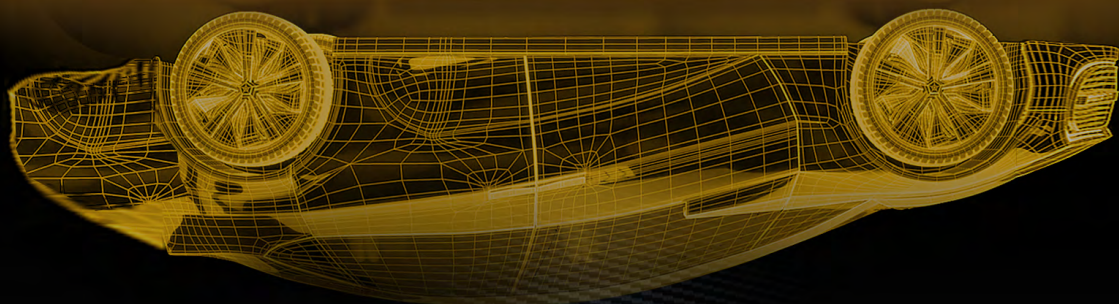




YELLOWGARD

— PAINÉIS BALÍSTICOS —

Tecnologia do futuro ao seu alcance hoje.



• DUPONT •
Kevlar®

• DUPONT •
Tensylon®

Completa linha de proteção Balística YellowGard.

PRODUTOS

Todos os produtos YellowGard são fabricados em autoclaves por meio de um processo controlado por computador, que possibilita a produção de painéis flexíveis e de alto desempenho. Esses processos superam os requisitos da norma ABNT NBR 15000 para níveis balísticos I, II e III-A.

YG - CLASSIC

DUPLA FACE AMARELA

Material produzido em 6, 7, 8, 9 e 11 camadas de tecido DuPont® Kevlar (consultar tabela para nível balístico), intercaladas com filme termoplástico exclusivamente desenvolvido para promover a adesão das lâminas de Kevlar.



PRODUTOS

YG - ELITE

UMA FACE AMARELA E UMA PRETA

Material produzido em 6, 7, 8, 9 e 11 camadas de tecido DuPont® Kevlar (consultar tabela para nível balístico), intercaladas com filme termoplástico exclusivamente desenvolvido para promover a adesão das lâminas de Kevlar.

**MATERIAIS PARA
ACABAMENTOS¹:
EMBORRACHADO
OU BLACK PIANO².**

1 - Consulte a disponibilidade dos materiais com a equipe de vendas YellowGard.

2 - O lado com acabamento Black Piano colado diretamente na carroceria do carro, possibilita uma economia de até 30% na quantidade de cola utilizada. O filme preto Black Piano, desenvolvido para este fim, tem um excepcional coeficiente de aderência com a carroceria do veículo. Sendo assim, resulta em um menor peso e um produto com maior índice de sustentabilidade e baixo carbono.

PRODUTOS

YG - ELITE PLUS

DUPLA FACE PRETA

Material produzido em 6, 7, 8, 9 e 11 camadas de tecido DuPont® Kevlar (consultar tabela para nível balístico), intercaladas com filme termoplástico exclusivamente desenvolvido para promover a adesão das lâminas de Kevlar.

**MATERIAIS PARA
ACABAMENTOS¹:
EMBORRACHADO
OU BLACK PIANO².**

1 - Consulte a disponibilidade dos materiais com a equipe de vendas YellowGard.

2 - O lado com acabamento Black Piano colado diretamente na carroceria do carro, possibilita uma economia de até 30% na quantidade de cola utilizada. O filme preto Black Piano, desenvolvido para este fim, tem um excepcional coeficiente de aderência com a carroceria do veículo. Sendo assim, resulta em um menor peso e um produto com maior índice de sustentabilidade e baixo carbono.

PRODUTOS

YG – POLYGARD

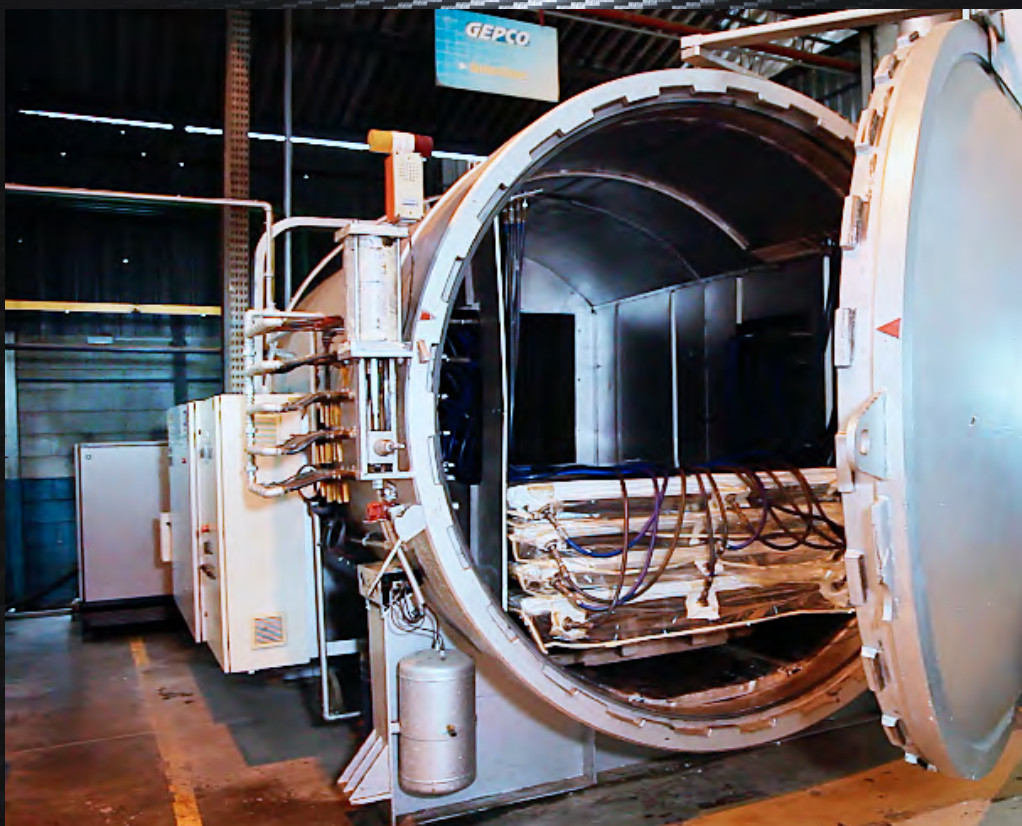
PLACAS DE POLIETILENO TENSYLON®

Produzido em um material rígido de polietileno, o Tensylon®. Ele tem alta performance e ultra-alto peso molecular (UHMWPE) que oferece muitas vantagens em comparação a outros materiais de alto desempenho. Nos veículos, substitui o aço nas colunas A, B e C, bem como barras das portas e maçanetas. O YG – PolyGard é até 80% mais leve que o aço. Ele possui certificação para os níveis IIIA e III ABNT NRB 15.000-2.



PROCESSO DE PRODUÇÃO

A YELLOWGARD conta com os equipamentos de última geração para entregar e produzir produtos com inovação e tecnologia. Todo o processo de produção da manta é realizado pelo sistema eletrônico de prensagem a vácuo em autoclave, com um rígido controle de qualidade aplicado em testes periódicos em nosso laboratório balístico e também em laboratórios credenciados e auditados no Brasil e no exterior.



PROCESSO DE PRODUÇÃO

O tecido utilizado na fabricação das mantas é produzido pela DuPont®, líder mundial em produção de aramida e também criadora da tecnologia. A marca Kevlar está presente em todo o mundo e é referência em segurança balística e alta performance.



PROCESSO DE PRODUÇÃO

BALÍSTICA A SERVIÇO DA SEGURANÇA

Toda a produção da YELLOWGARD é rigorosamente testada em seu próprio laboratório de testes balísticos. Isso inclui todo lote recebido da matéria-prima e todo lote de material fabricado. Os produtos estão dimensionados muito acima dos valores exigidos em norma ABNT NBR 15000:2020, com testes de V50 superior a 3 desvios - padrão acima do limite superior da norma, ou seja, oferecer segurança máxima é o foco do trabalho.



PROCESSO DE PRODUÇÃO

CERTIFICAÇÕES

A YELLOWGARD possui os certificados que autorizam a comercialização de produtos controlados, tais como Título de Registro (TR) e o Relatório de conformidade do Exército. É uma empresa com o sistema de qualidade homologado ISO 9001:2015, além de possuir certificações H.P.White e NTS Chesapeake Testing, os mais importantes laboratórios balísticos dos Estados Unidos.

LINHA DE PRODUTOS YELLOWGARD COM CERTIFICAÇÃO E RELATÓRIO DE CONFORMIDADE					
MATERIAL	NÍVEL BALÍSTICO (NBR 15.000)	NÚMERO DE CAMADAS	ICW OU STAND ALONE	ESPESSURA (mm)	PESO (Kg/m²)
YG 100	I	6	ICW	3,00	2,67
YG 700	II	7	ICW	3,50	3,12
YG 300	IIIA	8	ICW	4,00	3,56
YG 400	IIIA	9	ICW	4,50	4,01
YG SA 1100	IIIA	11	Stand Alone	7,00	4,90
YG P 1500	IIIA	15	ICW	5,50	4,00
YG P SA 2400	IIIA	24	Stand Alone	6,00	6,40
YG P 116	III	115	ICW	30,00	26,00

ICW – In Conjunction With – Material em conjunto com chapa de aço carbono de 0,6 mm.
Stand Alone - Material que não precisa de um componente adicional.
As medidas acima possuem uma tolerância de aproximadamente 5% para mais ou para menos.



SERVIÇOS

KITS CORTADOS

As mantas podem ser oferecidas em kits, nesse caso é utilizado o projeto do cliente como base, os moldes são digitalizados e encaixados, depois o aproveitamento é disponibilizado para a análise e conferência das peças e finalmente o material é entregue. As vantagens dos kits cortados são muitas, entre elas a geração de uma economia de até 12% em relação ao corte manual, sem sobra de resíduos de aramida e o material é entregue ao cliente pronto para conformação e aplicação.



SERVIÇOS

COMO ESSES KITS SÃO CORTADOS?

O material é cortado por máquina de corte CNC, que trabalha com um sistema de lâmina vibratória de alta frequência, conseguindo assim uma economia nos cortes de aramida graças a alta precisão, garantindo distanciamento zero entre peças e melhorando o consumo de matéria-prima.

TERMOFORMADOS

As peças podem ser termoformadas (três dimensões), de maneira a assumir o formato interno do veículo e possibilitar 100% de compatibilidade dimensional com o mesmo. Esse processo tem como objetivo as aplicações em partes mais complexas de cada veículo, como caixa de roda e capôs, sem a necessidade de conformação do material no momento da aplicação.



TECNOLOGIA

RASTREABILIDADE DOS PRODUTOS

A YellowGard possui um robusto sistema de rastreabilidade. Utilizando QR Code e gravações nos painéis, conforme as diretrizes da Portaria nº 94 – COLOG de 16 de agosto de 2019 é possível identificar todas as matérias-primas e processos ao longo da cadeia de produção. Este sistema garante a rastreabilidade completa, desde a origem dos materiais até a fabricação final dos painéis balísticos. Além da impressão da rastreabilidade no material, todas as informações do anexo C da portaria nº 94 estão reunidas e codificadas em formato QR Code, conforme exemplo abaixo.





YELLOWGARD

PAINÉIS BALÍSTICOS



ISO 9001

+55 11 99103 1604

Central de vendas: +55 11 99906 8788

comercial@yellowgard.com.br

www.yellowgard.com.br



6,5 TONELADAS
A MENOS DE CO₂
NO MEIO AMBIENTE

Rua Prof. João Cavalheiro Salem, 214 - Sobre Loja
(mezanino) - Cep. 07243-580 - Guarulhos-SP

•DUPONT•
Kevlar

•DUPONT•
Tensylon

Completa linha de proteção Balística YellowGard.