



TUBOX

palmilha e contra-forte

PALMILHAS E CONTRA-FORTES
RECICLADOS & RECICLÁVEIS

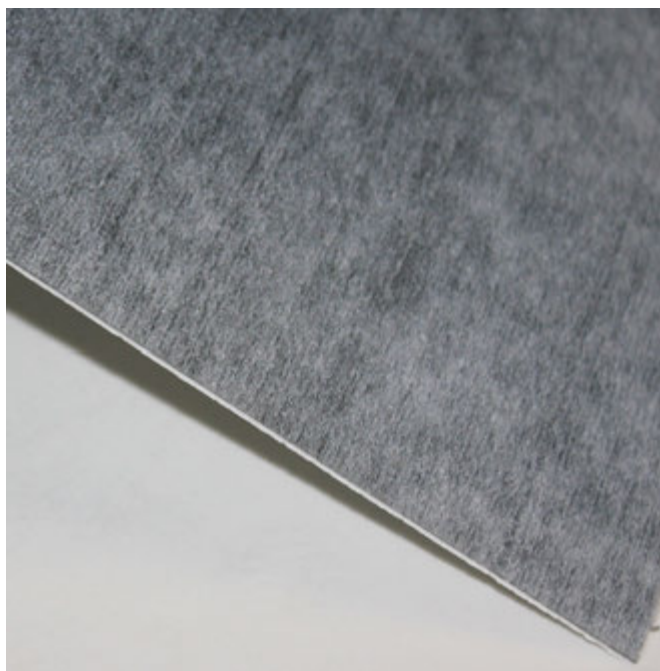
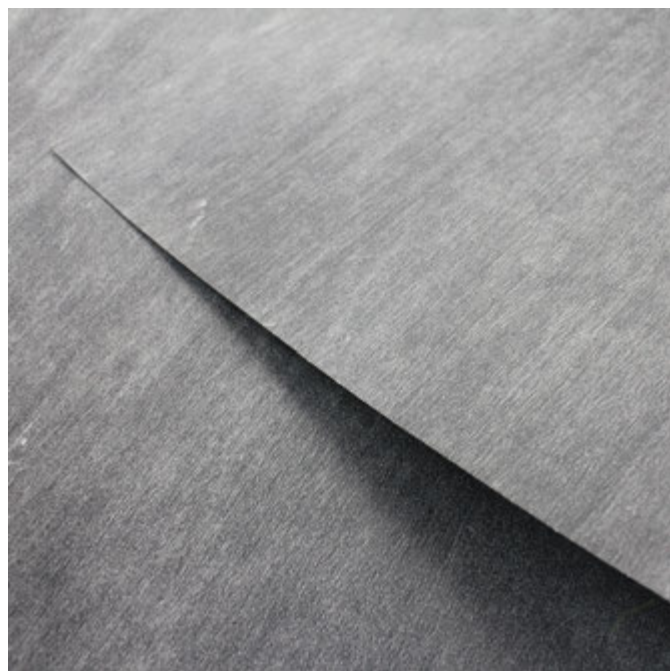
www.tubox.com.br

O QUE É TUBOX?



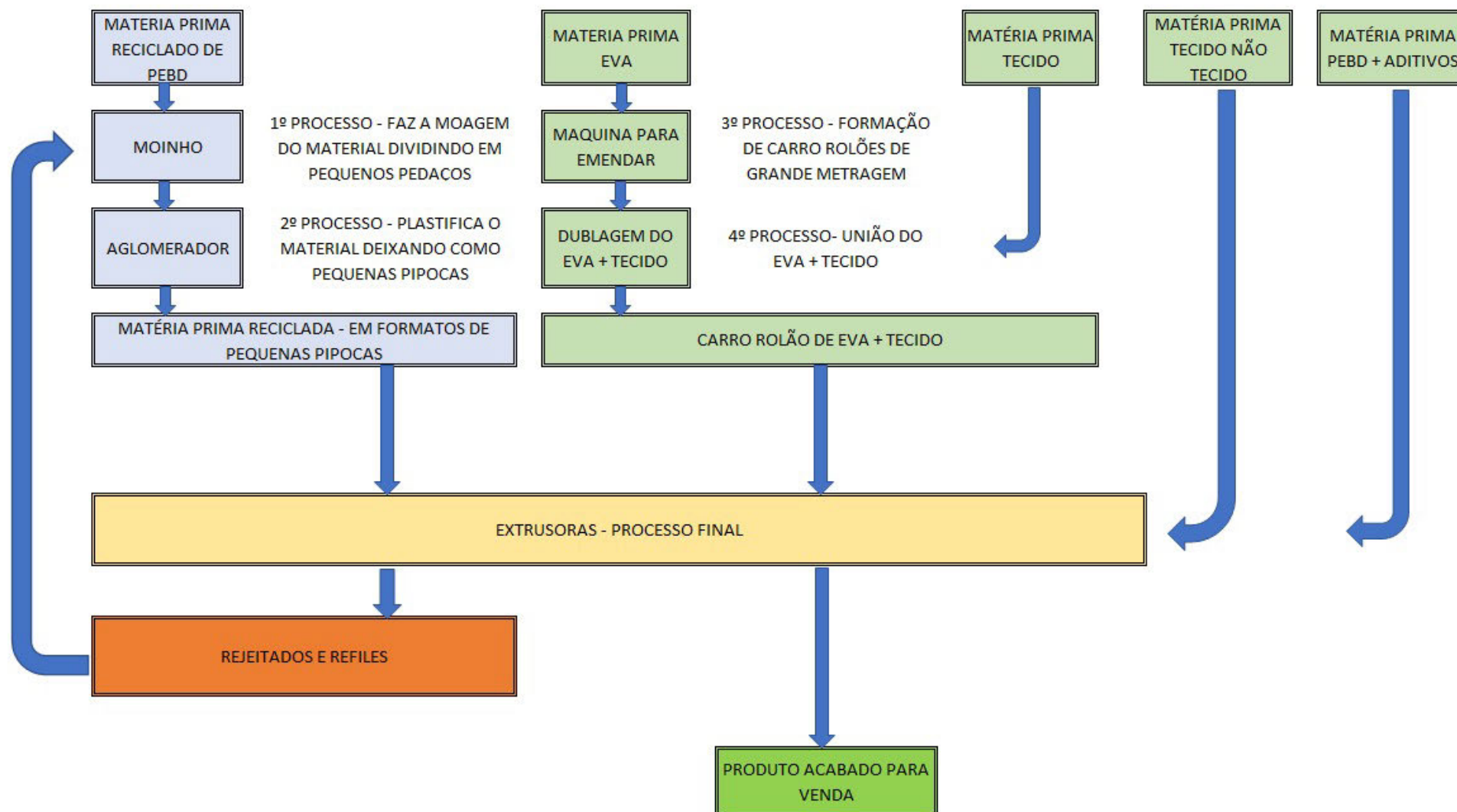
Tubox é uma chapa de plástico reciclável sustentável, econômica e feita de materiais compósitos, (também conhecidos como polímeros mistos) que acabaria nos aterros sanitários e que são difíceis de reciclar. É composto por uma mistura proprietária de polipropileno (PP), polietileno (PE) e poliéster.

O material é reciclável, impermeável, termo moldável, durável e substitui palmilhas de celulose. Produto inodoro, aceita carimbo e é rentável em comparação com os materiais tradicionais e permite a redução do uso de cola e custo de mão de obra.



PROCESSO DE RECICLAGEM E FLUXOGRAMA

FLUXO DE PROCESSO SIMPLIFICADO



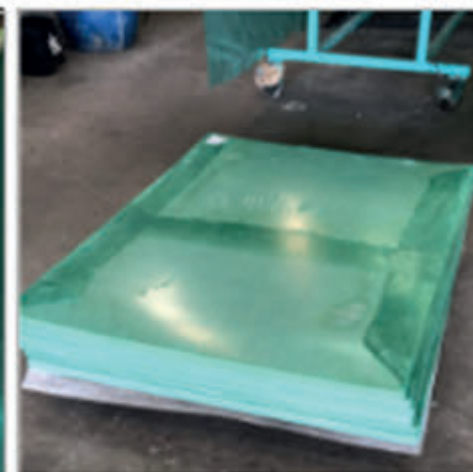
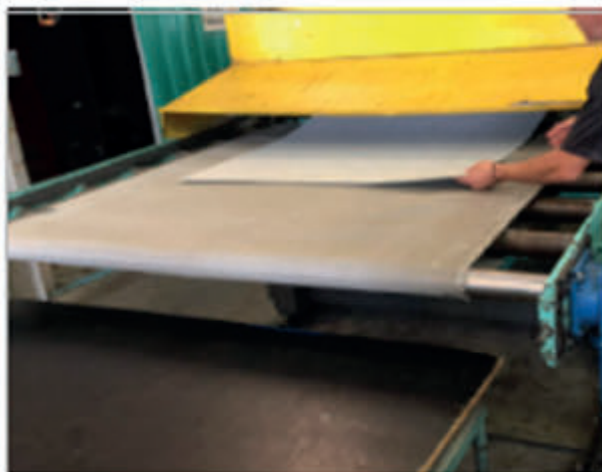
PRODUTO FINAL CONTENDO 94,6% DE MATÉRIA-PRIMA PROVENIENTE DE MATERIAIS RECICLADOS:



Comparamos este composto de produto no mercado e também utilizamos todas as embalagens de PEBD que são geradas nas unidades do grupo.



Pós-consumo: todo o processo de corte e rejeitos da produção são reaproveitados corte do processo de produção após moagem e aglutinação



Produto Final

QUAIS SÃO AS APLICAÇÕES?

PARA PALMILHAS DE MONTAGEM, QUE SÃO:

- Palmilha Plana
- Palmilha Plana Esqueleto
- Palmilha Conformada com alma de Aço (TUBOX REFORÇO)
- Estrato de Cama Box (TUBOX ECOWOOD).



PLANA



PLANA ESQUELETO



**CONFORMADA COM ALMA
DE AÇO**



**ESTRATO DE CAMA
BOX**



Indicado para estrutura interna

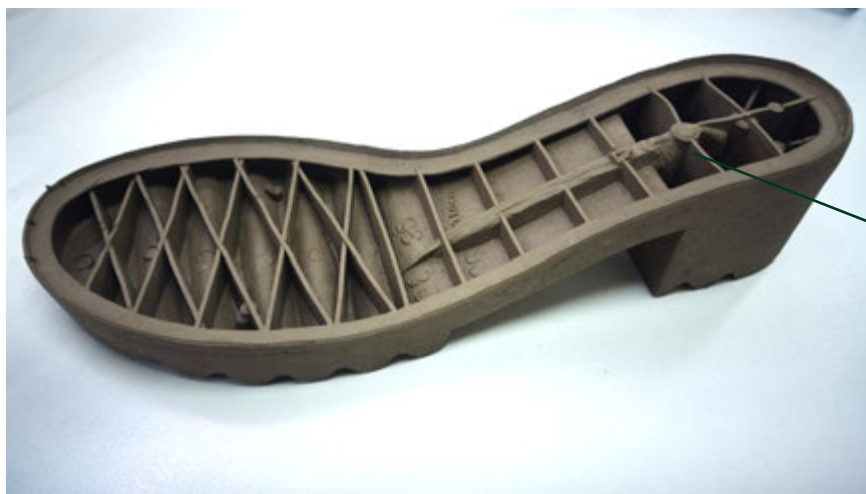
DICAS NA APLICAÇÃO



COMO DEFINIR A ESPESSURA QUE O CLIENTE NECESSITA?

Tudo vai depender do tipo de calçado e de sola utilizada, o que vai definir é o tipo de *ROUBA PESO* do calçado.

ROUBA PESO



PAREDES DO CALÇADO

CORTAR NO SENTIDO DA FIBRA.

Se cortado no sentido contrário da fibra do nonwoven (*não-tecido*) o produto corre o risco de quebrar e perder a resistência.

Isso é muito importante que sempre seja informado ao cliente.

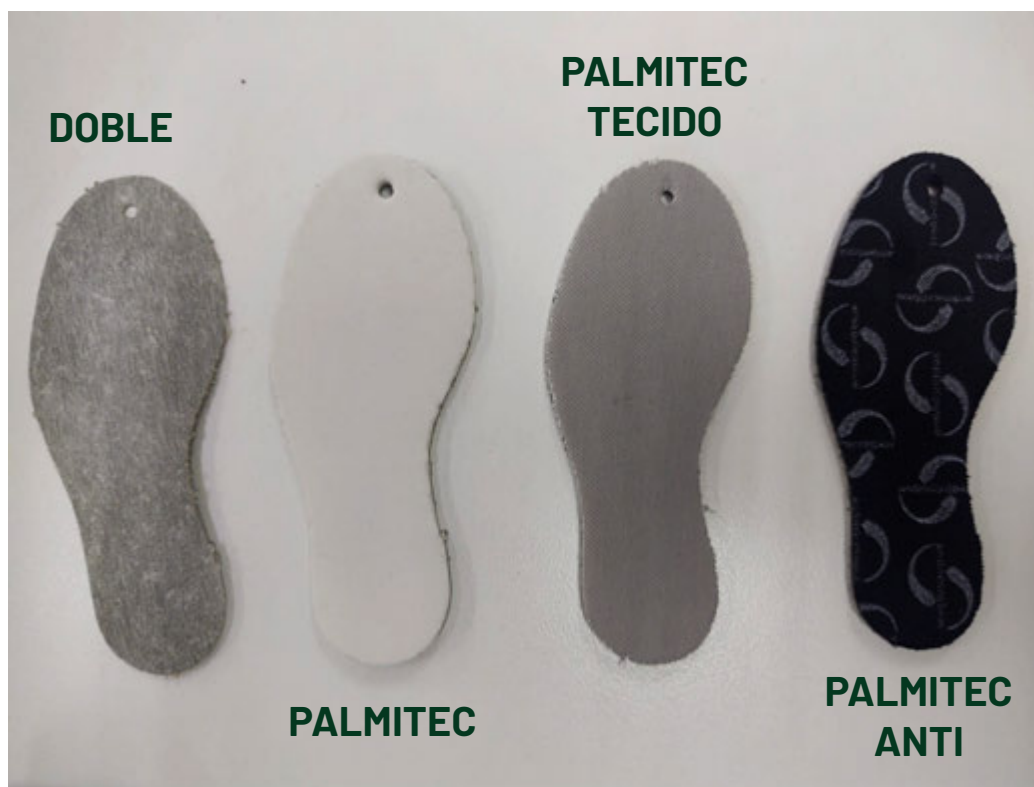
TIPOS DE TUBOX

DOBLE: Somente as chapas com NW.

PALMITEC: Chapa + EVA

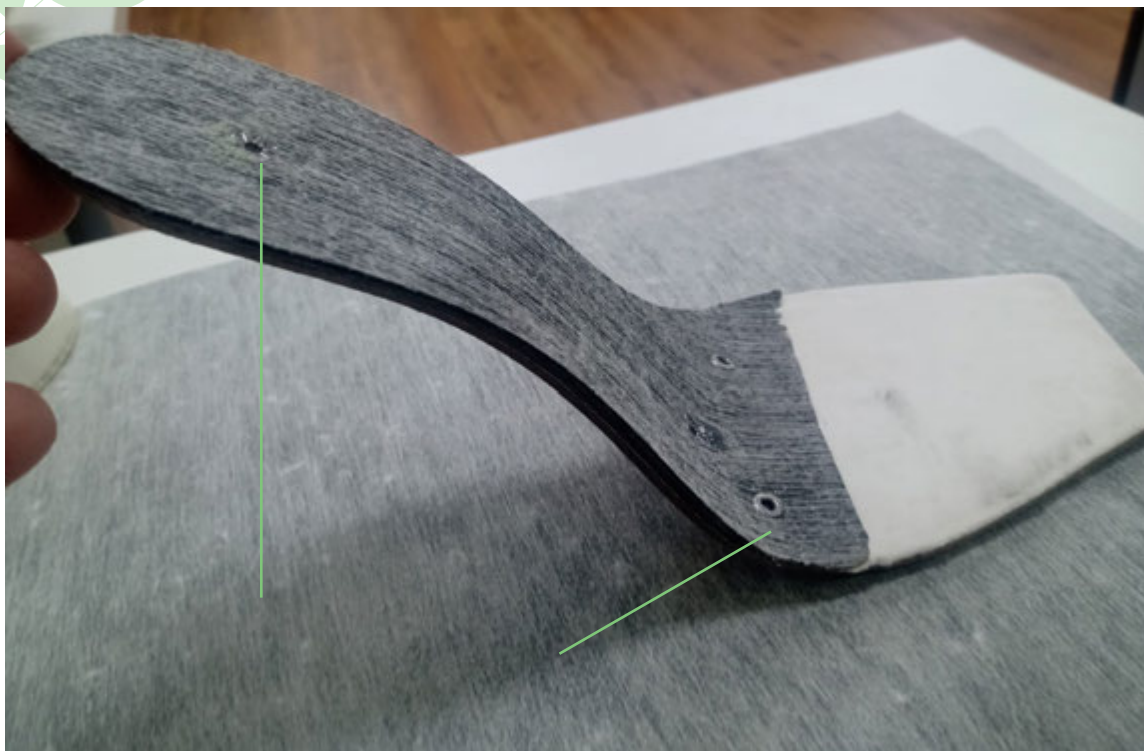
PALMITEC TECIDO: Chapa + EVA + TECIDO

PALMITEC ANTI: Chapa + EVA + TECIDO + ESTAMPA E ANTI MICROBIANO.



TUBOX REFORÇO

APLICAÇÃO - CALÇADO FEMININO DE SALTO ALTO



ESPESSURAS:

- 1.5mm
- 2.0 mm
- 2.5mm
- 3.0mm

TAMANHO DA PLACA:

1m X 1,20m.



EXEMPLOS



PRODUTO ECOLÓGICO

RECICLADO E RECICLÁVEL



Sustentável para o bolso e para meio-ambiente.



LIVRE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS

01

● MATERIAL RECICLÁVEL

Produto feito a partir de plásticos compósitos de difícil reciclagem que acabaria nos aterros sanitários e que são difíceis de reciclar.

02

● IMPERMEÁVEL

Possui grande vantagem sob palmilhas de celulose, durável, é à prova d'água e não esfarea. Tornando o calçado muito mais resistente.

03

● TERMO MOLDÁVEL

Material aceita conformação.

04

● INODORO

05

● ECONÔMICO

Rentável em comparação com os materiais tradicionais e permite a redução do uso de cola e custo de mão de obra.

06

● ACEITA CARIMBO

Dessa forma o cliente pode colocar suas próprias identificações.

07

● LOGÍSTICA REVERSA

Temos o compromisso com o meio ambiente, por isso, desde o início das atividades, a empresa busca minimizar os resíduos e o impacto ambiental através da reciclagem de todas as embalagens plásticas produzidas pelas fábricas e lojas do grupo, assim como também a prática da logística reversa de nossos clientes, além da reciclagem de resíduos de outras indústrias.



SELOS:

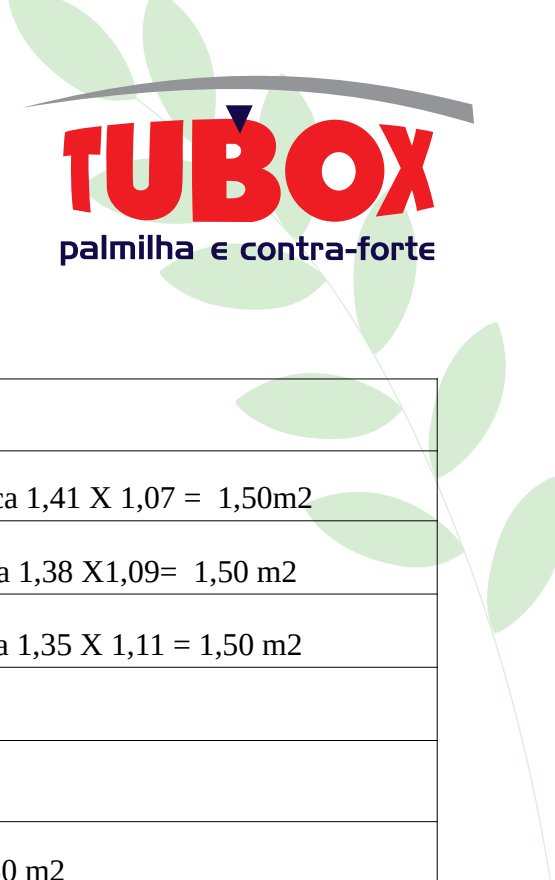


100%
ENERGIA
RENOVÁVEL



eu**reciclo**

CONVERSÃO DE MEDIDAS



medidas de tubox	
doble	1,41 X 1,07 (variação aprox 0,02 m para + ou -) - aproveitamento da placa 1,41 X 1,07 = 1,50m ²
tubox dublados	1,38 X 1,09 (variação aprox 0,02 m para + ou -) - aproveitamento da placa 1,38 X 1,09 = 1,50 m ²
tubox triblados	1,35 X 1,11 (variação aprox 0,02 m para + ou -) - aproveitamento da placa 1,35 X 1,11 = 1,50 m ²
converter tubox de m² p/ placa	dividir quantidade em m ² por 1,5 - exemplo 300 m ² div. 1,5 = 200 pl
converter tubox de placa p/ m²	multiplicar a quantidade de placas por 1,5 - exemplo 100 placas X 1,5 = 150 m ²
converter preço de tubox placa p/ em m²	dividir o preço da PL por 1,5 - exemplo - preço R\$ 7,50 por placa div. 1,5 = R\$ 5,00 por m ²
converter preço tubox m² p/ placa	multiplicar o preço do m ² por 1,5 - exemplo R\$ 3,50 / m ² X 1,5 = R\$ 5,25 por placa
quantidade por pacote de tubox	cada pacote contém 30 m ² = 20 placas exemplo 30 m ² div. por 1,5 = 20 placas

VÍDEOS EXPLICATIVIVOS

TUBOX
palmilha e contra-forte



**PALMILHAS E CONTRA-FORTES
RECICLADOS & RECICLÁVEIS**



OBRIGADO.

