

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

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
GP	Alta resistência a impacto, claridade e altas temperaturas	Envidraçamento industrial, proteção de máquinas, peças estruturais, componentes termoformados e fabricados
GP texturizado	Acabamentos de superfície granulada, antirreflexo e prismática	Envidraçamento industrial, envidraçamento para privacidade, signs, displays, e proteções com difusão de luz
OP	Qualidade óptica	Viseiras, laminados
FI	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
LF	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
FD	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
SL	Desempenho aprimorado para resistência a intempéries no uso em ambientes externos	Faces de placas planas e perfiladas e letras moldadas
SL Antirreflexo	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
LD	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
NR	Não reflexivo; resistente a UV; superfície fosca exclusiva; resistência a impacto	Proteção de visores e telas, sinalização, lentes e painéis de cardápio
NR-C	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
UV	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
SK	Projetado como luz interna de clarabóias de cúpula dupla	Toldo, claraboias, cobertura de entradas, abóbadas, envidraçamentos inclinados, verticais e curvos
SK1	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
AR	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
15	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
FC	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
CG375, CG500,	Atende às normas ASTM F 1915; ASTM F 1233;	Cadeias, prisões, vidros para contenção
CG750	H.P. White TP 0500	psiquiátrica e para detenção



Grade de produtos TUFFAK	Principais características do produto	Aplicações típicas
BR750	Atende à norma UL 752	Vidros com resistência balística para instalações governamentais, institucionais e comerciais
BR1000	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
BR1250	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
MS1250	Atende à norma UL 752 Nível 6	Envidraçamento de resistência balística para instalações de alto índice de periculosidade
Lumen XT	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
Lumen XT-V	Atende à norma UL 94 V-0, 5VA	Para uso com LED em ambiente interno e equipamentos de iluminação convencionais
DX-NR	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
IR	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
MG	0,750" a 2,0" de espessura para usinagem, superfície texturizada	Distribuidores, isoladores, diafragmas, elétricas, semicondutores, aplicações militares
WG	0,750" a 2,0" de espessura, transparente	Janelas para tanques/embarcações, janelas de visualização, peças de equipamentos médicos, aplicações militares
AU	Resistência à abrasão e UV; ultra claro; alta transmissão de luz visível	Laminados especiais
UC	Alta transmissão de luz; alta qualidade óptica	Cabines de aviões militares, laminados especiais
SQ	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
HV	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
TX	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
BG	Resistência à abrasão e UV; desempenho óptico atende as normas ANSI Z26.1 AS-4 e FMVSS 302	Envidraçamento para janela de ônibus
TG	"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
Marine 5	Alta clareza óptica; baixa distorção óptica; resistência química, a UV e à abrasão	Invólucros flexíveis marinhos, invólucros de barracas e toldos
VR	Alta qualidade óptica; baixa distorção óptica; alta clareza	Invólucros flexíveis marinhos, invólucros de barracas e toldos
AL	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

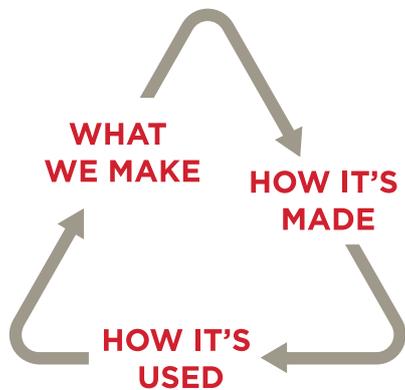
GLOBAL HEADQUARTERS: Columbus, OH

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.

© 2023 PLASKOLITE, LLC 082023
TUFFAK® is a registered trademark of 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

BRO053