

# PLASKOLITE

**TUFFAK®**

**Guia de**

**PRODUTOS CHAPAS**

---



# CHAPAS DE POLICARBONATO TUFFAKS

TECNOLOGIA DE PONTA, DESENVOLVIDA PARA ATENDER DEMANDAS DE DESEMPENHO E ESTÉTICA

## Sobre este guia

**Concebido como uma ferramenta de referência**, trápida, este guia resume as principais características, diferenças e aplicações das chapas de TUFFAK.

**Organizado por indústria**, mostra aplicações típicas para cada produto. Os produtos com usos mais amplos estão listados em várias categorias de indústria.

**Para obter maiores informações** sobre as propriedades, garantia e conformidade com normas, acesse: [www.plaskolite.com](http://www.plaskolite.com)

Informações sob os títulos das colunas

**A Grade de Produtos TUFFAK** lista designações formais de produtos para consultas e referências

**As Principais características do produto** descrevem os principais atributos e ajudam a diferenciar os produtos.

**As Aplicações típicas** descrevem os usos mais comuns de cada produto no setor.

Grade de produtos TUFFAK	Principais características do produto	Aplicações típicas
<b>GP</b>	Alta resistência a impacto, claridade e altas temperaturas	Envidraçamento industrial, proteção de máquinas, peças estruturais, componentes termoformados e fabricados
<b>GP texturizado</b>	Acabamentos de superfície granulada, antirreflexo e prismática	Envidraçamento industrial, envidraçamento para privacidade, signs, displays, e proteções com difusão de luz
<b>OP</b>	Qualidade óptica	Viseiras, laminados
<b>FI</b>	Classificação UL 94 V-0 e 5VA; FAA; sem estabilização de UV	Dispositivos elétricos, compartimentos para equipamentos, proteção para painéis de comando e componentes para interior de aeronaves
<b>LF</b>	Classificação UL 94 V-0; FAA, com estabilização de UV	Dispositivos elétricos, compartimentos para equipamentos, proteção para painéis de comando, dispositivos de iluminação e componentes aeroespaciais
<b>FD</b>	Conformidade com a FDA para contato com alimentos	Proteção de máquinas, silos para armazenamento de grãos a granel, moldes para doces, visores de proteção para alimentos, bandejas de hospital, berços, incubadoras e contêineres para armazenamento de dispositivos médicos
<b>SL</b>	Desempenho aprimorado para resistência a intempéries no uso em ambientes externos	Faces de placas planas e perfiladas e letras moldadas
<b>SL Antirreflexo</b>	Desempenho aprimorado para resistência a intempéries no uso em ambientes externos, com superfície texturizada antirreflexo	Comunicação visual de fachadas, planas ou moldadas, letras moldadas e displays digitais
<b>LD</b>	Difusão de luz LED; desempenho aprimorado para resistência a intempéries no uso em ambientes externos	Comunicação visual de fachadas, planas ou moldadas, e letras moldadas usando LEDs



Grade de produtos TUFFAK	Principais características do produto	Aplicações típicas
<b>NR</b>	Não reflexivo; resistente a UV; superfície fosca exclusiva; resistência a impacto	Proteção de visores e telas, sinalização, lentes e painéis de cardápio
<b>NR-C</b>	Não reflexivo; resistente a UV; um lado com revestimento rígido; superfície texturizada	Proteção de visores e telas, sistemas de distribuição de combustível, sinalização, lentes e painéis de cardápio com resistência química aprimorada
<b>UV</b>	Alta qualidade óptica; desempenho aprimorado para resistência a intempéries no uso em ambientes externos e pode ser conformado a frio no local	"Passarelas de pedestres cobertas, coberturas de entradas, toldos, claraboias, envidraçamentos" em arco, envidraçamentos verticais ou inclinados e curvos
<b>SK</b>	Projetado como luz interna de clarabóias de cúpula dupla	Toldo, claraboias, cobertura de entradas, abóbadas, envidraçamentos inclinados, verticais e curvos
<b>SK1</b>	Padrão prismático otimizado para difundir e distribuir luz com alta transmissão; resistente a UV	Toldo, claraboias, cobertura de entradas, abóbadas, envidraçamentos inclinados, verticais e curvos
<b>AR</b>	Resistência a riscos e abrasão de longa duração; desempenho aprimorado para resistência a intempéries no uso em ambientes externos e alta resistência a produtos químicos	Resistência a quebra para substituição do vidro, envidraçamento para proteção de máquinas na indústria, proteção para componentes de segurança
<b>15</b>	Resistência a riscos e a abrasão de longa duração; desempenho aprimorado para resistência a intempéries no uso em ambientes externos e alta resistência a produtos químicos; garantia do produto limitada a quinze (15) anos	Vidros arquitetônicos para prédios residenciais, varejo, centros de transporte, instalações psiquiátricas, aplicações de anti-vandalismo e outros
<b>FC</b>	Revestimento resistente à abrasão nos dois lados; moldável a frio e ou termo conformável; atende às normas ANSI, Z26.1 e AS-6 dentre outras	Para-brisas de veículos recreativos e motocicletas, viseiras e aplicações moldadas
<b>CG375, CG500,</b>	Atende às normas ASTM F 1915; ASTM F 1233;	Cadeias, prisões, vidros para contenção
<b>CG750</b>	H.P. White TP 0500	psiquiátrica e para detenção



Grade de produtos TUFFAK	Principais características do produto	Aplicações típicas
<b>BR750</b>	Atende à norma UL 752	Vidros com resistência balística para instalações governamentais, institucionais e comerciais
<b>BR1000</b>	Atende às normas UL 752 Nível 2; ASTM F 1233; ASTM F 1915; H.P. White TP 0500	Envidraçamento de resistência balística para instalações governamentais, institucionais, e comerciais
<b>BR1250</b>	Atende às normas UL 752 Nível 3; NIJ Nível II; ASTM F 1233; ASTM F 1915; H.P. White TP 0500	Envidraçamento de resistência balística para instalações governamentais, institucionais, e comerciais
<b>MS1250</b>	Atende à norma UL 752 Nível 6	Envidraçamento de resistência balística para instalações de alto índice de periculosidade
<b>Lumen XT</b>	Níveis superiores de difusão e transmissão de luz de LED ou convencional; ampla gama de níveis de difusão e altos índices de transmissão de luz	Luminárias internas de LED convencionais
<b>Lumen XT-V</b>	Atende à norma UL 94 V-0, 5VA	Para uso com LED em ambiente interno e equipamentos de iluminação convencionais
<b>DX-NR</b>	Formulado especificamente para a superior difusão de luz do LED com desempenho aprimorado para resistência a intempéries no uso em ambientes externos	LED exterior e equipamentos de iluminação convencionais
<b>IR</b>	Atende às normas para máscaras de solda categorias 3 e 5; está em conformidade com as normas ANSI Z87.1, EN 169: CSA Z94.3	Máscaras de proteção para soldagem fl e corte, proteção geral de IR, cortina de solda
<b>MG</b>	0,750" a 2,0" de espessura para usinagem, superfície texturizada	Distribuidores, isoladores, diafragmas, elétricas, semicondutores, aplicações militares
<b>WG</b>	0,750" a 2,0" de espessura, transparente	Janelas para tanques/embarcações, janelas de visualização, peças de equipamentos médicos, aplicações militares
<b>AU</b>	Resistência à abrasão e UV; ultra claro; alta transmissão de luz visível	Laminados especiais
<b>UC</b>	Alta transmissão de luz; alta qualidade óptica	Cabines de aviões militares, laminados especiais
<b>SQ</b>	Alta qualidade óptica	Alta qualidade óptica, personalizadas e desenvolvidas sob especificação com foco na aplicação final



Grade de produtos TUFFAK	Principais características do produto	Aplicações típicas
<b>HV</b>	Resistente à abrasão e UV; alta qualidade óptica para veículos off-road; atende à norma ANSI Z26.1 AS-4	Equipamentos florestais, envidraçamento de veículos agrícolas e industriais
<b>TX</b>	Envidraçamento resistente à abrasão e UV estendidos para janelas; atende às normas ANSI Z26.1 AS-4 e FMVSS 302	Janelas traseiras de trailers, veículos de construção e caminhões comerciais
<b>BG</b>	Resistência à abrasão e UV; desempenho óptico atende as normas ANSI Z26.1 AS-4 e FMVSS 302	Envidraçamento para janela de ônibus
<b>TG</b>	"Alto desempenho óptico com resistência à abrasão e UV aprimorada; atende às normas FRA 49 CFR 233 e 49 CFR 238 para flamabilidade, fumaça, balística e impacto"	Envidraçamento de vagões de passageiros
<b>Marine 5</b>	Alta clareza óptica; baixa distorção óptica; resistência química, a UV e à abrasão	Invólucros flexíveis marinhos, invólucros de barracas e toldos
<b>VR</b>	Alta qualidade óptica; baixa distorção óptica; alta clareza	Invólucros flexíveis marinhos, invólucros de barracas e toldos
<b>AL</b>	Alta qualidade óptica; resistência à abrasão superior, resistência a produtos químicos e UV em uma face	Laminados automotivos

# PLASKOLITE

## A GLOBAL LEADER IN THE PRODUCTION OF THERMOPLASTIC SHEET

FOUNDED IN 1950

Our Mission: to deliver superior thermoplastic sheet, coatings and polymers to the world, through long-lasting customer relationships and hands-on customer service.

## MANUFACTURING LOCATIONS



From our founding, PLASKOLITE strives to treat our employees, our customers, our community and the world, with kindness, dignity and respect. This drives our continuing effort to create sustainable products, in a sustainable manner, for future generations. This on-going commitment is expressed in the

### PLASKOLITE Sustainable Ecosystem:

### QUICK FACTS

**STATUS:** Privately held

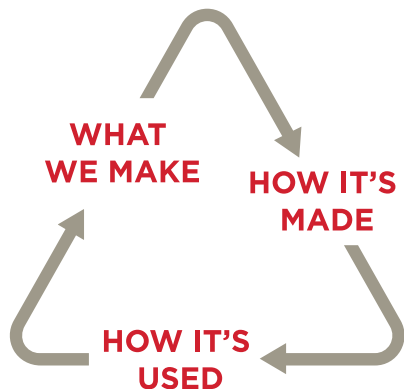
**GLOBAL HEADQUARTERS:** Columbus, OH

**EMPLOYEES:** 1900 Worldwide

**MARKETS SERVED:** Signage, Lighting, Retail Display, Construction, Transportation, Security, Bath & Spa, Industrial, Architecture, Green Houses

## OUR PILLARS OF SUSTAINABILITY

### EACH CONTRIBUTES TO MAKING THE WORLD A BETTER PLACE



### WHAT WE MAKE

Versatile, high-quality, durable thermoplastic materials...not single-use plastics

### HOW IT'S MADE

How we make our products reflects our overall philosophy of continuous environmental improvement

### HOW IT'S USED

Our thermoplastics play an important role in advancing human well-being, energy conservation and quality of life

These suggestions and data are based on information we believe to be reliable. They are offered in good faith, but without guarantee, as conditions and methods of use are beyond our control. We recommend that the prospective user determines the suitability of our materials and suggestions before adopting them on a commercial scale.