

# PLASKOLITE

## TUFFAK® POLYCARBONATPLATTEN

Informationsbroschüre

---



# TUFFAK POLYCARBONATPLATTEN

## TECHNOLOGIE FÜR DIE LEISTUNGS- UND ÄSTHETIKANFORDERUNGEN BESTIMMTER BRANCHEN

### ÜBER DIESE BROSCHÜRE

**Diese Broschüre bietet einen kurzen Überblick über** die Hauptmerkmale, die Unterschiede und die Anwendungsmöglichkeiten der verschiedenen TUFFAK-Platten.

**Nach Branchen geordnet,** sind für jedes einzelne Produkt typische Anwendungen angegeben. Produkte mit einem größeren Anwendungsspektrum sind in mehreren Branchenkategorien zu finden.

**Einzelheiten** über Eigenschaften, Garantie und Einhaltung der behördlichen Vorschriften sind auf der Website [www.plaskolite.com](http://www.plaskolite.com) nachzulesen.

### SPALTENÜBERSCHRIFTEN

**TUFFAK-Typ** Formelle Produktbezeichnung für Bestellungen und Nachfragen.

**Wesentliche Produktmerkmale** Wichtigste Merkmale, um die einzelnen Produkte leichter voneinander abgrenzen zu können.

**Typische Anwendungen** Häufige Anwendungen der einzelnen Produkte in den verschiedenen Branchen.

TUFFAK-Typ	Wesentliche Produktmerkmale	Typische Anwendungen
<b>GP</b>	Hohe Schlagzähigkeit, Durchsichtigkeit und Temperaturbeständigkeit	Industrieverglasungen, Maschinenverkleidungen, Strukturteile, Tiefgezogene und gefertigte Teile
<b>GP Muster</b>	Satin matte und prismatische Oberflächen	Industrieverglasungen, Sichtschutzverglasungen, Schilder, Displays und Beleuchtungsabdeckungen
<b>OP</b>	Optische Qualität	Gesichtsschutz, Schichtstoffplatten
<b>FI</b>	UL 94 V-0, 5VA, FAA-zugelassen, nicht UV-stabilisiert	Elektrische Geräte, Gerätegehäuse, Schaltanlagenabdeckungen und Flugzeuginnenraumkomponenten
<b>LF</b>	UL 94 V-0, FAA-zugelassen, UV-stabilisiert	Elektrische Geräte, Gerätegehäuse, Schaltanlagenabdeckungen, Beleuchtungskörper, Bauteile für die Luft- und Raumfahrt
<b>FD</b>	FDA-/ NSF-Zulassung für Lebensmittelkontakt	Maschinenschutzvorrichtungen, Behälter für unverpackte Lebensmittel, Bonbonschalen, Spuckschutz, Krankenhaustablets, Babywiegen, Inkubatoren und Lagerbehälter für medizinische Geräte



TUFFAK-Typ	Wesentliche Produktmerkmale	Typische Anwendungen
<b>SL</b>	Verbesserte Witterungsbeständigkeit im Freien	Flache und gebogene Schilder und Leuchtbuchstaben
<b>SL Matt</b>	Verbesserte Witterungsbeständigkeit im Freien durch matte Struktur (Satin)	Flache und gebogene Schilder, Leuchtbuchstaben und digitale Anzeigen (Displays)
<b>LD</b>	LED-Lichtdiffusion, verbesserte Witterungsbeständigkeit im Freien	Flache und gebogene Schilder und Leuchtbuchstaben mit LEDs
<b>NR</b>	Nicht reflektierend, UV-beständig; patentrechtlich geschützte matte Oberfläche, schlagzäh	Display- und Bildschirmschutz, Beschilderung, Linsen und Menütafeln mit reduzierter Blendung (AR)
<b>NR-C</b>	Nicht reflektierend (AR), UV-beständig, einseitig hartbeschichtet, satiniertes Oberfläche mit verbesserter Chemikalienbeständigkeit und reduzierter Blendung	Display- und Bildschirmschutz, Kraftstoffzapfanlagen, Schilder, Linsen und Menütafeln
<b>UV</b>	Hohe optische Qualität, verbesserte Witterungsbeständigkeit und Kaltverformbarkeit vor Ort	Überdachte Fußgängerwege, Eingangsüberdachungen, Markisen, Oberlichter, Lichtkuppeln, verglaste Torbögen und schräge, vertikale sowie gebogene Verglasungen
<b>SK</b>	Glatt und mit Prismen Struktur als Innenscheibe einer Lichtkuppel	Markisen, Oberlichter, Eingangsüberdachungen, als Innenscheibe doppelt verglaster Lichtkuppeln, schräge, vertikale und gebogene Verglasungen
<b>SK1 &amp; SK1 HD</b>	Glatt und prismatisch, optimiert zur Streuung und Verteilung des Lichts mit hoher Lichtdurchlässigkeit, UV-beständig	Markisen, Oberlichter, Eingangsüberdachungen, Lichtkuppeln, schräge, vertikale und gebogene Verglasungen



TUFFAK-Typ	Wesentliche Produktmerkmale	Typische Anwendungen
<b>SK1 CC</b>	Hochentwickelter IR-Filter zur Reduktion der Sonnenwärme und Maximierung der Durchlässigkeit für sichtbares Licht, UV-beständig	Markisen, Oberlichter, Eingangsüberdachungen, Lichtkuppeln, schräge, vertikale und gebogene Verglasungen
<b>AR</b>	Langanhaltende Abrieb- und Chemikalienbeständigkeit sowie Witterungsbeständigkeit im Freien	Ersatzverglasung, Industrieabschirmung, Sicherheitskomponenten
<b>15</b>	Langanhaltende Abrieb- und Chemikalienbeständigkeit sowie Witterungsbeständigkeit im Freien, fünfzehn (15) Jahre eingeschränkte Produktgarantie	Architektonische Verglasung für Wohngebäude, Einzelhandel, Verkehrszentren und psychiatrische Einrichtungen
<b>AMGARD</b>	AMGARD enthält einen antimikrobiellen Wirkstoff mit Silber Ionen, der das Wachstum von Mikroorganismen auf der Oberfläche verhindert, nach ISO 22196 geprüft	Schutzwände und Barrieren
<b>AMGARD SR</b>	AMGARD enthält einen antimikrobiellen Wirkstoff mit Silber Ionen, der das Wachstum von Mikroorganismen auf der Oberfläche verhindert, und besitzt eine kratzfeste Beschichtung, nach ISO 22196 geprüft	Kratzfeste Schutzwände und Barrieren
<b>CA</b>	Optische Qualität, UV-verbesserte Platte, erfüllt die ICB-Entflammbarkeitsklasse A, besteht die Prüfung nach NFPA 286	Wandverkleidungen, Deckenverkleidungen und Dekorplatten
<b>CA-UV</b>	UV-optimierte Platte in optischer Qualität, die die Entflammbarkeit gemäß ICB-Klasse A erfüllt; NFPA 286	Außenverglasungen und Vordächer
<b>CA-AR</b>	Verbesserte Abriebfestigkeit, Entflammbarkeit: ICB-Klasse A, besteht die Prüfung nach NFPA 286	Flache architektonische Verglasungen, Bushaltestellen, schützende Wandverkleidungen, Trennwände und Sicherheitsbarrieren



TUFFAK-Typ	Wesentliche Produktmerkmale	Typische Anwendungen
<b>AF</b>	Beidseitig beschichtetes Produkt mit Anti-Beschlag-Eigenschaften, erfüllt ANSI Z87.1 (2020)	Persönliche Schutzschilder, Skibrillen, Schwimmbrillen, Unterwasserfotografie-Ausrüstung, Gesichtsschutz, Arbeitsschutz und Feuerwehrhelme
<b>FC</b>	Kalt formbar und biegsam, erfüllt ANSI Z26.1 AS-6	Motorrad- und Wohnmobil-Windschutz, Gesichtsschutz und Anwendungen mit geformten Komponenten
<b>CG375, CG500, CG750</b>	Erfüllt ASTM F 1915; ASTM F 1233; H.P. White TP 0500	Verglasung von Gefängnissen, Haftanstalten und psychiatrischen Anstalten
<b>BR750</b>	Erfüllt UL 752 Stufe 1	Beschusshemmende Verglasungen für Behörden, Institutionen und gewerbliche Einrichtungen
<b>BR1000</b>	Erfüllt UL 752 Stufe 2; ASTM F 1233; ASTM F 1915; H.P. Weiß TP 0500	Beschusshemmende Verglasungen für Behörden, Institutionen, Banken und gewerbliche Einrichtungen
<b>BR1250</b>	Erfüllt UL 752 Stufe 3; NIJ Stufe II, IIIA; ASTM F 1233; ASTM F 1915, H.P. Weiß TP 0500	Beschusshemmende Verglasungen für Behörden, Institutionen, Banken und gewerbliche Einrichtungen
<b>MS1250</b>	Erfüllt die UL 752 Stufe 6, Schutz vor mehrfachen Schüssen mit 9 mm (Uzi), Beschuss und zusätzlich Flinte	Beschusshemmende Verglasung für schwere Bedrohungen
<b>Lumen XT</b>	Hervorragende Diffusion von LED- und konventionellem Licht, breites Spektrum an Streuungsgraden, erfüllt UL 94 V-0, 5VA	LED- und konventionelle Innenbeleuchtungen
<b>Lumen XT-V</b>	Hervorragende Diffusion von LED- und konventionellem Licht, breites Spektrum an Streuungsgraden, erfüllt UL 94 V-0, 5VA	LED- und konventionelle Innenbeleuchtungen



TUFFAK-Typ	Wesentliche Produktmerkmale	Typische Anwendungen
<b>DX-NR</b>	Speziell formuliert für hervorragende Diffusion von LED-Licht mit verbesserter Witterungsbeständigkeit	LED- und konventionelle Außenbeleuchtungen
<b>IR</b>	Entspricht den Tönungen 3 und 5 für Schweißarbeiten, erfüllt ANSI Z87.1, EN 169: CSA Z94.3	Gesichtsschutz für Brennschweißen und -schneiden, allgemeiner IR-Schutz, Schweißerschutzvorhang
<b>LS</b>	In Tönungen mit Blockern für IR-Strahlung, sichtbares Licht und UV-Laserstrahlen erhältlich, nach ANSI Z136.7 zertifiziert	Tür- und Raumfenster, Stehtafeln und Abschirmungen, modulare Barrieren und Gehäuse, bei denen eine reflektierende Laserlichtabschirmung erforderlich ist
<b>WC</b>	Blockiert wirksam 100 % des schädlichen UV-Lichts und des gefährlichen blauen Lichts, einer häufigen Ursache für die sogenannte „Schweißblende“, erfüllt AWS F2:3M:2011	Schweißerschutzvorhänge, Abschirmungen, Kabinen, Abdeckungen und Laufstege, Sonnenstudios und andere Bereiche mit hohem UV-Anteil und sichtbarem Licht
<b>MG</b>	0,750" - 2,0" Stärke für Bearbeitungen, strukturierte Oberfläche	Bearbeitete Teile wie Verteiler, Isolatoren, Membranen, Elektro-, Halbleiter- und Militäranwendungen
<b>WG</b>	0,750" - 2,0" Stärke, transparent	Sichtfenster für Panzer/Schiffe, Sichtfenster, medizinische Komponenten, militärische Anwendungen
<b>AU</b>	UV- und abriebfest, ultra-durchsichtig, hohe Durchlässigkeit für sichtbares Licht	Schichtstoffplatten für Sonderanwendungen
<b>UC</b>	Hohe Lichtdurchlässigkeit, hohe optische Qualität	Vordächer von Militärflugzeugen, Schichtstoffplatten für Sonderanwendungen
<b>SQ</b>	Hohe optische Qualität	Hohe optische Qualität mit Vorgaben, die auf die Endanwendung abgestimmt sind



TUFFAK-Typ	Wesentliche Produktmerkmale	Typische Anwendungen
<b>HV</b>	UV- und abriebfest, Platte mit hoher optischer Qualität und Materialstärke, erfüllt ANSI Z26.1 AS-4	Verglasung von forstwirtschaftlichen Geräten, landwirtschaftlichen und im Industrieumfeld genutzten Fahrzeugen
<b>TX</b>	Erweiterte UV- und abriebfeste Verglasung für Fenster, erfüllt ANSI Z26.1 AS-4 und FMVSS 302	Heckscheiben von Wohnmobilen, Bau- und Nutzfahrzeugen
<b>BG</b>	UV- und abriebfest, optische Leistung erfüllt ANSI Z26.1 AS-4 und FMVSS 302	Verglasung von Busfenstern
<b>DG</b>	Sehr gute Optik und Abriebfestigkeit für Fahrerschutz, erfüllt FMVSS 205/ANSI Z26.1. AS4	Im Verkehrswesen für die Schutzumhausung der Busfahrer zugelassene Verglasung
<b>TG</b>	Hohe optische Leistung mit verbesserter UV- und Abriebfestigkeit, erfüllt FRA 49 CFR 223 & 49 CFR 238 für Entflammbarkeit, Rauch, Durchschusshemmung und Schlagzähigkeit	Verglasung von Reisezugwagen
<b>Marine 5</b>	Sehr gute optische Durchsichtigkeit, geringe optische Verzerrung, UV-, abrieb- und chemikalienbeständig	Flexible Abtrennungen auf Schiffen, Einfassungen für Zelte und Markisen
<b>VR</b>	Hohe optische Qualität, geringe optische Verzerrung, sehr gute Durchsichtigkeit, verbesserte UV-Beständigkeit	Flexible Abtrennungen auf Schiffen, Einfassungen für Zelte und Markisen
<b>AL</b>	Hohe optische Qualität, abriebfest, chemikalien- und UV-beständig	Schichtstoffplatten für die Automobilbranche

# PLASKOLITE

HERSTELLUNG HOCHWERTIGER  
KUNSTSTOFFPLATTEN,  
POLYMERE UND PROFILE

1950  
GEGRÜNDET

## UNSERE MISSION

WIR HABEN UNS ZUM ZIEL GESETZT, ERSTKLASSIGE THERMPLASTISCHE FOLIEN UND PLATTEN, BESCHICHTUNGEN UND POLYMERE HERZUSTELLEN UND WELTWEIT ZU VERTREIBEN, INDEM WIR LANGFRISTIGE KUNDENBEZIEHUNGEN AUFBAUEN UND EINEN REAKTIONSSCHNELLEN KUNDENSERVICE BIETEN.

## HERSTELLUNGS STANDORTE



Globales  
Hauptquartier  
Columbus, OH

IN PRIVATBESITZ

120+  
FERTIGUNGSLINIEN

2000+  
MITARBEITER

## UNSERE SÄULEN DER NACHHALTIGKEIT

### WIR TRAGEN DAZU BEI DIE WELT ZU EINEM BESSEREN ORT ZU MACHEN

Seit seiner Gründung ist PLASKOLITE bestrebt, seinen Mitarbeitenden, Kunden, Mitmenschen und der Welt im Allgemeinen mit Freundlichkeit, Würde und Respekt zu begegnen. Aus diesem Grund arbeiten wir auf nachhaltige Art und Weise beständig an der Entwicklung nachhaltiger Produkte für künftige Generationen. Dieses kontinuierliche Engagement zeigt sich im Nachhaltigkeitskonzept von PLASKOLITE:

### WAS WIR MACHEN

Vielseitige, hochwertige und langlebige Thermoplaste - keine Einwegkunststoffe



### WIE WIR ES MACHEN

Die Art, wie wir unsere Produkte herstellen, spiegelt unsere Philosophie der kontinuierlichen Verbesserung der Umweltverträglichkeit wieder



### WIE WIRD ES VERWENDET

Unsere Thermoplaste leisten einen wichtigen Beitrag zum menschlichen Wohlbefinden, zur Energieeinsparung und zur Lebensqualität



Diese Vorschläge und Angaben beruhen auf Informationen, die wir für zuverlässig halten. Sie werden nach bestem Wissen und Gewissen, aber ohne Garantie angeboten, da die Nutzungsbedingungen und -methoden nicht von uns kontrolliert werden können. Wir empfehlen dem potenziellen Nutzer vor einer Anwendung im kommerziellen Maßstab die Eignung unserer Materialien und unsere Vorschläge zu überprüfen.

© 2024 PLASKOLITE, LLC 03122024  
TUFFAK® POLYCARBONATPLATTE INFORMATIONSBROSCHÜRE PLASKOLITE LLC

PLASKOLITE

400 W Nationwide Blvd, Suite 400  
Columbus, OH 43215  
800.848.9124 • Fax: 877.538.0754  
plaskolite@plaskolite.com  
www.plaskolite.com

BRO120\_TUF\_SHEET\_DE