	sehr gut verklebbar, auch mit Lösungsmittelklebstoffen (z. B. ACRIFIX® 116, 117)
brennbar etwa wie hartes Holz; sehr geringe Rauchentwicklung; Brandgase ungiftig und nicht korrosiv	
anwendbar bis ca. 80 °C	anwendbar bis ca. 70 °C

Übersicht der PLEXIGLAS® Sorten und zugehörigen Produktgruppen

PLEXIGLAS® GS

PLEXIGLAS® GS 209

UV-undurchlässige Sondersorte mit erhöhter Wärmeformbeständigkeit und besserer Chemikalienresistenz.

PLEXIGLAS® GS 218

UV-durchlässige Sondersorte für hohe Anforderungen (z. B. für Lichtleiter).

PLEXIGLAS® GS 222

Standardsorte für Blöcke ab 30 mm Dicke, UV-undurchlässig.

PLEXIGLAS® GS 231

UV-undurchlässige Sondersorte für Anwendungen, die hohen UV-Schutz benötigen, sowie für Gebiete mit starker Sonneneinstrahlung.

PLEXIGLAS® GS 232

Standardsorte für Rohre, UV-undurchlässig.

PLEXIGLAS® GS 233/0F00

Standardsorte für Massivplatten von 2 bis 25 mm Dicke, weitgehend UV-undurchlässig.

PLEXIGLAS® GS 235

Farblose Sondersorte mit erhöhter Wärmeformbeständigkeit bei leichterer Umformbarkeit (z. B. für Sanitärteile).

PLEXIGLAS® GS 241, 245, 249

Sondersorten für Flugzeugverglasungen zugelassen, UV-undurchlässig, mit hoher optischer Güte.

PLEXIGLAS® EndLighten

UV-undurchlässige, „vorwärtsstreuende“ Sondersorte für kantenbeleuchtete, energiesparende und extrem flache Leuchtschilder.

PLEXIGLAS® GS Einfärbungen

Durchsichtige, durchscheinende, lichtundurchlässige oder fluoreszierende Standard- und Sondersorten.

PLEXIGLAS RESIST® HP

Sondersorte von Massivplatten mit höherer Schlagzähigkeit und geringerer Steifigkeit, mit glänzenden oder matten Oberflächen, UV-undurchlässig, für Zweirad-Windshields, Messe- und Ladenbau, Schutzverglasungen usw.

PLEXIGLAS SATINICE®

SC und DC

Einseitig (SC) und beidseitig (DC) satinierte, farblose und eingefärbte Standardsorten für Möbel, Displays, Lichtwerbung und Lichtobjekte.

PLEXIGLAS SOUNDSTOP® GS

UV-undurchlässige Massivplatten-Sondersorte, entspricht ZTV-Lsw 88, EN 1793 und EN 1794 für Lärmschutzwände.

PLEXIGLAS SOUNDSTOP® GS CC

UV-undurchlässige Massivplatten-Sondersorte mit integrierten PA-Fäden, entspricht ZTV-Lsw 88, EN 1793 und EN 1794 für Lärmschutzwände.

PLEXIGLAS SUNACTIVE® GS ¹⁾

UV-durchlässige und sehr UV-beständige, farblose und transparent-farbige Sondersorten für Solarien-Liegen.

PLEXIGLAS® GS SW und

PLEXIGLAS FREE FLOW® GS SW

Leicht und besonders leicht (FREE FLOW) umformbare, farblose und eingefärbte Sondersorten, besser chemikalien- und wärmeformbeständig, für Sanitärteile.

PLEXIGLAS truLED®

UV-undurchlässige Sondersorten von Spezial-Einfärbungen für Lichtwerbeanlagen mit LED oder farbigen Leuchtstoffröhren.

PLEXIGLAS® MULTICOLOR

Sondersorten von Massivplatten ab 9 mm Dicke, die aus zwei oder drei durchsichtigen, durchscheinenden, lichtundurchlässigen oder fluoreszierenden Farbschichten bestehen und glänzende, matte oder strukturierte Oberflächen haben; für Anwendungen mit Ausfräsungen oder dekorativen Kanten-Effekten.

PLEXIGLAS® Struktur

Trend Line

Standardsorten farbloser und transparent-farbiger Massivplatten mit strukturierter Oberfläche für Balkonverkleidungen, dekorative Verglasungen und Werbeartikel.

Zur Gruppe unserer gegossenen Acrylat-Produkte gehören auch:

PLEXICOR®

Sondersorten von Massivplatten sowie Formteilen aus mineralgefülltem, gedeckt eingefärbtem Acryl-Werkstoff mit Oberflächen-Dekoren; für Arbeitsplatten und Objekte im Möbel-, Messe- und Ladenbau.

PARAPAN®

Hochglänzende Acryl-Massivplatten in 18 mm Hauptdicke mit speziellen gedeckten Standard- und Sondereinfärbungen für Möbelfronten.

1) Europ. Patent EP 1 164 633

