

# Treinamento de Produtos para Acabamento da Pintura AAD

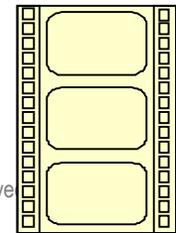
Março/2015

3M Automotive Aftermarket Division



## Solutions to Bring Back

# That New Feeling



# 3M VAM - Propósito de Valor para Nossos Clientes

- Soluções eficazes de reparação para atender o trabalho
- Processos rápidos e produtivos
- Acabamentos de alto brilho, sem holograma/retrabalho
- Identificação passo-a-passo (1,2,3) e de líquidos vs. boinas para fácil uso
- Sistema completo com processo padronizado = Resultados reproduzíveis e garantidos



# 3M Oportunidades de Mercados



Consumidores e  
Entusiastas



Montadoras



Marinas



Veículos  
Especiais  
(Indústria  
& Outros)

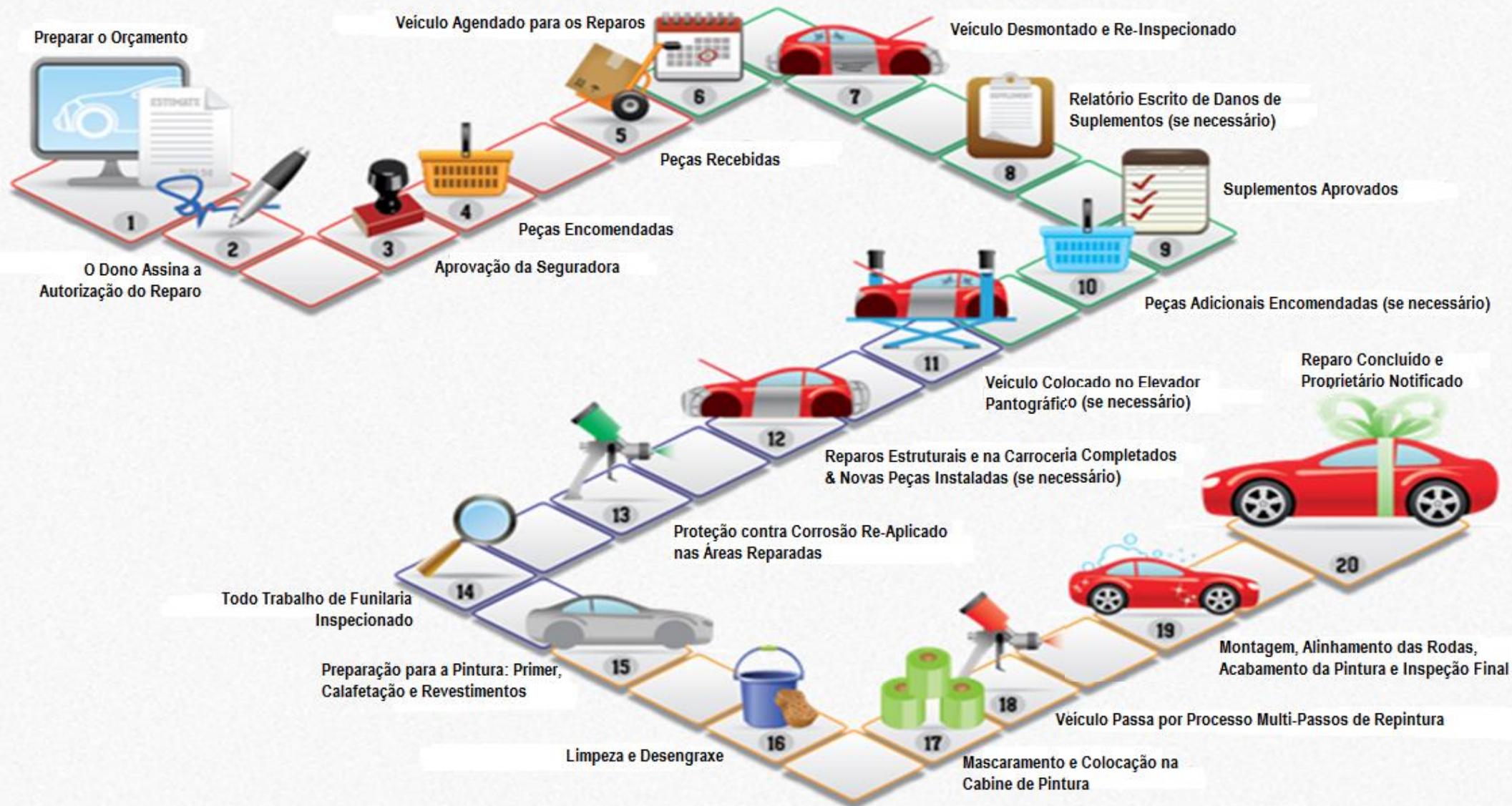


Embelezamento  
Automotivo



Reparação  
Automotiva

# Siga o processo para descobrir como o seu veículo é reparado



# Definição do Trabalho de Acabamento da Pintura

Processo Final da Repintura, para colocar um aspecto perfeito em peças recém-pintadas.

O processo inclui:

- Lixamento
- Refinamento dos Riscos (lixamento muito fino)
- *Polimento*
- Lustro com Máquina
- Eliminação de Hologramas

O objetivo final do acabamento da pintura é (1) remover os defeitos das superfícies pintadas, (2) acertar a textura da superfície das peças pintadas às peças adjacentes e (3) trazer um brilho ao acabamento.



# Oportunidade de Crescimento de Vendas para Acabamento de Pintura



O Procedimento Padrão do Processo de Acabamento de Pintura 3M está agora otimizado e não há igual no mercado!

# Interessados pelo Acabamento de Pintura

- ☉ Quem se Preocupa com o Acabamento de Pintura .... e Por que?
  - ☉ Dono do Carro – Deixe o carro brilhando!
  - ☉ Gerente da Oficina – Tempo de ciclo e Nível de Satisfação do Cliente!
  - ☉ Pintor – Não estrague meu trabalho de pintura!
  - ☉ Polidor – Fazer Fácil, Rápido, e Reproduzível!
  - ☉ Você! O Vendedor – Adicione dinheiro para seu salário!

# 3M™ Linhas de Acabamento de Pintura por Tier



Alta Performance (PURPLE) – 260L, Trizact™, 3M Perfect-It™, Engate Rápido

A MELHOR

Tecnicamente Testado,  
Aprovado pelo Mercado



Performance (GOLD) – 401Q, 3M™, Engate Normal

MELHOR

Defender mercado

Padrão (SILVER) – 313Q

BOA

# Identificações das Embalagens

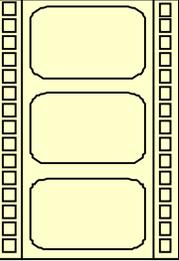
Suas embalagens possuem indicador de passos e indicam em seus rótulos o tipo de boina utilizados em cada passo.



# Processo de Acabamento de Pintura



# 3M Sistemas de Acabamento de Pintura Perfect-It™



## Linha 3M Perfect-it Purple



# **3M** Sistemas de Acabamento de Pintura Perfect-It™

## RECOMENDAÇÕES 3M x REVERSÃO NO CAMPO

Obstáculos ... Resistências ... Dúvidas ... Convencimento ...

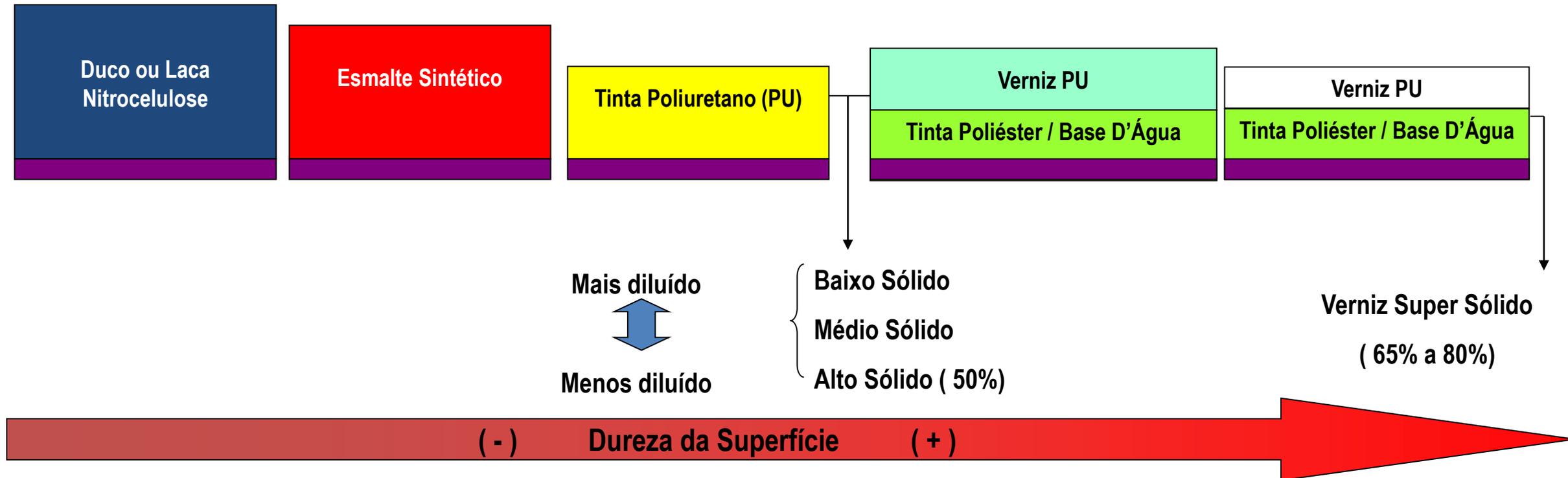
- Uso de um grão mais fino no lixamento da repintura (Ex.: #1500 ao invés do #1200)
- Não deixar os abrasivos (folhas 401Q e discos 260L e Trizact) dentro do balde de água
- Usar um taco/suporte macio (para 401Q) e borrifador (para 401Q e Trizact P1500)
- Uso da Lixadeira Dupla Ação
- Uso de Líquido ao invés de Massa como produto para fazer o polimento com a boina de lã
- Uso de baixa velocidade de rotação na politriz
- Polir com pressão moderada e movimentos lentos
- Seguir o processo como uma receita de bolo ... e não misturar fabricantes diferentes
- Preço ... Resistência de Mudança ... Aprovação Técnica E Comercial ...

**EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA DE NOVOS PRODUTOS** geram **MUDANÇA DE CULTURA E HÁBITOS**

# EDUCAÇÃO E CONSULTORIA AOS CLIENTES



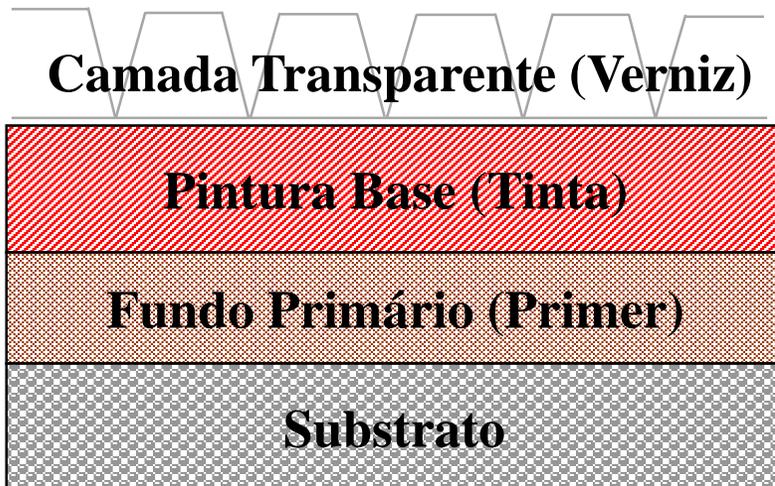
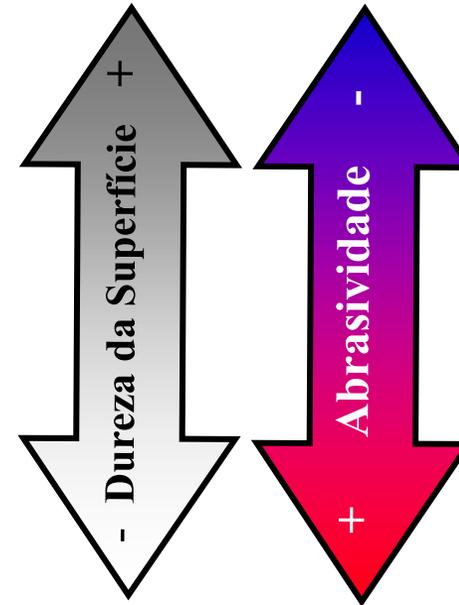
# Evolução da Pintura



# O que muda no Lixamento/Polimento da Pintura?

>> QUANTO MAIS DURA A SUPERFÍCIE MENOS ABRASIVOS **DEVEM** SER OS MATERIAIS UTILIZADOS NO POLIMENTO

>> QUANTO MAIS MOLE A SUPERFÍCIE MAIS ABRASIVOS **PODEM** SER OS MATERIAIS UTILIZADOS NO POLIMENTO.



**A melhor prática na oficina é ter um bom acabamento da repintura, para um menor trabalho no polimento, atividade não remunerada pelas Seguradoras.**

**Em casos de ter casca de laranja em excesso, recomenda-se chamar o fabricante de tinta para suporte pós-venda.**

# Pasta Abrasiva



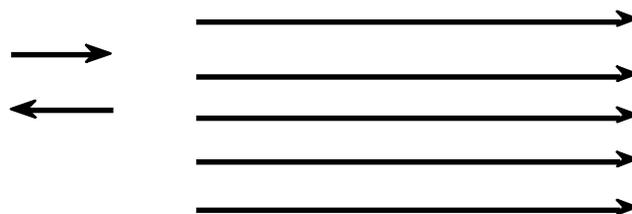
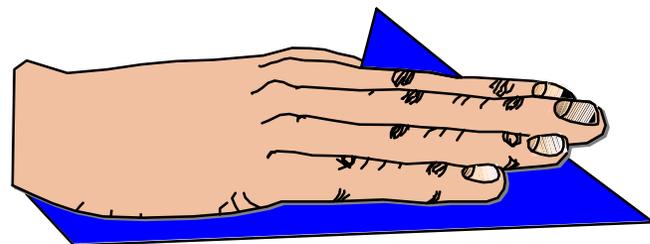
- Para remoção de névoas de tintas ou contaminações superficiais na pintura.
- USO:
  - Lave a peça antes de remover as contaminações eliminando grãos de areia ou contaminantes maiores que podem riscar a superfície.
  - Com um pulverizador com água e um pouco de sabão neutro, borrife a solução sobre a área contaminada.
  - Passe a pasta exercendo leve pressão sobre a pulverização de forma a removê-la.
  - Repita o processo se necessário.
  - Não guarde a pasta com água.

Tabela de  
Comparação entre  
os Padrões de  
Graduação:

MICRON	ANSI	FEPA 'P'	JAPAN JIS
500	36	36	36
430	40		
425		40	
350	50		40
336		50	
300			50
270	60	60	
260			
250			60
210			70
200		80	
192	80		
177			80
162		100	
149			90
140	100		
125		120	100
116	120		
100		150	120
93	150		
82	180	180	150
68	220	220	180
60		240	240
52	240	280	280
46		320	320
42	280		
40		360	360
35	320	400	400
30		500	
28	360		500
26		600	600
22	400	800	700
18	500	1000	800
15	600	1200	1000
13		1500	1200
10		2000	1500
8		2500	2000
7			2500
6			3000

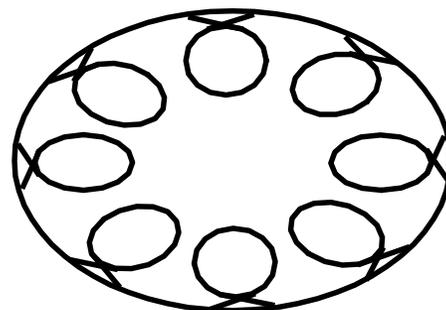
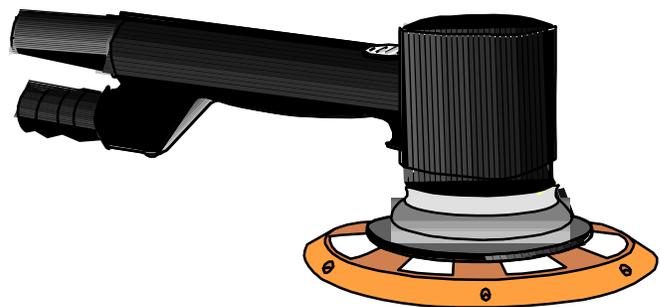
# Como posso realizar um lixamento?

## MANUAL X LIXADEIRA ROTO-ORBITAL (DA)



**Lixamento manual:  
Mais Agressivo**

### LIXAMENTO MANUAL DIRECIONADO



**Lixamento com uma DA:  
Mais Abrasivo**

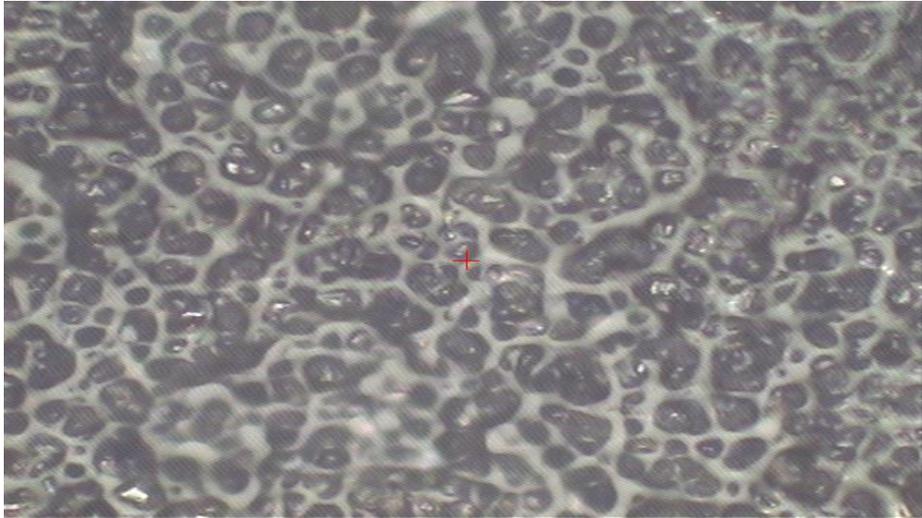
### LIXAMENTO RANDOMICO COM DA



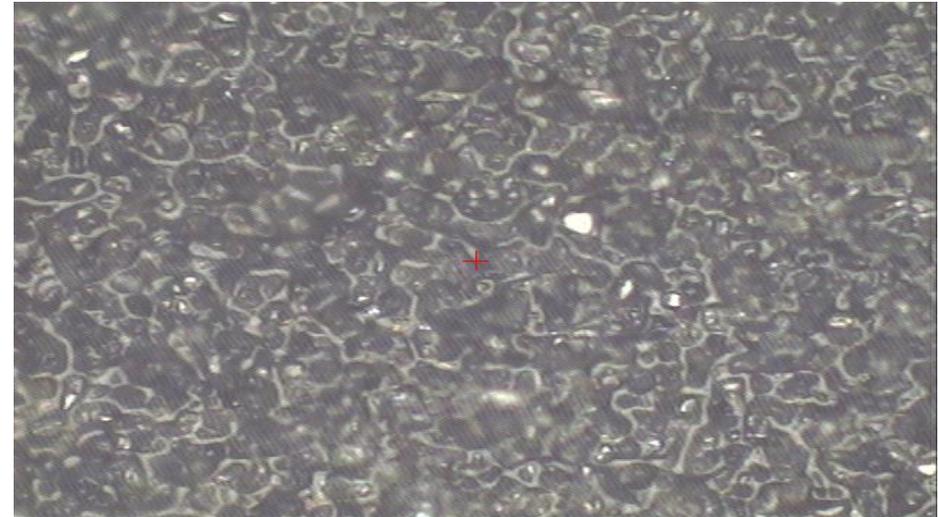
# Lixamento Manual - Lixas 401Q

Aumento: 200X

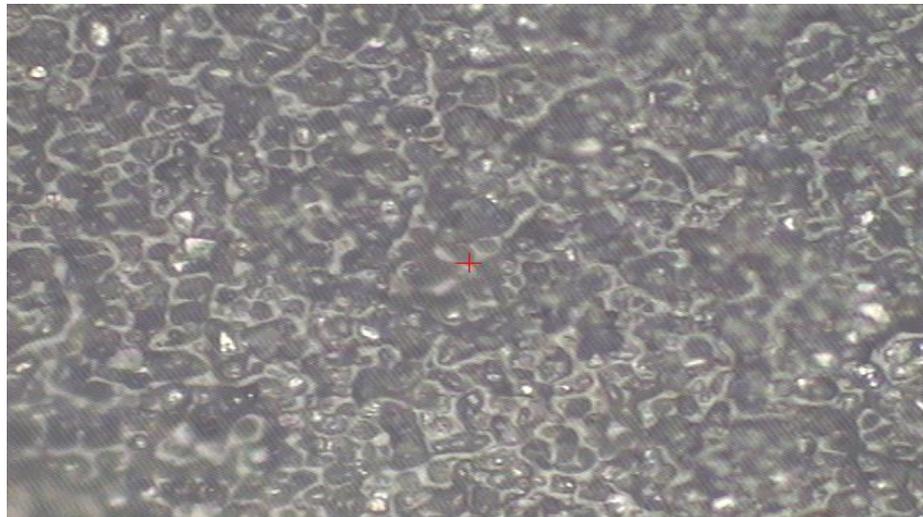
**Lixa 401Q 1200**



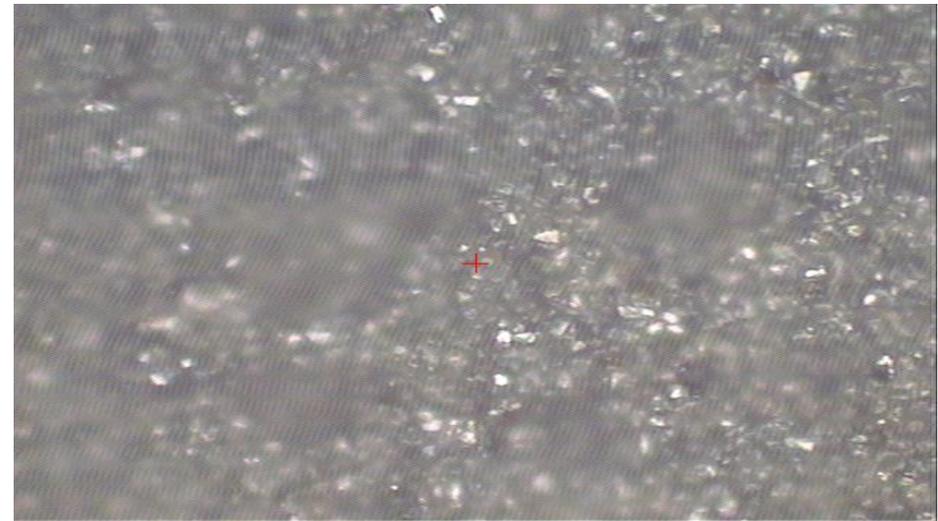
**Lixa 401Q 1500**



**Lixa 401Q 2000**

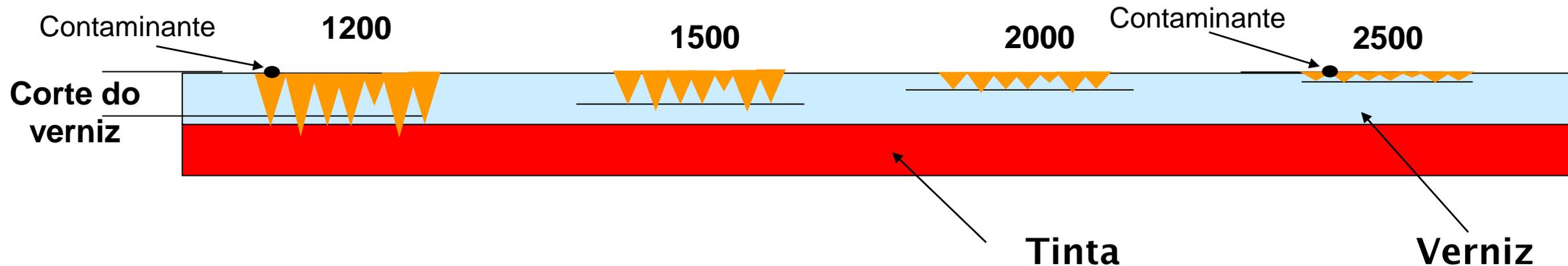


**Lixa 401Q 2500**



# Removendo Imperfeições

## ■ LIXAMENTO MANUAL



Onde removo menos camada de verniz/tinta?

Onde corro o risco de danificar a pintura mais facilmente?

Onde é mais fácil remover os riscos de lixas?

Quanto pesa uma politriz?

O que dá mais trabalho: lixar ou polir?

# Folhas Abrasivas Flexíveis 3M™

## Características



### Folhas para Lixamento Manual com:

- Desempenho de Excelente Corte e Acabamento
- Alta Flexibilidade e Conformabilidade
- Grãos Impressos em Fonte Grande em Cada Folha
- Diferente Cores na Face para Cada Processo
- Habilidade para Uso com Lixamento com Água ou a Seco
- Taco Macio como Acessório Incluso em Cada Caixa
- Tato Macio

### Aplicações – Acabamento da Pintura

- Lixamento de Pára-Choques
- Lixamento de Cantos de Peças
- Partes Internas / Frestas de Portas
- Remoção de Ciscos da Tinta e Verniz



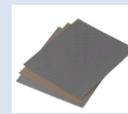
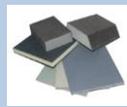
# Folhas Abrasivas Flexíveis 3M™

## Comparativo com outros abrasivos para Lixamento Manual



### Gráfico de Abrasivos para Lixamento Manual

#### Principais Atributos

PRODUTOS		Folhas Abrasivos Flexíveis 	Folhas Lixa D'Água 	Esponjas Abrasivas 	Folhas Lixa a Seco 	Mantas Abrasivas Manuais 
1	Corte	•	•	•	•	•
2	Acabamento	•	•	•		
3	Durabilidade do Corte	•				
4	Flexibilidade	•		•		•
5	Empastamento	•	•			•
6	Produtividade	•				
7	Conformabilidade	•		•		•
8	Discos e Folhas	•	•		•	
9	Acessórios Hookit™	•			•	
10	Desempenho Lixamento à Seco	•		•		•
11	Desempenho Lixamento Úmido	•	•			
12	Orientação Otimizada do Mineral	•				
<b>TOTAL</b>		<b>12</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>



# MELHORES PRÁTICAS DE USO DE LIXADEIRAS DUPLA AÇÃO

Lixamento de Massas

Remoção de Tinta

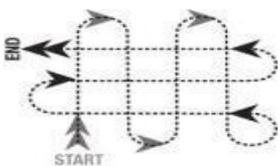
Ativação de Superfície

Lixamento do Primer

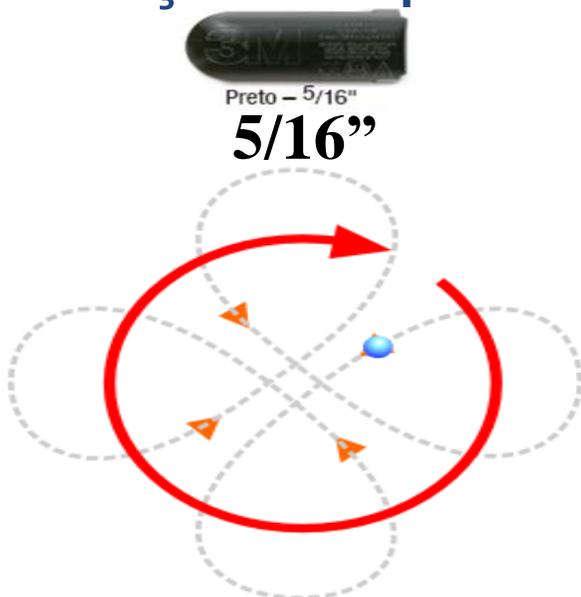
Alongamento

Lixamento da Pintura

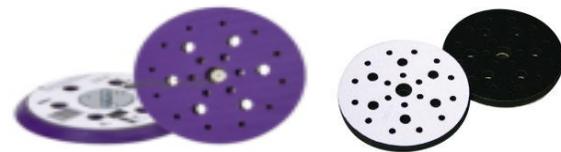
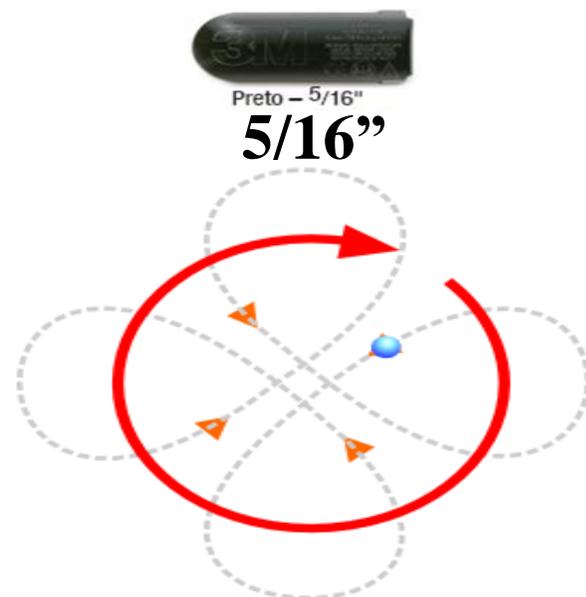
(Verniz / Tinta PU)



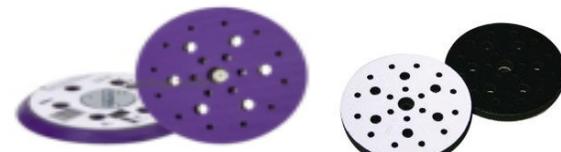
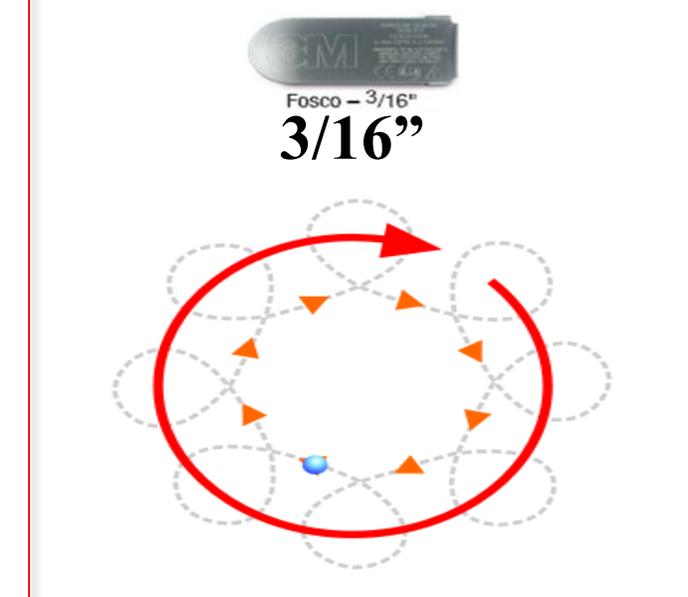
Padrão do Lixamento



Pressão de Ar 50 - 70 PSI



Pressão de Ar 50 - 70 PSI



Pressão de Ar 40 - 60 PSI



# Técnicas para um Lixamento Pneumático Seguro

- ESCOLHER A ÓRBITA CORRETA DA LIXADEIRA
- LIMPAR A SUPERFÍCIE ANTES DE INICIAR O LIXAMENTO
- NUNCA ENTRE COM A MÁQUINA LIGADA SOBRE A SUPERFÍCIE
- MANTENHA A MÁQUINA O MAIS PLANA POSSÍVEL
- LIXE COM UMA PRESSÃO SUFICIENTE NA MÁQUINA
- USE SEMPRE A INTERFACE (CONSIDERANDO UMA TEXTURA IDEAL NA REPINTURA)
- UTILIZE OS ABRASIVOS FLEXÍVEIS OU A ESPONJA ABRASIVA MICROFINE EM QUINAS, CANTOS E ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO
- USE A LIXADEIRA COM VELOCIDADE MAIS REDUZIDA PARA UM MELHOR ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE

# Disco 260L Purple

- *Mineral Óxido de Alumínio*
- *Revestimento mais uniforme do Estearato*
- *Menos empastamento, menos “cabelo-de-anjo”\**
- *\* usar um pano limpo para limpar o disco durante o uso*

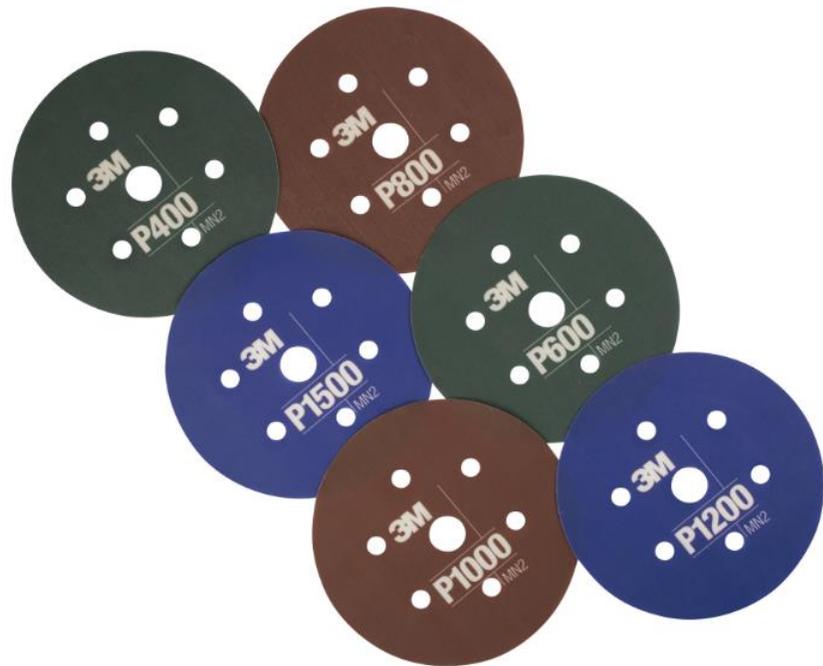
## VANTAGENS:

- - Rapidez na remoção de defeitos
- - Facilita a visualização dos defeitos
- - Ambiente de trabalho mais limpo
- - Reduz cansaço do operador
- - Acabamento melhor e mais uniforme



# DISCOS ABRASIVOS FLEXÍVEIS AGORA A LINHA FICOU COMPLETA!

- Linha Única no Mercado – sem concorrentes
- Produto Inovador – alta diferenciação
- Portfólio Completo de Folhas e Discos Abrasivos Flexíveis



# Preparação, ativação, nivelamento ...

**A 3M tem as melhores soluções: Diferenciação de discos com Costado de Filme de Poliéster ou com Flexibilidade e Cores**

## 3M™ Purple Disco 260L de Acabamento



- O Melhor acabamento no mercado.
- Menos “cabelo-de-anjo” com maior produtividade
- Tecnologia anti-empastamento
- Nivelamento de imperfeições de “casca-de-laranja” e riscas/sujeiras melhor que qualquer outro produto.
- Sistema de fixação Hookit™.

## 3M™ Discos Abrasivos Flexíveis

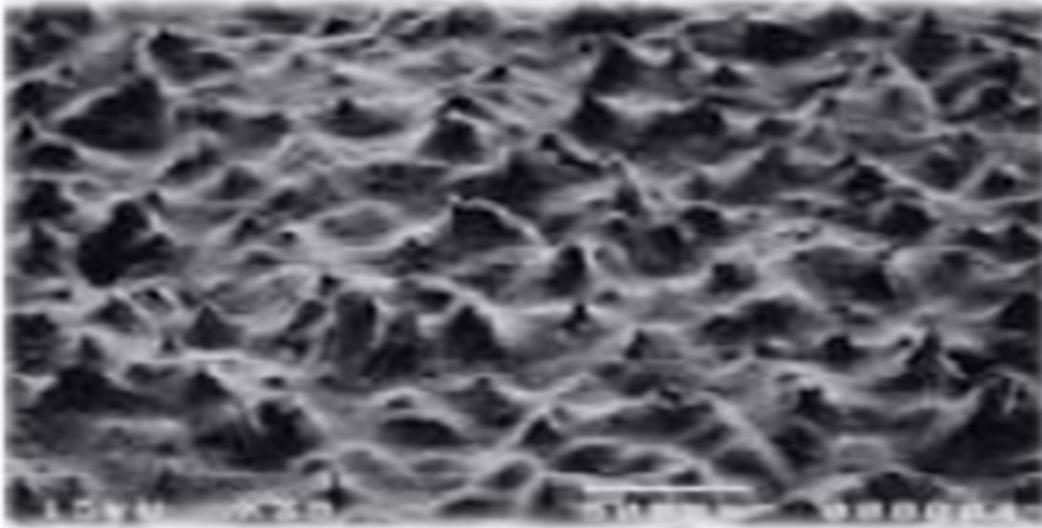


- Melhor flexibilidade
- Maior durabilidade
- Fácil de diferenciar à distância
- Tecnologia anti-empastamento
- Maior durabilidade
- Oferece Portfólio Completo (Folhas e Discos)
- Sistema de fixação Hookit™.

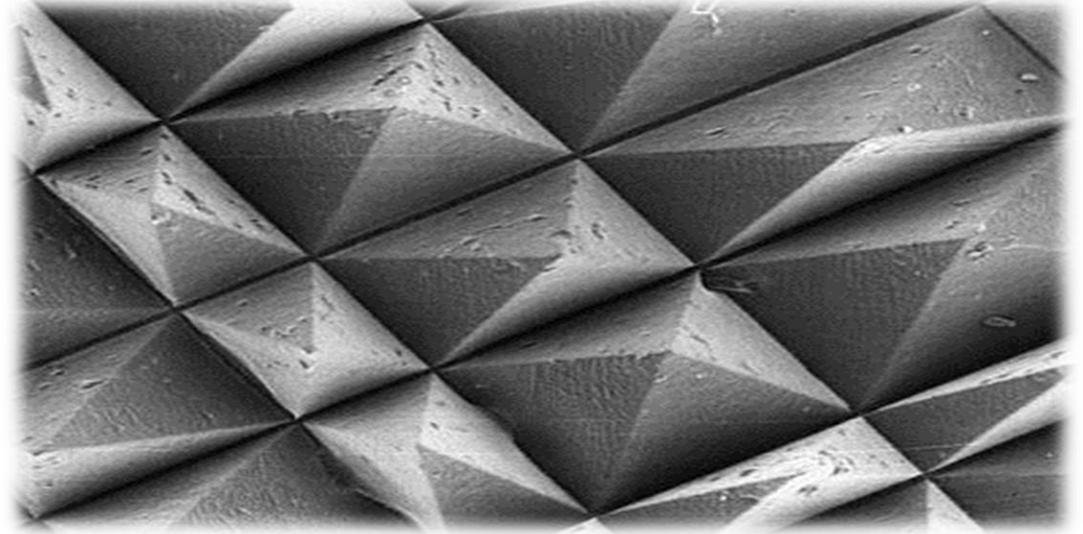


# Você sabe o que significa Trizact™ ?

Abrasivo Convencional



Abrasivo Trizact™

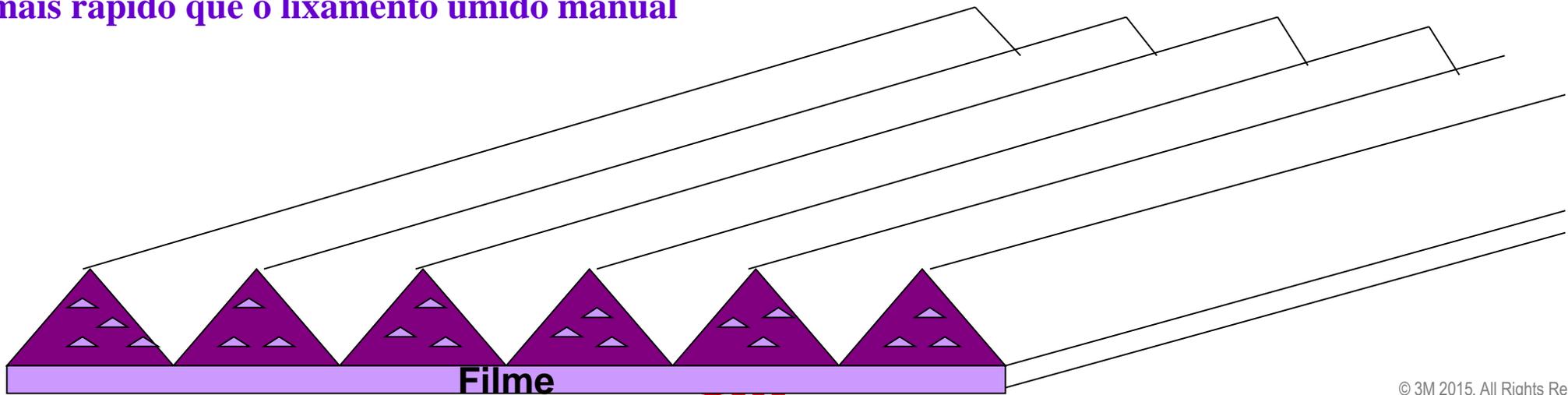
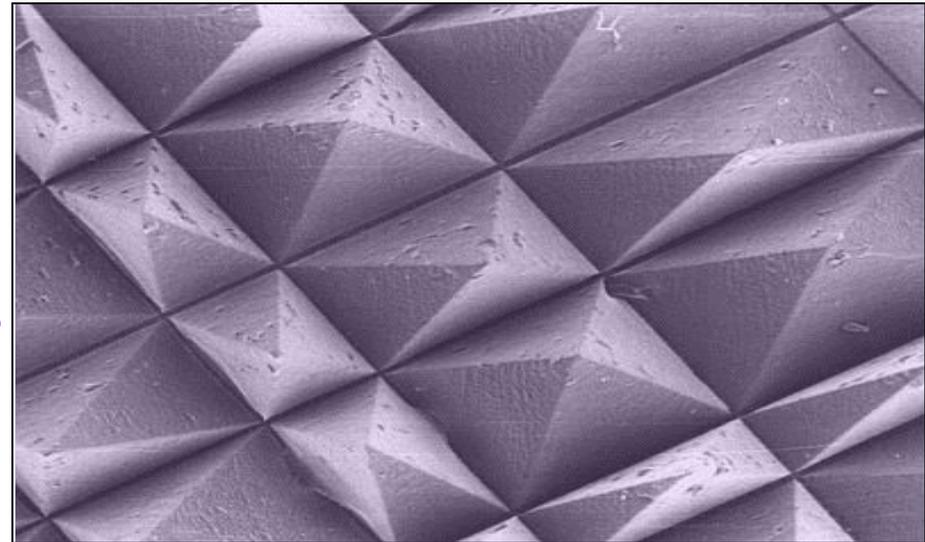


- Disco de espuma coberto com Micro Abrasivo por micro replicação formando uma estrutura piramidal composta de múltiplas camadas de abrasivo Carbetto de Silício;
- Trizact™ é a tecnologia patenteada pela 3M;
- Esta tecnologia permite um lixamento uniforme e de baixa rugosidade proporcionando rentabilidade ao processo de polimento;

# Disco Abrasivo Trizact™ P1500



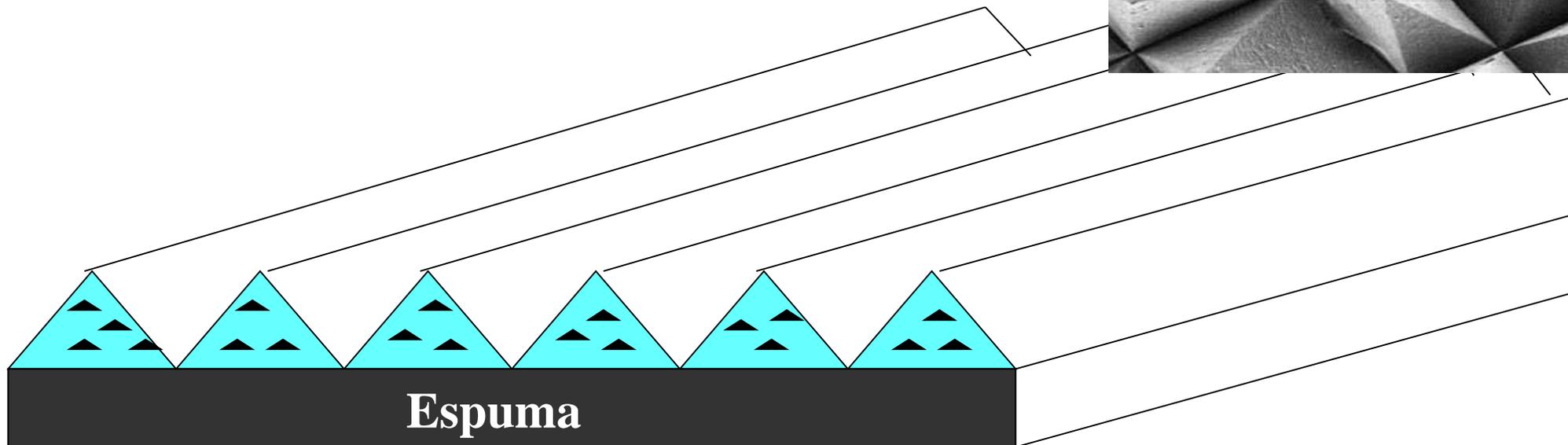
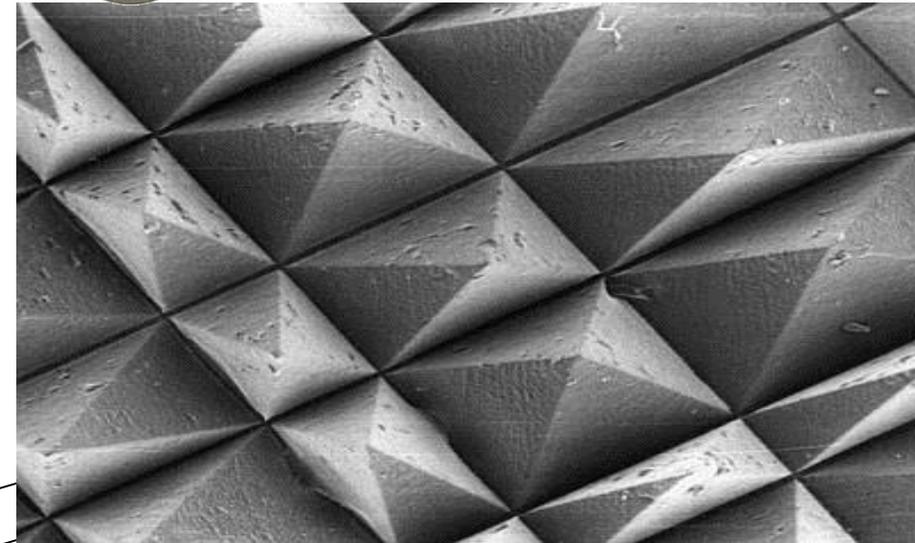
- Um abrasivo micro-estruturado que expõe minerais abrasivos novos continuamente durante o lixamento
- Garante acabamento muito consistente sem empastamento
  - Costado de filme permite o nivelamento dos defeitos da superfície, como casca de laranja, escorridos, ciscos e depressões
  - Funciona à úmido (borrife água no disco e na superfície)
- **Não deixa “cabelo-de-anjo” na pintura**  
(se atentar às técnicas de uso da Lixadeira Dupla Ação)
- **2-3 Vezes mais rápido que o lixamento úmido manual**



# Discos e Folhas Abrasivas Trizact™ P3000 e 5000



- Abrasivo micro-estruturado que expõe minerais abrasivos continuamente durante o lixamento
- Costado de espuma se molda ao contorno da superfície, minimizando o nivelamento da superfície
- Garante um acabamento muito consistente sem empastamento
- Corta o tempo de polimento pela metade



# Trizact™: Corta o Tempo de Polimento pela Metade!



Devido o Trizact™ P3000 reduzir a profundidade dos riscos da lixa P1500 pela metade, o tempo total de polimento pode também ser cortado pela metade. AGORA com o Trizact™ 5000 reduzindo a profundidade dos riscos da P3000 pela metade, novamente o tempo de polimento pode ser cortado pela metade ou até eliminado!

# Processo de Acabamento de Pintura

## Procedimento Padrão de Operação Original



REMOÇÃO DOS DEFEITOS  
P1500

REFINAMENTO DOS  
RISCOS  
TRIZACT™ P3000

POLIMENTO

LUSTRO

ELIMINAÇÃO DOS  
HOLOGRAMAS

Refinar os riscos do P3000 com o Trizact 5000 irá reduzir o tempo de polimento deixando um melhor acabamento

## Novo Procedimento Padrão de Operação



REMOÇÃO DOS DEFEITOS  
P1500

REFINAMENTO DOS  
RISCOS  
TRIZACT™ P3000

REFINAMENTO DOS  
RISCOS  
TRIZACT™ 5000

POLIMENTO

LUSTRO

ELIMINAÇÃO DOS  
HOLOGRAMAS

# Sistema de Acabamento da Pintura

Codificado por cor. Produtivo.  
Acabamento de Alto Brilho

O produto para cada etapa é designado com ambos passos (prévio e sucessivo) em mente



## DEFECT REMOVAL P1500

To remove dirt ribs and level excess surface texture over large or small areas use the following fine grade 3M abrasives:

- 3M™ Purple Finishing Film, P1500, PN 30667
  - Use dry to highlight surface defects
  - Sand out highlighted defects and match surface texture
- 3M™ Trizact™ Clear Coat Sanding Disc, P1500, PN 02088
  - Use damp for long life and reduced 'gritball' marks
  - Dampen disc and entire area to be sanded



## SCRATCH REFINEMENT P3000

To reduce compounding time, refine the scratches left after step 1 using the following 3M abrasives:

- 3M™ Trizact Hookit Foam Disc, P3000, PN 02086
  - Use damp to reduce compounding time
  - Dampen disc and entire area to be sanded
  - To thoroughly remove previous scratches go over each area 5 times



## SCRATCH REFINEMENT 5000

For the best results and the ultimate finish, further refine the P3000 scratch using the following 3M abrasive:

- 3M™ Trizact Hookit Foam Disc, 5000, PN 30662\*
  - Use damp to further reduce compounding time
  - Dampen disc and entire area to be sanded
  - To thoroughly remove previous scratches go over each area 5 times
  - \* P3000 abrasive is required prior to using 5000 abrasive



## COMPOUND

To remove sand scratches completely in the shortest amount of time use the following 3M compound and pads:

- 3M™ Perfect-It™ Rubbing Compound, PN 06086
- 3M™ Perfect-It™ Compounding Pads:
  - For fastest cut and less heat use a Perfect-It™ Wool Compounding Pad, 05753 (Quick Connect) or 05719 (single sided)
  - To reduce lint and achieve a better finish use a Perfect-It™ Low Lint Compound Pad, PN 33279 (Quick Connect)
  - Eliminate lint and achieve a finer finish use a Perfect-It™ Foam Compounding Pad, PN 05706 (Quick Connect) or 05737 (single sided)
    - Work a 2' x 2' area at a time
    - Suggested buffer speed: 1,200 – 2,000 rpm



*If you are working on a small area (not full panels), and have thoroughly refined the sanded area with the 3000 and 5000 grade discs you could eliminate this step and go straight to machine polishing*



## POLISH

To remove compound swirl marks use the following 3M polish and pads:

- 3M™ Perfect-It™ Machine Polish, PN 06064
- 3M™ Perfect-It™ Machine Polishing Pads:
  - For the best finish on all colors use with a black Perfect-It™ Foam Polishing Pad, PN 05707 (Quick Connect) or 05738 (single sided)
    - Use medium pressure to remove swirl marks
    - Use light pressure to polish
    - Work a 2' x 2' area at a time
    - Suggested buffer speed: 1,200 – 2,000 rpm
  - Wipe with a yellow 3M™ Perfect-It™ Detail Cloth, PN 06016



## SWIRL ELIMINATION

To eliminate fine swirl marks (even on dark colored vehicles) use the following 3M polish and pads:

- 3M™ Perfect-It™ Ultrafine Machine Polish, PN 06068
- 3M™ Perfect-It™ Ultrafine Machine Polishing Pads:
  - For the best finish use with a blue Perfect-It™ Ultrafine Polishing Pad, PN 05708 (Quick Connect) or 05733 (single sided)
  - To eliminate fine swirl marks (even on black colored vehicles) polish with medium pressure
  - To produce the finest finish, polish with light pressure
    - DO NOT BUFF DRY - leave a wet film on the surface
    - Suggested buffer speed: 1,200 – 2,000 rpm
    - Wipe with a blue 3M™ Perfect-It™ Detail Cloth, 06020



Lixamento com máquina é 2 a 3 vezes mais rápido que o lixamento manual

Trizact™ P3000 Corta o tempo de polimento pela metade

Trizact™ 5000 Corta o tempo de polimento pela metade em áreas grandes, podendo até eliminar o polimento em pequenas áreas

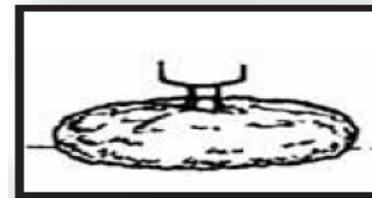
Rapidamente remove os riscos do Trizact™ enquanto deixa um acabamento que é facilmente refinado com o Lustrador

Rapidamente remove as marcas do polimento e é geralmente o último passo em veículos de cores claras

Elimina completamente os hologramas resistentes, mesmo em veículos de cores escuras

# Técnicas para um Polimento / Lustro Seguro

- LIMPAR A SUPERFÍCIE ANTES DE INICIAR O POLIMENTO
- NÃO ENTRAR COM A MÁQUINA LIGADA SOBRE A SUPERFÍCIE
- MANTENHA A MÁQUINA O MAIS PLANO POSSÍVEL
- TRABALHE COM A POLITRIZ SEMPRE SAINDO DA PEÇA
- POLIR ÁREAS COM 60CM X 60CM POR VEZ
- REALIZE AS PRIMEIRAS PASSADAS COM PRESSÃO MODERADA, ALIVIANDO SOMENTE NO FINAL
- TRABALHE COM MOVIMENTOS LENTOS, LONGOS E SOBREPOSTOS; NÃO DEIXE A POLITRIZ PARADA
- QUANDO A BOINA ESTIVER NOVA, USE UMA QUANTIDADE MAIOR DE PRODUTO
- USE UMA ROTAÇÃO DA POLITRIZ ENTRE 1200RPM À 2000RPM. NUNCA ULTRAPASSE 2000RPM!



# 3M™ Perfect-It™ Polidor Ultra Performance

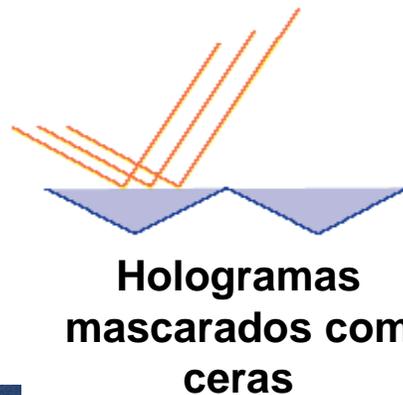
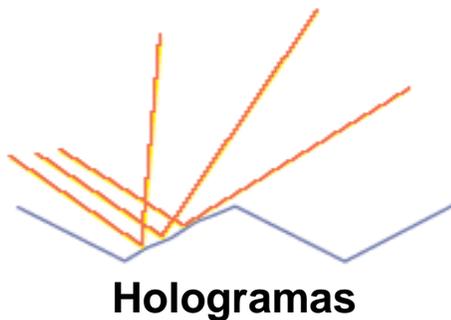
- O Composto da 3M de mais alta performance
  - Corte Rápido (mesmo em vernizes com baixo VOC/ alto-sólidos)
  - Propriedade do mineral refinado
  - Fórmula não-arenosa
  - Acabamento fino, Não deixa embaçado



✓ Fator de Uso: 8 carros

# O que são Hologramas?

- Hologramas são marcas muito finas de polimento circular, normalmente observados em veículos escuros e sob a luz do Sol.
- Muitas vezes os hologramas são preenchidos por um composto lustrador ou pela aplicação final de uma cera. Com o tempo, estes compostos podem se evaporar ou ser removidos por lavagens, revelando novamente os hologramas.



**Condição crítica de Holograma**

*Observe os hologramas na luz do Sol, depois de lavar cuidadosamente o veículo com água e sabão líquido neutro, espalhando com um pano novo de microfibra.*

# 3M™ Perfect-It™ Lustrador

- Rapidamente remove as marcas de polimento
- Excelente manuseio/tempo úmido
- Fácil limpeza
- Deixa um excelente acabamento



✓ Fator de Uso: 16 carros

# 3M™ Perfect-It™ Ultrafina

- 3M detém a propriedade do mineral, que é fino o suficiente E consistente o suficiente para fisicamente eliminar os hologramas - PERMANENTEMENTE
- 3M detém uma formulação química específica, que permite a utilização de minerais ultra-finos de forma efetiva
- Acabamento Único!
- Excelente para veículos de cores escuras

✓ Fator de uso: 16 carros



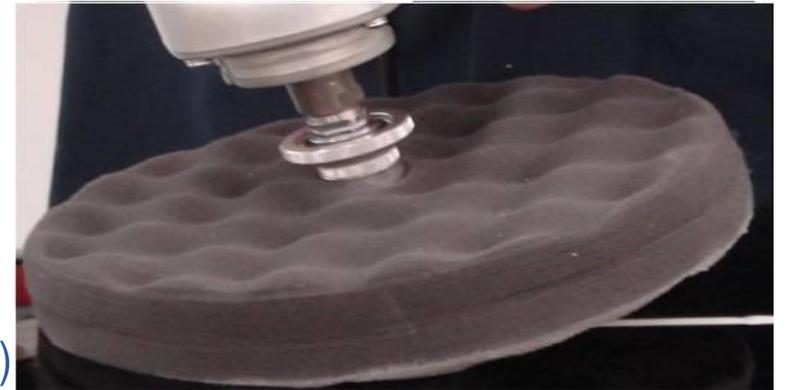
# 3M™ Perfect-It™ Limpeza Final

- Detalhador em Spray sem Silicone
- Proporciona limpeza e brilho para entrega ao cliente
- Aplicações similares ao Inspeção Final da Meguiar's:
  - limpeza de resíduos em frestas
  - limpeza e brilho em peças adjacentes às repintadas e polidas
  - limpeza e brilho em carros de Show Room de Concessionárias
  - manutenção pelo proprietário do veículo



# Boinas Perfect-It com Engate Rápido

- Adaptador de Engate Rápido
  - Sistema de fixação universal – sem suportes!
  - Trocas mais rápidas durante os passos
  - Auto-centralização, menos vibração
    - Menos fadiga
    - Longa vida útil da ferramenta
  - Sem desgastes da fixação de suporte com boina – as boinas não sairão voando
  - Disponível em 14MM e 5/8”
- Construção dupla-face
  - Habilidade de usar ambos lados da boina
- Design das bordas arredondadas
  - Trabalha em áreas de difícil acesso (maçanetas, emblemas, espelhos retrovisores)
  - Mais preciso, excelente acabamento



# Boinas 3M™ Perfect-It™

- Perfect-It™ Boinas de Lã para Polimento

- PN's 05753, 033279
  - Ambas são 100% Lã
  - 05753 – Contém Mais Lã – Boina com Maior Durabilidade – Indicador de Uso
  - 33279 – Baixa Soltura de Pêlo = Trabalhos Mais Limpos, Área de Trabalho Mais Limpa, Técnico Mais Limpo



- Perfect-It Boinas de Espuma

- PN's 05706, 05707, 05708
- Mesma Alta Qualidade das Boinas de Espuma Agora com Dupla Face
- Design Único das Bordas Arredondadas
- Elimina a Necessidade de Boinas de Lustro de Face Única



- 3M Acessórios para Polimento

- PN05761
- Remove Rapidamente o Resíduo do Polimento e do Lustro de Todos os Tipos de Boinas
- Não irá Danificar as Boinas de Lã e Espuma – prolonga a vida útil das boinas



# Boinas de Polimento 3M™ Perfect-It™

- Boina de Lã de Polimento Perfect-It™, PN05753
  - 100% Lã
  - Contém Mais Lã – Boina com Maior Durabilidade
  - Indicador de Uso



✓ Fator de uso: 50 carros

- Uma Boina de Melhor Prática para o Polimento!!!



# Boina Dupla Face de Lã

- Adaptador de Engate Rápido
  - Sistema Universal de fixação para lã e espuma
- 100% Lã Não-Trançada
- Design Robusto
- Centro de espuma para fácil fixação
- Lã Vermelha Indicadora de Uso

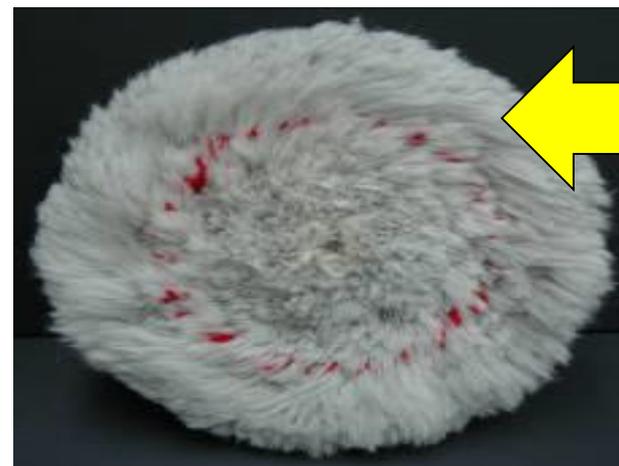


PN05753

PN05703



Nova



Trocar

# Boinas de Polimento 3M™ Perfect-It™

- Boina de Lã de Polimento Perfect-It™ com Baixa Soltura de Pêlo, PN33279
  - 100% Lã
  - Processo Inovador de Manufatura
  - Trabalhos Mais Limpos, Área de Trabalho Mais Limpa, Técnico Mais Limpo



Fator de uso: 40 carros

- Uma Boina de Melhor Prática para o Polimento!!!



# Boina de Lã com “Baixa Soltura de Pêlo”

- Construção com baixa soltura de pêlo reduz significativamente os fiapos e fibras
- Acabamento mais fino que a lã padrão
- Corte levemente menor (10%) do que as boinas de lã “padrão”
- Produto ideal para clientes que querem um bom poder de corte, melhor acabamento e não toleram fiapos e pêlos



# Boinas de Polimento 3M™ Perfect-It™

- Boina de **Espuma** de Polimento Perfect-It™, PN05706
  - Mesma Alta Qualidade da Boina de Face Única agora em Dupla Face
  - Design Único de “Borda Arredondada”
  - **Melhor Acabamento (menos Hologramas)**
  - **Maior Limpeza (sem soltura de lã)**
- Uma Boina de Melhor Prática para o Polimento!!!



# Boinas de Polimento 3M™ Perfect-It™

**\* LIXAMENTO:**  
(401Q, Abrasivos Flexíveis, 260L ou Trizact P1500)



**\*REFINAMENTO DOS RISCOS:**  
(Trizact P3000)

**\* PRÉ -POLIMENTO:**  
(Trizact 5000)



PN05753 BOINA DF  
AGRES ER LÃ

PN33729 BOINA DF  
AGRES ER BSP

PN33729 BOINA DF  
AGRES ER ESPUMA



# Boinas de Espuma Dupla Face

- Espuma idêntica às utilizadas nas boinas de espuma de face única
- Design melhorado de “borda arredondada”
  - Proteção nos cantos
  - Habilidade de usar os cantos em áreas de difícil acesso, mas ainda se vê as bordas da boina
  - Acabamento melhorado com borda afunilada



**Fator de uso: 140 carros**

# Pano Ultra Performance



- ✓ Feito de Microfibra de Polyéster e Nylon
- ✓ Alta Durabilidade
- ✓ Melhor Acabamento
- ✓ Para uso obrigatório com Ultrafina
- ✓ Pode ser utilizado também em outras etapas, porém um pano diferente ao que será utilizado com o Ultrafina (evitar contaminação)
  
- ✓ Fator de uso: 60 carros



**Novo!!**

# Sistemas de Acabamento de Pintura Perfect-it 1

- 1 única etapa com a poltriz em cores claras e médias \*
- Acabamentos mais profundos e brilhosos
- Tempo reduzido de uso com poltriz pesada
- Trabalhos mais limpos (sem pêlos e fibras de lã)
- Evita retrabalho e retornos de hologramas e riscos de lixas

**ELIMINA A BOINA DE LÃ!**

\* Carros escuros: necessita uso do Ultrafina para melhor acabamento e eliminação de hologramas

## O que você preferiria?

- Lixadeira DA ou uma Politriz Rotativa?
- Polir ou Lustrar?
- Um Acabamento de Lustro com Alto Brilho ou Hologramas do Polimento?
- Um Lustro Fácil de Limpar ou Resíduos de Polidor?



**REMOÇÃO DE DEFEITOS  
P1500**

**REFINAMENTO DE RISCOS  
TRIZACT™ P3000**

**PRÉ-POLIMENTO  
TRIZACT™ 5000**

**PERFECT-IT 1  
ACABAMENTO**

**ELIMINAÇÃO DE HOLOGRAMAS**



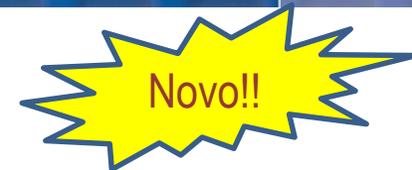


# Sistemas de Acabamento de Pintura Perfect-it 1

Características:	Vantagens:	Benefícios:
Líquido de acabamento de pintura	Corte como um polidor e acabamento como um lustrador	Dinimuição na etapa do polimento. Proporciona brilho intenso com mínimas marcas de boinas Aumento de produtividade
Um sistema completo de acabamento de pintura, com abrasivos Trizact para um pré-polimento.	Marcas de boinas mais refinadas com menos hologramas	Sem necessidade de polir Proporcionando brilho intenso com mínimas marcas de boinas Aumento de produtividade
Contem minerais não-arenosos e avançados	Deixa um acabamento refinado	Brilho intenso
Nova formulação diferenciada	Melhor desempenho em climas e pinturas extremas	Evita retrabalhos
Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) menores que 17%	Menor emissão de compostos orgânicos para o ambiente	Menor contaminação para o usuário final
Sistema de Engate Rápido	Fácil substituição de boinas	Economia de tempo e aumento da vida útil da politriz
Boina de Espuma Especial com Borda Arredondada	Melhor Acabamento com menos hologramas e sujeira e maior rapidez e segurança	Melhor qualidade, maior limpeza e produtividade



# Descrição e Especificação dos Itens



## Líquido de Acabamento 946ml

- QUD: 6 unidades
- PN36064 LIQ ACABAMENTO 946ML



## Boina de Espuma Verde de Acabamento DF ER 8 polegadas

- QUD: 6 unidades
- PN33291 BOINA DF ESP VERDE ER



## Líquido de Acabamento 236ml

- QUD: 12 unidades
- PN36066 LIQ ACABAMENTO 236ML



## Boina de Espuma Verde de Acabamento FU 8 polegadas

- QUD: 12 unidades
- PN33293 BOINA ESP VERDE



## Boina de Espuma Verde de Acabamento DF ER 6 polegadas

- QUD: 12 unidades
- PN33292 BOINA DF VERDE ER 6POL



# Oportunidades de Aplicação no Mercado Automotivo



## Reparação Automotiva:

- ✓ Boa condição da pintura c/ poucas sujeiras e textura moderada
- ✓ Faz lixamento mais fino (acima > 2000) ou pontual
- ✓ Usa trizact
- ✓ Interesse em reduzir etapas
- ✓ Interesse em melhorar acabamento dos carros

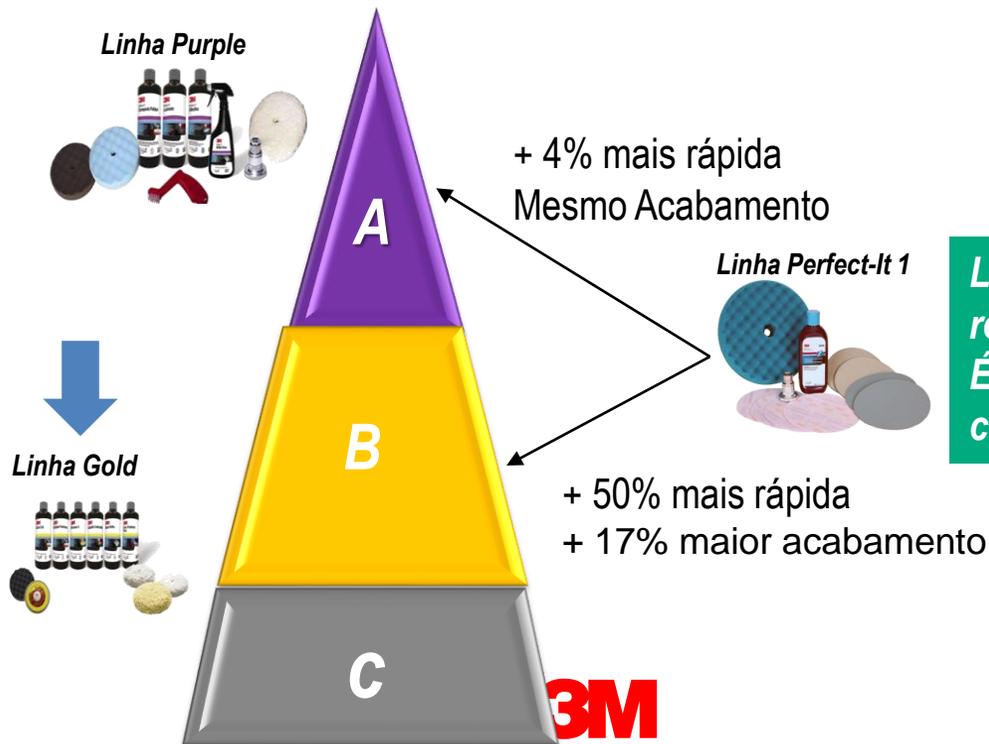


## Embelezamento Automotivo

- ✓ Polimento Técnico
- ✓ Polimento Detalhado
- ✓ Carros Novos

### Pirâmide de Oficinas/Detailers

+ 45% mais rápida  
+ 17% maior acabamento



*Linha de Alta Performance com menos etapas que reduz tempo e traz alto acabamento. É uma opção para quem quer ter alta tecnologia com processo mais reduzido e mais barato.*

# O que é um ESPELHO?

## Espelho

Origem: Wikipédia.

- ↪ Um espelho é uma superfície muito lisa e com alto índice de reflexão de luz.
- ↪ Em um espelho plano comum, vemos nossa imagem com a mesma forma e tamanho.



## ESPELHAMENTO 3M ou CRISTALIZAÇÃO????

### Espehamento de Pintura 3M

- consiste no processo completo de remoção de defeitos e de proteção da pintura
- restaura o brilho original e elimina os micro-riscos e imperfeições da superfície como a casca-de-laranja
- os produtos utilizados vão desde os micro-abrasivos até os lustradores finos
- no final deve ser aplicado a Paste Wax que realça o brilho e cria uma película protetora sobre a superfície polida, protegendo-a por ATÉ seis meses ou vinte lavagens, dependendo da manutenção

**Cristalização** – É o processo onde ocorre a aplicação de uma resina sobre a tinta PU ou verniz PU visando aumentar sua resistência às intempéries, agentes químicos ou físicos. Devido a esta proteção adicional, torna-se difícil a remoção do produto quando necessária (ex. repintura/retoques).

***Grande número de empresas vende o serviço de CRISTALIZAÇÃO e na verdade executam um polimento com aplicação de uma cera.***

# Paste Wax



- ✓ Para uso manual no enceramento
- ✓ Contém Fluorpolímero de Silicone Acrílico
- ✓ Proteção prolongada à qualquer tipo de pintura
- ✓ Fácil aplicação e remoção com Pano Ultra Performance
- ✓ Brilho Intenso
- ✓ Excelente acabamento
- ✓ Maior rendimento
  
- ✓ Fator de uso: 60 carros

# ESPELHAMENTO X CRISTALIZAÇÃO

	<b>PROCESSO</b>	<b>BRILHO</b>	<b>PROTEÇÃO</b>	<b>VANTAGENS</b>	<b>DESVANTAGENS</b>
<b>POLIMENTO TRADICIONAL</b>	Somente remoção das camadas superficiais da pintura	Proporciona brilho	Menor Proteção	Recupera o brilho	Menor durabilidade
<b>CRISTALIZAÇÃO</b>	Completo: Etapas de polimento, lustro e proteção da pintura	Proporciona brilho intenso	Proteção gerada por produtos com características de permanência definitiva	Maior vida útil	Pode dificultar a realização de novos polimentos e/ ou futuros retoques na pintura do veículo.
<b>ESPELHAMENTO DE PINTURA</b>	Completo: Etapas de polimento, lustro e proteção da pintura	Proporciona brilho intenso	Proteção duradoura gerada pela Cera Super Protetora em Pasta 3M	Polidores a base d'água que podem ser removidos com um desengraxante de boa qualidade. O trabalho é realizado na camada superficial da pintura.	Nenhuma

**Importante:** Existem empresas oferecendo Espelhamento de Pintura, com aplicação no acabamento final de um cera convencional que não oferece os benefícios do sistema 3M.

# Recursos para Ajudar na Reversão de Concorrentes em Acabamento de Pintura

- Aplicação Técnica e Análise Competitiva:
  - Acabamento de Pintura – Suporte Técnico, Marcos Bresil
  - Acabamento de Pintura – Suporte Técnico-Comercial, Luis T. Nunes / Erickson Cruz
- Marketing, Promoções, Amostras, Informação Competitiva:
  - Marketeira VAM – Estela Carossini
- Guias de Demonstração e Resolução de Problemas
- Vídeo de Treinamento:
  - Grandes Áreas: [Perfect-It Full Panel and Small Area Paint Finishing SOP](#)
- Literatura/Auxílio de Vendas:



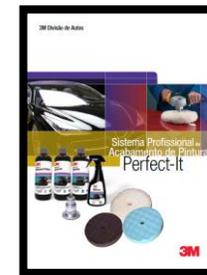
BT e CVBs



Amostras



Catálogo Geral



Catálogo de Polimento



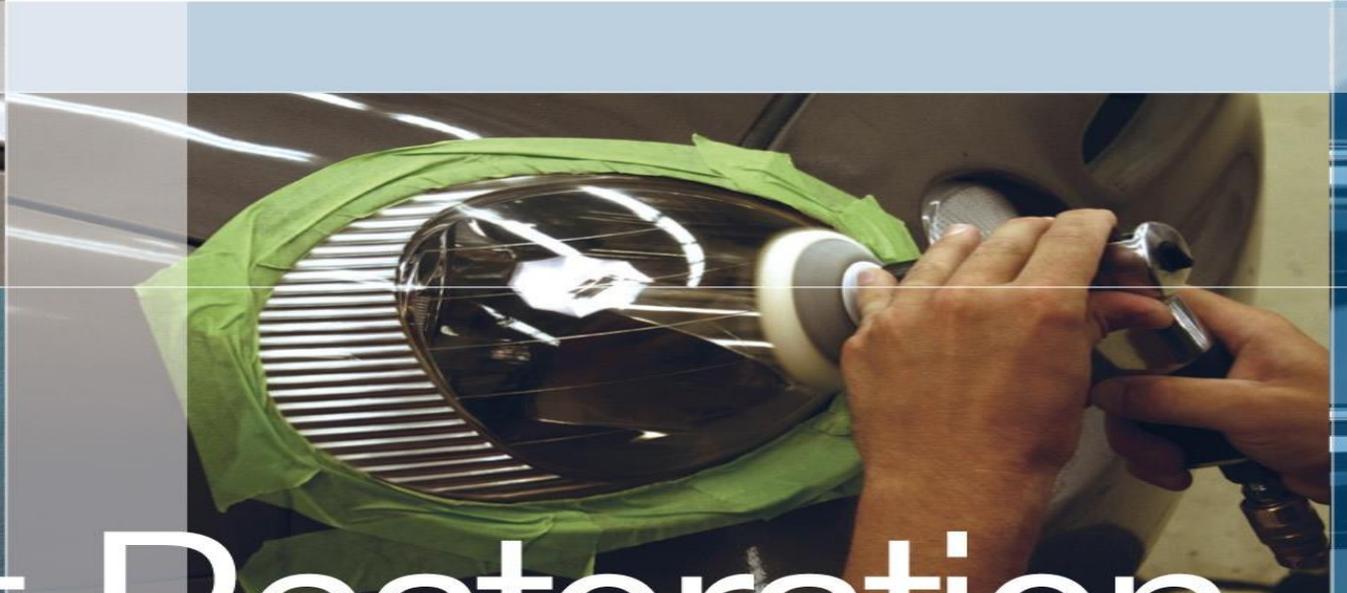
Pôster





3M Automotive Aftermarket Division

# Sistema de Restauração de Lentes de Faróis 3M - PN02516



# Headlight Restoration

Um sistema novo e inovador para restauração de lentes de plástico desgastadas e riscadas.

**3M**

# 3M Sistema de Restauração de Lentes de Faróis Passo a Passo

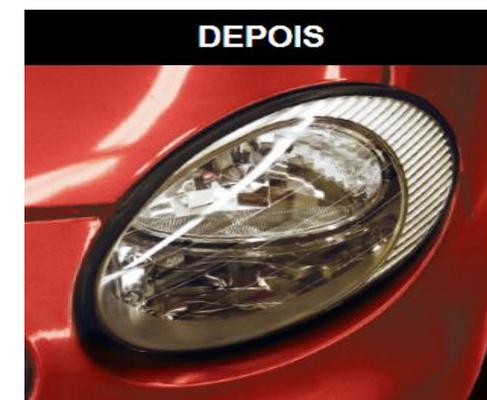
**Passos mais importantes !**

Passos do Lixamento - Lixadeira DA 3"

<b>▶ 1</b>	<b>▶ 2</b>	<b>▶ 3</b>	<b>▶ 4</b>
Disco Abrasivo Grão P500	Disco Abrasivo Grão P800	Disco Abrasivo Grão P1000	Disco Abrasivo Grão P3000

Passos do Polimento - Politriz 3"

<b>▶ 5</b>	<b>▶ 6</b>
3M Perfect-it Composto Polidor (boina roxa)	3M Perfect-it Lustrador (boina preta)



# SISTEMA DE RESTAURAÇÃO DE LENTES DE FARÓIS 3M

## Benefícios para a Oficina

- Serviço adicional para aumentar as vendas e lucratividade
- Aumentar a sua reputação de qualidade e satisfação do cliente

## Benefícios para o Consumidor

- Melhor intensidade da luz ( 50 à 300%), melhor visibilidade, aumenta a segurança, aparência, re-venda
- Economia de custo comparado à trocar por um novo farol (Novo farol \$120 - \$1500)

**Antes**



**Depois**



# INFORMAÇÃO PARA RECOMPRA

Número de pieza	Nombre del producto	Discos/Borlas Por Caja	Cajas Por Caja
02516	Sistema de Restauracion de Faros Delanteros de 3M™	1	1
<b>Informacion para productos de reemplazo</b>			
02087	Discos 3M™ Trizact™ Hookit™ P3000, de 3"	15	4
02091	Discos 3M™ Trizact™ Hookit™ P1000, de 3"	15	4
05726	Borla 3M™ Perfect-It™ Hookit™ de espuma negra, de 3"	2	6
05759	Borla 3M™ Perfect-It™ Hookit™ de espuma morada, de 3"	2	6
05771	3M™ Interfase Hookit™ de 3"	1	10
20427	3M™ Respaldo de Discos 3M™ Clean Sanding, 3" x 1/2" x 5/16"	1	5
28353	Lijadora orbital de 3M™, con mango de pistola, de 3"	1	1
28354	Pulidora 3M™, con mango de pistola, de 3"	1	1
30260	3M™ Disco Purpura Clean Sanding Hookit™ P800, de 3"	50	4
30272	3M™ Disco Purpura Clean Sanding Hookit™ P500, de 3"	50	4
39060	Pulimento 3M™ Perfect-It™ Compuesto Polidor	16 fl oz.	6
39061	Pulimento 3M™ Perfect-It™ Compuesto para Abrillantar	16 fl oz.	6



# 3M Sistema de Restauração de Lentes de Faróis - PN02516

Uso por produto (Para Recompra)

Condição da Lente do Farol

Produto	Forte Oxidação (Pior Caso)	Oxidação Leve/Média (Farol Típico)
PN30272 (grão P500) 50/caixa	8 discos/farol	1-3 discos/farol
PN30260 (grão P800) 50/caixa	3 discos/farol	1-2 discos/farol
PN02091 (grão P1000) 15/caixa	1 disco/farol	0,5 discos/farol
PN02087 (grão P3000grit) 15/caixa	1 disco/farol	0,5 discos/farol
PN39060 Composto Polidor 500ml	14ml/farol	7ml/farol
PN39061 Lustrador 500ml	7ml/farol	7ml/farol

Número Médio de faróis restaurados por produto

Produto	# de faróis restaurados Antes da recompra
PN30272 (grão P500) 50/caixa	16-50 faróis
PN30260 (grão P800) 50/caixa	25-50 faróis
PN02091 (grão P1000) 15/caixa	30 faróis
PN02087 (grão P3000) 15/caixa	30 faróis
PN39060 Composto Polidor 500ml	64 faróis
PN39061 Lustrador 500ml	64 faróis

\* Uso depende muito do tamanho e condição do farol\*

\*\*Considere estas estimativas sendo uma média\*\*