INFORMAÇÕES DE USO

REVESTIMENTO CERÂMICO FUNCIONAL VÍTREO
PROTETOR DE PINTURA AUTOMOTIVA

VX45™
CERAMIC COAT

Alcance®
Profissional

Scientific Society
Nanotechnology

SUMÁRIO:

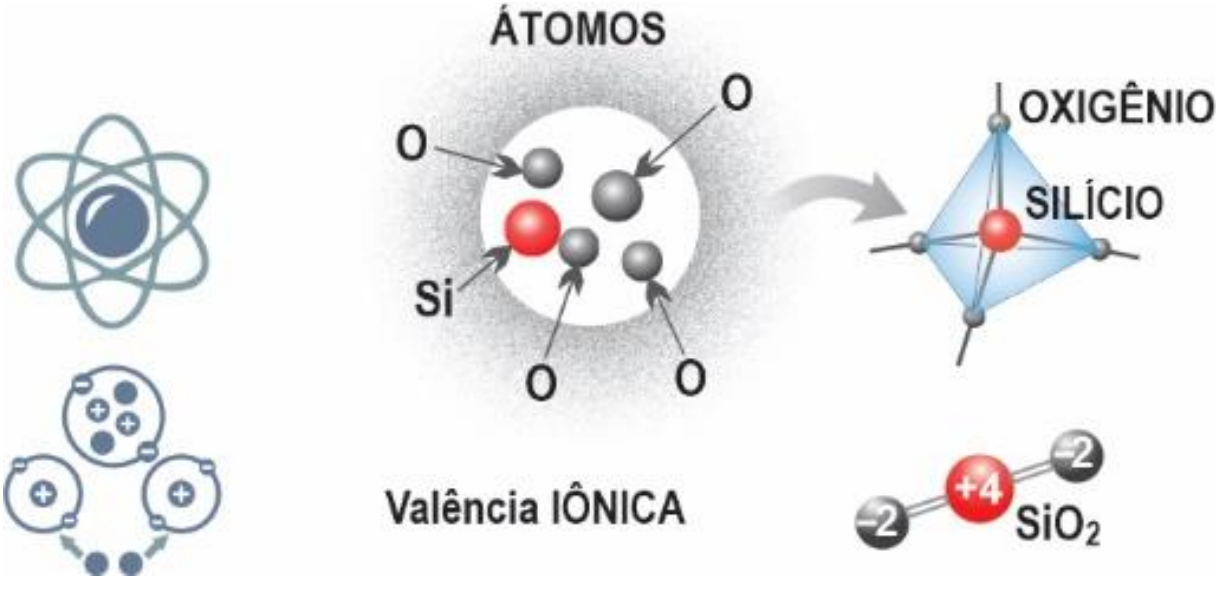
CARACTERÍTICA TÉCNICA	03
ANTES DE USAR	08
MODO DE USAR	10
RENDIMENTO	16
GARANTIA	25
MANUTENÇÃO	27

CARACTERÍSTICA TÉCNICA:

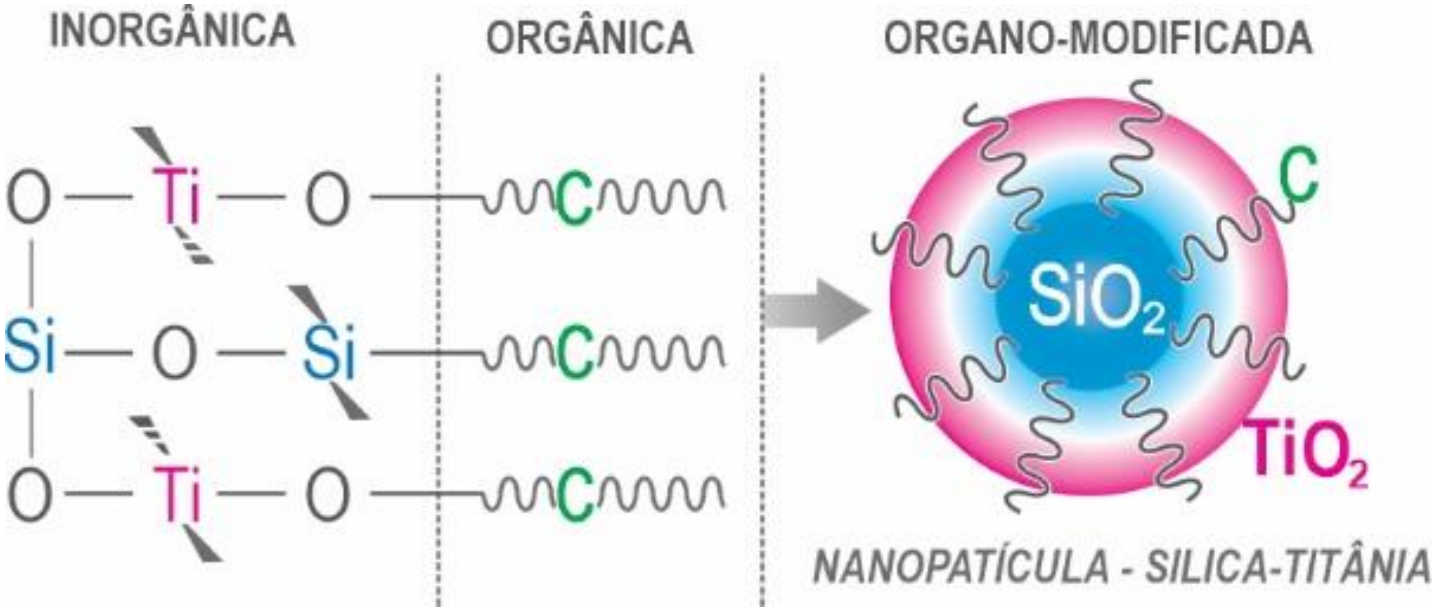
Cientificamente VX45, é uma dispersão de nanoparticulas de SiO2 (dióxido de silício) e TiO2 (silica-titânia) organomodificada com Carbono que é estável em um fluído sobre adição de solventes, que após sua transição caracteriza-se como cerâmica vítrea.

Nanotecnologia:

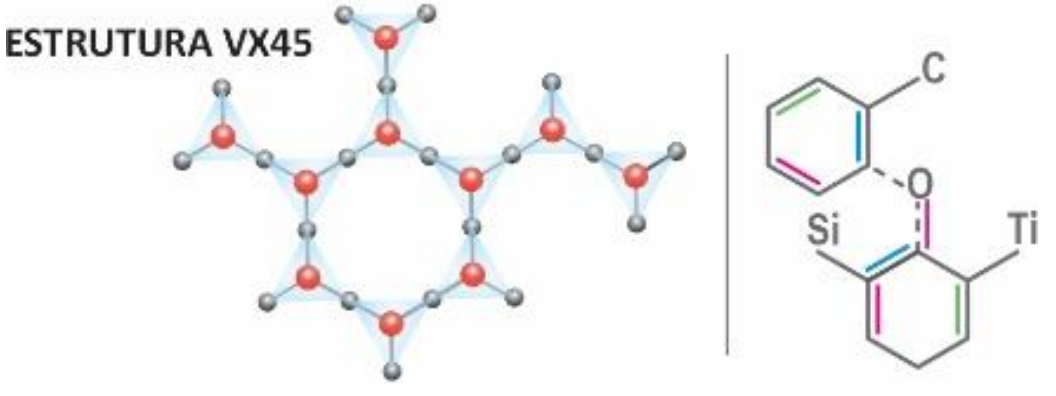
O processo construtivo do produto Inicialmente é executado em laboratório, onde uma nanoestrutura através de combinações de átomos forma um conjunto de moléculas que resulta em uma nanopartícula de dióxido de silicio SiO2 que posteriormente é organo- modificada com carbono C e envolvida com dióxido de titânio TiO2 .



Fases de modificação da nanopatícula do VX45:

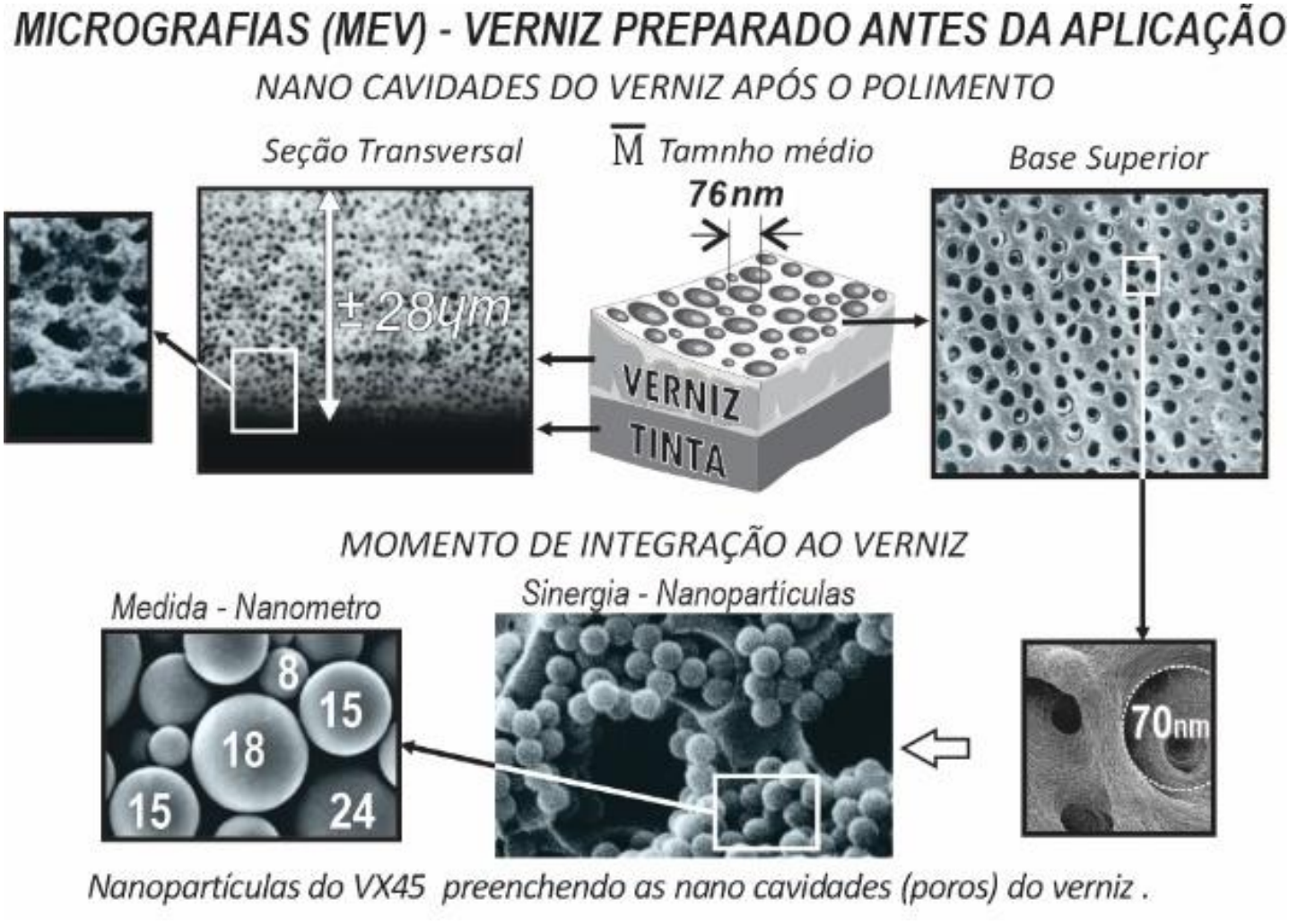


Após a cura uma estrutura tridimensional resistente e cristalina é formada, isto é possível devido as nanopartículas utilizada no VX45 serem orgânomodificada por ligações químicas. O resultado garante a formação de um filme cerâmico cristalino que melhora a performance da superfície com excelentes funções de proteção e aspetos de embelezamento.

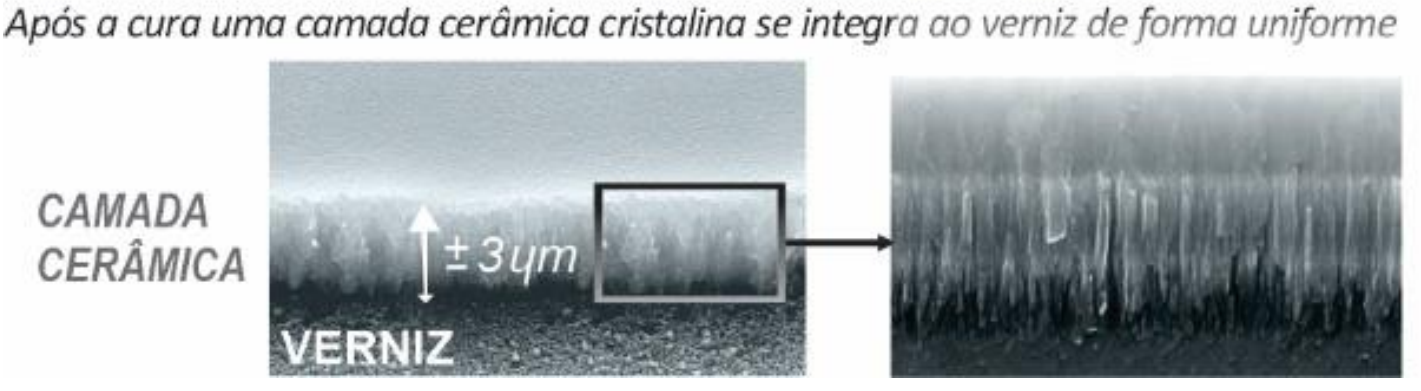


Seguindo as orientações de uso, uma ionização ocorre durante a aplicação do VX45 sobre o verniz, que ao secar forma-se uma espécie de membrana (filme) para estabilizar a acomodação das nanopartículas na superfície.

Comportamento do produto:



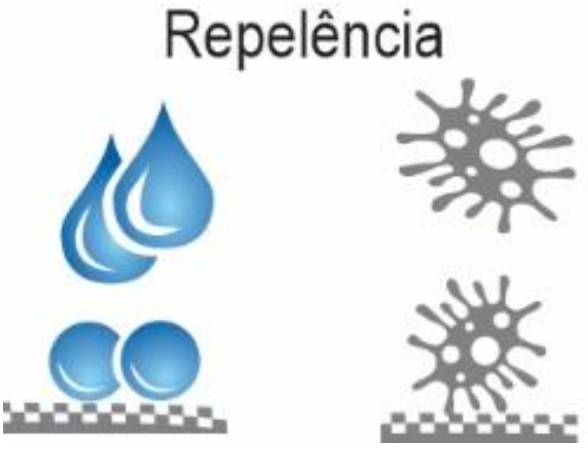
Da aplicação até a cura, o verniz é convertido em um material poli-cerâmico com microestrutura tridimensional mais cristalino, flexivel e auto-limpante alterando suas propriedades resistivas, físicas e químicas, para uma performance superior aumentando a resistência intensificando a cor e o brilho de toda a superfície.



Após 70 minutos da aplicação é formada uma membrana transparente sobre o verniz.

Em todo o período da cura (7 dias) ocorre uma ligação efinitiva entre o vitrificador ao verniz automotivo.

A camada vitrificada é repelente a líquidos, graxa e óleo. O que evita a fixação e acúmulo de sujeiras tornando as limpezas posteriores mais fáceis de serem executadas.



E, cria uma lente sobre o verniz, proporcionando uma ótica mais detalhada da pintura, com mais brilho, melhorando índice de reprodução de cor. Em pinturas especiais os detalhes serão vistos com muito mais nitidez.

ANTES DE USAR

Material necessário para aplicação do VX45.

- Não acompanha o produto

- *1 Par de luvas nitrílicas;*

- 1 Mascara EPI pintura;

- 2 Toalhas MF maior que 230g/m²

- 1 Aplicador para coat.

Preparação: No verniz que encobre a tinta do veículo se encontram nano cavidades (poros) que necessitam estar livre de agentes contaminantes, marcas ou arranhões. É aconselhável que o veículo esteja preparado em detalhes a fim de garantir a fixação do vitrificador sobre a superfície.

1

Em detalhes de execução. Todo o veículo é lavado para remoção de sujeiras e poluentes superficiais. Nos veículos novos, é removido os adesivos e vestígios de cola. Em seguida a secagem com panos especiais.

2

Com produtos específicos. Toda a pintura, frisos, vidros plásticos e borrachas é descontaminada por um minucioso processo manual e químico para remoção de incrustações como fuligens oxidadas, poluentes diversos, overspray, pinches e etc.

3

Após inspeção técnica de avaliação da pintura, é executado um processo em etapas, que vai do polimento ao lustro, utilizando produtos e equipamentos adequados para remoção de marcas e micro arranhões, a fim, de obter um perfeito reflexo do verniz.

4

Sobre a pintura, é executada uma limpeza química com a utilização de produtos a base de solventes apropriados para remoção dos agentes lubrificantes dos compostos de polimento e lustro preparando a superfície para aplicação do vitrificador VX45.

5

De forma manual e com auxilio de aplicadores especiais, é passado minuciosamente uma ou mais camadas do vitrificador VX45 sobre toda a superfície, que pós 70 minutos seca parcialmente ao toque, e em 12 horas ocorre a total secagem. A cura total ocorre após 7 dias.

MODO DE USAR:

Certifique se a superfície se encontre isenta de ceras e outros compostos similares. Execute todo o serviço em ambiente coberto, bem iluminado, ventilado e isento de poeira. Visualmente examine rigorosamente se a pintura, não há marca de boina, hologramas, contaminantes, excessos de polidores, poeiras e etc., garanta que a temperatura da superfície esteja menor que 27°. Execute todo o processo uma peça por vez, aplique no capô depois portas, para-lamas, teto e etc., conforme instruções a seguir:

Manuseio embalagens 60 e 100 ml com batoque:

Após abrir o frasco e retirar o batoque, dobre o papel de polimento ou aplicador de MF, acomode-o a mão e adicione um pouco do produto umedecendo-o com o liquido. Pressione novamente o papel ou aplicador sobre o frasco para eliminar o excesso de liquido.

Após abrir o frasco e retirar o batoque, dobre o papel de polimento ou aplicador, acomode-o a mão e adicione um pouco do produto umedecendo-o com o liquido. Pressione novamente o papel ou pano aplicador sobre o frasco para eliminar o excesso de liquido.

Manuseio embalagens de 20ml com gotejador:

Aplicação:

Pressione a leve pressão o aplicador sobre a superfície certifique que seja preenchida de maneira uniforme conforme imagens a seguir;

Com papel de polimento. Para espalhar o produto, Passe de forma circular ou se preferir, em movimentos retos (horizontal e vertical).
Com aplicador de micro fibra, passe somente em movimentos retos (horizontal e vertical), procure espalhar o produto de maneira uniforme.

Secagem e cura do produto:

1) Após a aplicação respeite o tempo de 3 a 7 minutos para iniciar o processo de acabamento;
2) Após 70 minutos da conclusão dos serviços a camada vitrificada está parcialmente seca e após 8 horas completamente seca.
3) Oriente o proprietário do veículo os tempos do processo de cura descrito no Certificado de Garantia (24 Horas cura parcial e 7 dias cura total)

Acabamento:
Conforme figura ao lado, use o pano devidamente dobrado evitando que a costura tenha contato com a superfície.

Sempre passe o pano usando uma leve pressão sobre a superfície

1)Sempre use panos de micro fibra maior que 230g/m², certifique-se que os panos estejam limpos e isentos de pelos e contaminações.

2)Execute o processo uma peça por vez, aplique no capô depois portas, para-lamas, teto e etc...
Depois da aplicação, para melhor espalhar o produto e ajudar no processo de acabamento, use pano de um microfibra umedecido com água limpa ou com água deionizada, se necessário borrife sobre os panos uma pequena quantidade de LAE-36 ou uma solução IPA (1:1).
E, para acentuar o brilho sobre a superfície repita o mesmo processo de envolvimento com outro pano limpo e seco.

Observação; ao perceber que os panos estão impregnados ou com excesso de vitrificador, lave de forma adequada ou troque os panos de microfibra.

A depender, como foi executado o polimento, e os produtos utilizados. Em pontos isolados nas superfícies escuras, poderão surgir sombras. Isto ocorre devido limpeza dos poros para fixação, o residual de polidores que preenchiam os poros emerge para a superfície. *Para eliminar estas sombras, repita o processo de acabamento sobre o local utilizando sobre o pano de microfibra umedecido um pouco mais de LAE-36 ou IPA.*

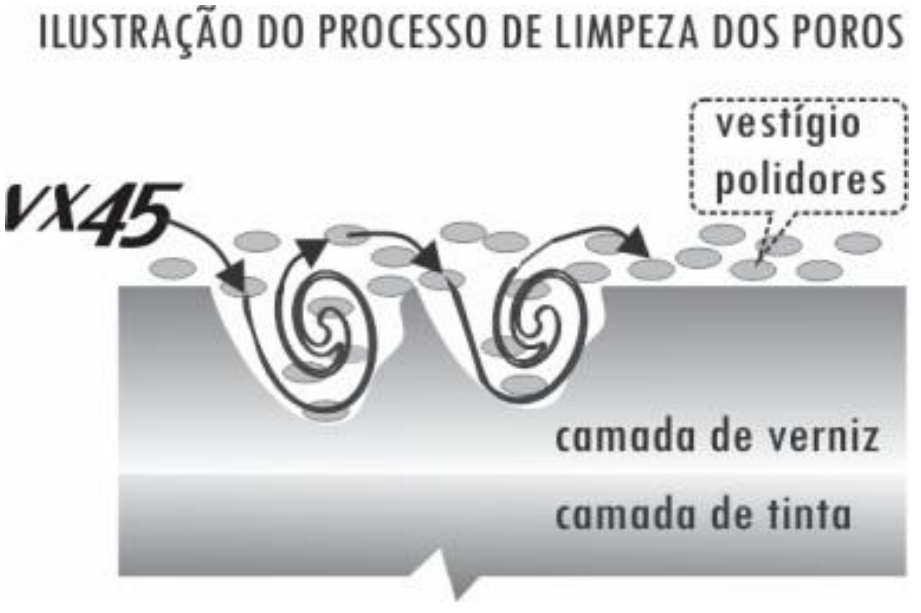


ILUSTRAÇÃO ESQUEMA DE ANCORAGEM NOS POROS

O liquido vitrificador penetra e se fixa nos poros do verniz pelo processo de ancoragem.

Caso ocorra a penetração por calcificação de fezes e/ou seivas vegetais na película criada pelo *VX45* . O reparo poderá ser efetuado com lustro em baixa velocidade da poilitriz, em seguida reaplicar o *VX45* no local.

A depender do tipo de verniz, caso aconteça o aparecimento de micro riscos. Este mesmo procedimento poderá ser adotado para correção e o nivelamento da camada vitrificada.

Em geral estas anomalias acontecem por cima da camada vitrificada, que tem a função de proteger e preservar o verniz existente.

RENDIMENTO:

O rendimento poderá variar de uma superficie para outra, e dependendo do aplicador a quantidade utilizada do produto VX45 poderá variar a depender do tamanho do veículo. Em aplicação por aplicadores credenciados, foi constatada a quantidade média conforme demostrado abaixo.

Informações importantes:

Algumas informações sobre vitrificação de pintura são transmitidas de forma equivocada por vídeos vinculados na internet realizados em ambiente desfavorável com testes empíricos apresentando aos consumidores de uma “super” proteção. Diante deste fato é relevante informar que os vitrificadores transferem uma excelente resistência ao verniz. E isto, não quer dizer que blinda a superfície.

Vitrificação de pintura é o resultado de um processo estético automotivo que utiliza na finalização dos serviços um produto com tecnologia de nano partículas de cerâmica funcional a base de Sílica. Comercialmente estes produtos são denominados no Brasil como VITRIFICADORES, em outros países como “COAT”.

O verniz automotivo quando vitrificado suporta melhor as agressões de raios UV nocivos, fezes de aves seivas de arvores, sujeiras, produtos de limpeza agressivos, entre outros.

Além da proteção, os vitrificadores proporcionam um melhor conforto ao toque, facilita na limpeza, aumenta o brilho, intensifica o reflexo e a cor original do veículo.

Para promover uma proteção efetiva o veículo vitrificado deverá ter manutenções programadas conforme características de uso, e com profissionais capacitados.

Um benefício em veículos com a pintura vitrificada é no aparecimento de manchas ou micro arranhão (swils). Em geral, estas anomalias se formam em menor quantidade na camada vitrificada, com isto, o verniz tende sempre a permanecer intacto.

Sobre marcas swils e arranhão na pintura:

É um mito dizer que, o verniz vitrificado jamais irá riscar ou arranhar. A camada criada por um vitrificador é 30 vezes menor que a camada criada por um verniz, sendo assim, todo vitrificador sempre dependerá da condição em que se encontra o verniz do veículo.

No mercado mundial, *VX45* é o vitrificador que mais proporciona flexibilidade ao verniz automotivo. Estas características garantem um longo tempo de permanência até 3 anos. Podendo ser expandida para até 10 anos com o uso do produto SiON.

Na composição do *VX45* não contém componentes que provocam o efeito vidro falso (acetato e/ou acrilato) e isto facilita eventuais manutenções de polimento.

Ao secar o *VX45* tem uma característica sensitiva de material flexível.

Sobre o verniz automotivo

O verniz de qualquer carro é preparado para proteger a pintura original, sua dureza e resistência à fricção variam conforme as características e necessidades de projeto de

cada montadora. Assim há uma grande variação de dureza e resistência a micro arranhões.

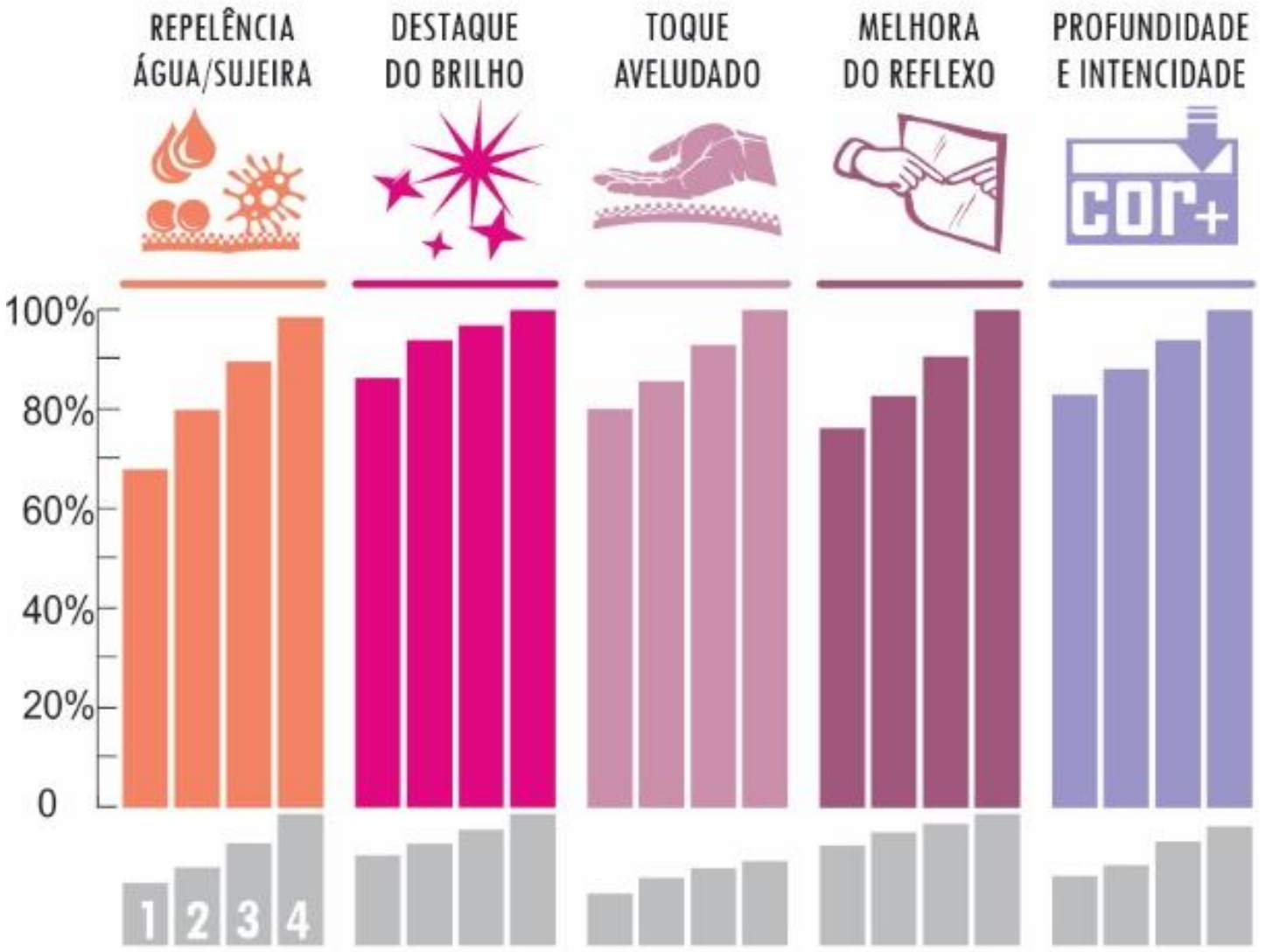
Ideal para usar em veículos aeronave e embarcações

Melhor nível de proteção e mais beneficios estéticos a pintura automotiva.Todos os veículos podem usar o *VX45*, no caso de carros usados tem que haver uma atenção especial de um bom profissional quanto a preparação da superfície para receber a vitrificação, e também avaliar se o veículo é viável receber tal proteção.

Tecnologia e produção nacional com distribuidores por todas as Américas, Europa e Ásia - Serviços de atendimento técnico, e ao consumidor direto de fábrica.

Melhor nível de proteção e mais beneficios estéticos a pintura automotiva.

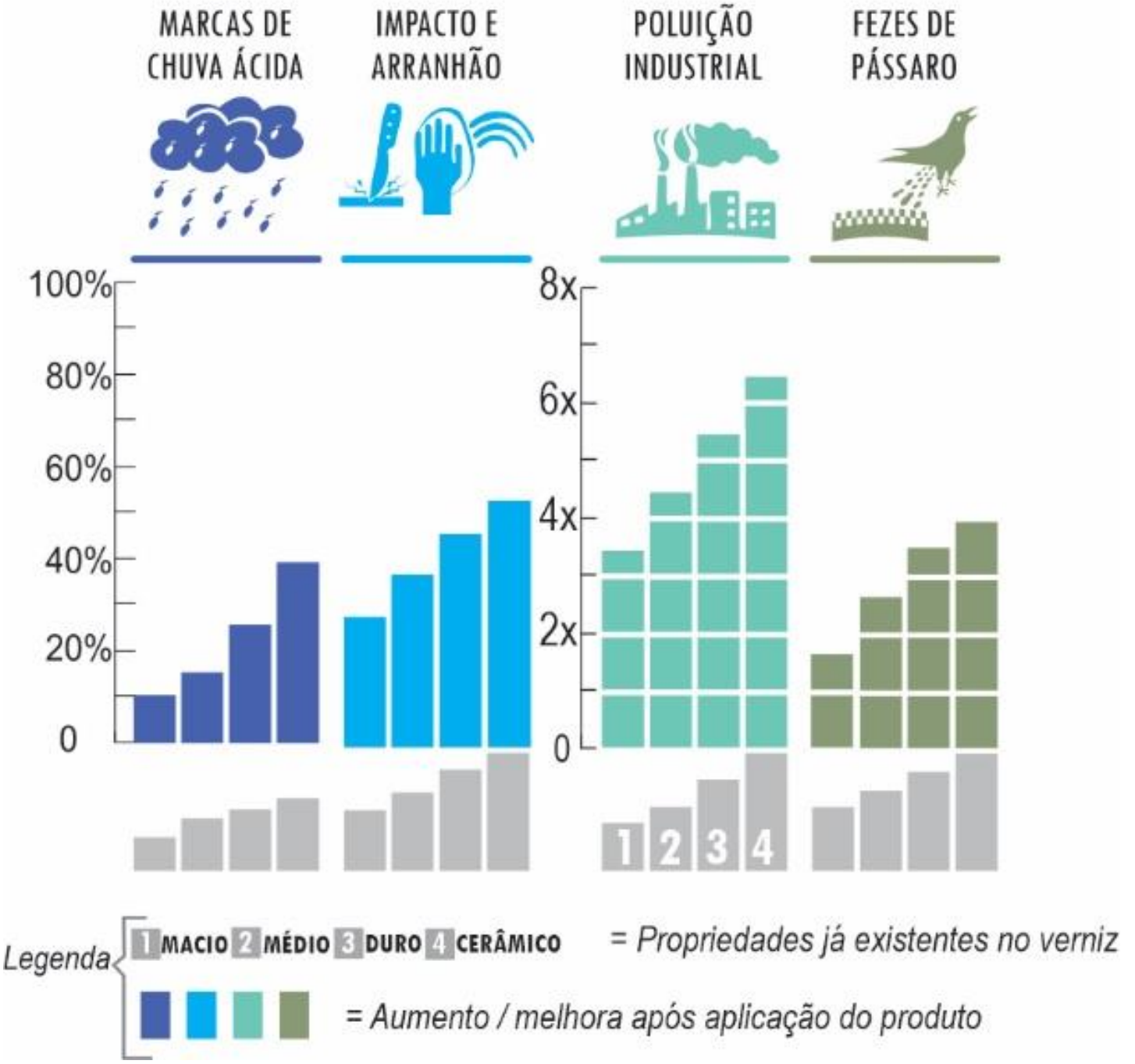
BENEFÍCIOS ESTÉTICOS



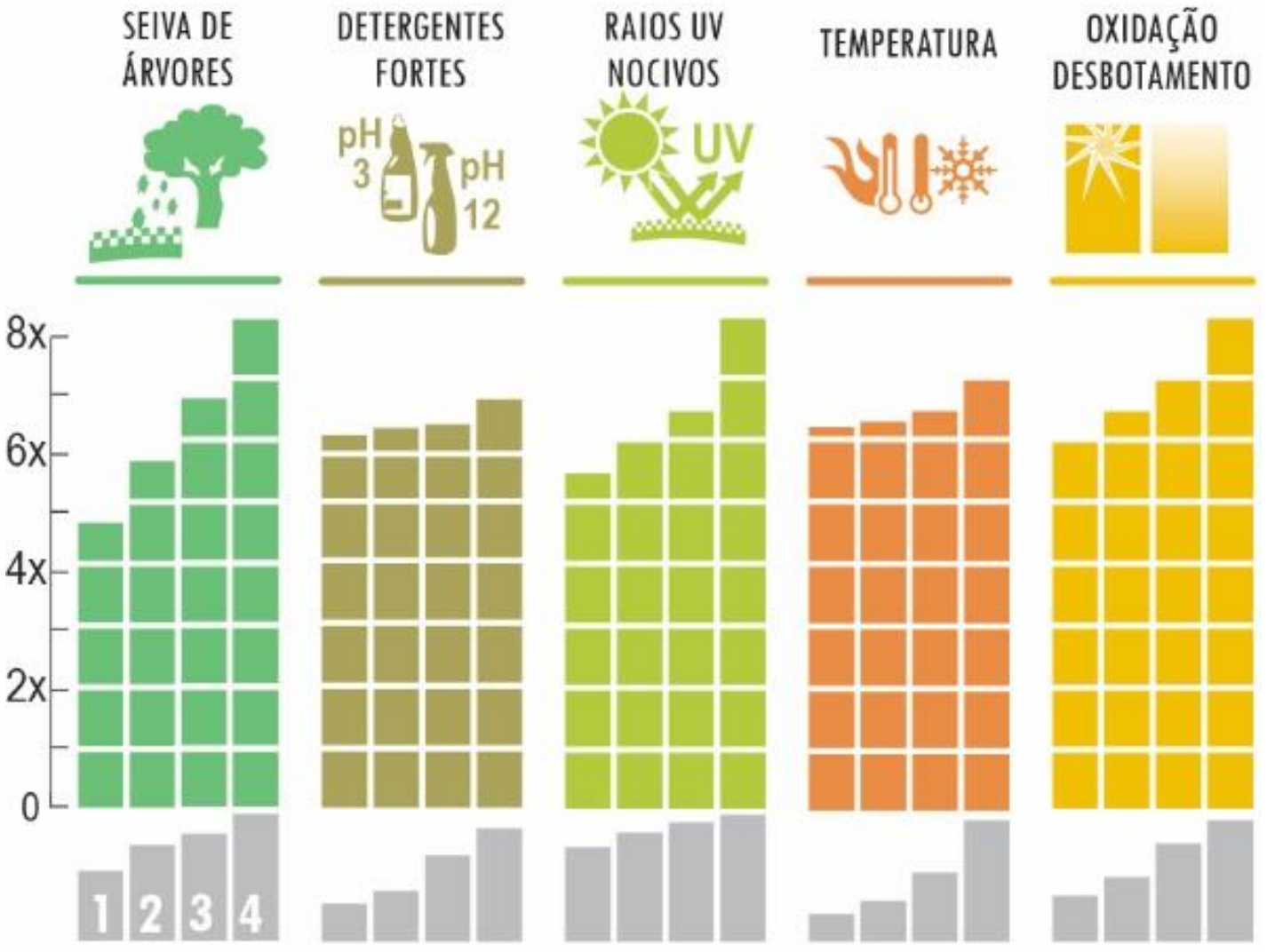
Legenda { 1 MACIO 2 MÉDIO 3 DURO 4 CERÂMICO = *Propriedades já existentes no verniz*

= *Aumento / melhora após aplicação do produto*

RESISTÊNCIA RELATIVA DA SUPERFÍCIE



RESISTÊNCIA RELATIVA DA SUPERFÍCIE

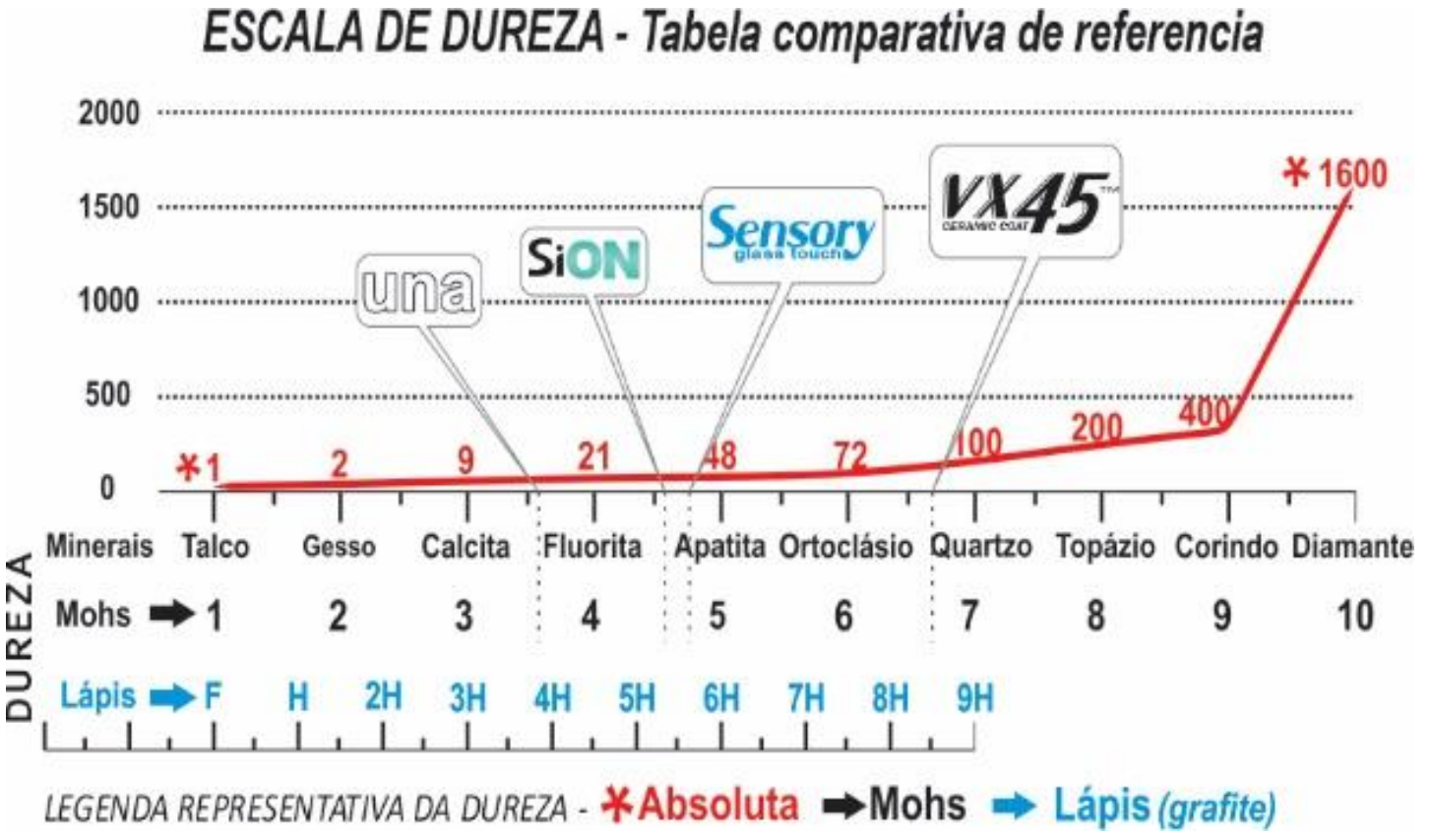


Legenda 1 MACIO 2 MÉDIO 3 DURO 4 CERÂMICO = *Propriedades já existentes no verniz*

= *Aumento / melhora após aplicação do produto*

Relação entre resistência e dureza dos produtos para vitrificação de pintura automotiva:

Quando se opta por proteger a pintura de um veículo, é importante saber que. Cientificamente a dureza esta relacionada somente ao choque e abrasão, e não é uma propriedade absoluta de resistência, e muito menos, o que determina a qualidade dos serviços ou performance do produto utilizado para vitrificação de pintura.



Em análise da escala de dureza. A micro espessura do filme cerâmico formado por qualquer produto vitrificador de pintura, o torna de forma isolada ineficiente a resistir à intempéries, e diversas situações que provocam os vários tipos de arranhões. Diante deste fato os vitrificadores sempre dependerão da base resistiva do verniz, ou seja, o filme criado independente de sua dureza só pode conferir e garantir um acréscimo resistivo percentual em relação a resistência já existente ao tipo de verniz, que é utilizado para cada veículo.

Comercialmente o produto VX45 não adota a representação de dureza 9H (Dureza Lápis Norma ASTM D 3363e). A forma avaliativa que abona a resistência divulgado no produto VX45 segue conceitos comerciais baseados à norma ABNT - NBR 5845:2015, como também, o Weathering Tester, ensaios realizados em máquina / cabine de teste climático abrangente usado para avaliar o desempenho da performance de produtos desenvolvidos para proteção após a sua aplicação.

GARANTIA:

A garantia de um veículo vitrificado contempla um aumento resistivo ao verniz de trincas; desplacamento; fissuras; proteção contra raios UV nocivos e aos intempéries naturais. Melhoria na resistência oscilante de temperaturas, reação positiva na suspensão de sujidades. Atenua a ação destrutiva das excretas de aves e seivas de arvores, dos agentes de limpeza fortes, e de agentes químicos. Melhorar a orientação molecular, e o grau de cristalinidade e massa molar do verniz o tornando esteticamente mais atraente.

A garantia do produto *VX45* é uma tríplice responsabilidade conforme explicamos a seguir;

Responsabilidade do fabricante Alcance Profissional:

Em ofertar ao aplicador e consequentemente ao consumidor um produto capaz de resistir a intempéries da natureza que são os descritos na embalagem - proteção contra excrementos de aves, seivas de arvores e ações nocivas de raios UV nocivos.

Responsabilidade do aplicador do produto: em executar a aplicação adequada conforme instruções de uso indicada na embalagem ou por meios oficiais de orientação técnica seguindo as manutenções programadas e indicadas.

Responsabilidade do consumidor em fazer a manutenção adequada de limpeza conforme orientações expostas no certificado de garantia e do profissional aplicador.
NOTA: Não inclui na garantia do produto *VX45* - micro arranhões e aparecimento de swils e gotas calcificada denominadas como marca de chuva ácida. Ressaltamos que estas marcas e os micro riscos e arranhões são por cima da camada vitrificada, e que o verniz na maioria dos casos não é afetado. O que podemos garantir pelo fato da pintura esta vitrificada com o *VX45* neste caso, é uma redução de até 60% no tamanho de micro riscos e de 40% no aparecimento de swils provocados por limpeza mal executada.
.A hidrorepelência e o toque extremamente aveludado, proporcionada a superfície na entrega do veículo perdurar por até 6 meses, após este período a hidrorepelência e o toque da superfície serão percebidas pelo consumidor como um toque diferenciado e a hidrofobia se comportam conforme o vidro. Ressaltamos também ao cliente que por todas as agressões normais do cotidiano que a superfície venha a ser submetido o brilho vitrificado característico do

VX45 perdurará por 03 anos. Os benefícios de toque e hidro repelência se perpetuam com o uso do produtos SiON e SENSORY.

A empresa **Alcance Profissional** disponibiliza treinamento técnico presencial no local de trabalho do aplicador (conforme agendamento), como também, oferta todo conhecimento intelectual sobre polimento e novas tecnologias de produtos de limpeza, manutenção e proteção pelo site;

alcanceprofissional.com.br

DIGITALIZE
E SAIBA MAIS

MANUTENÇÃO:

Siga as recomendações do certificado de aplicação, do profissional aplicador ou pelo site - *www.vx45.com.br*

Na manutenção e conservação dos benefícios do VX45;

É recomendável que lave e seque o veículo à sombra, usar somente shampoo automotivo com pH neutro ou produtos específicos para estética automotiva como o SiON, ZIVA e BioW conforme diluições indicadas. Utilize panos de micro fibra em bom estado e limpos.

Para não prejudicar ou alterar as características da camada vitrificada pelo VX45. Não usar limpadores que contenham ingredientes cáusticos, ácido fluorídrico e amoníacos. Para garantir as características e benefícios de proteção é recomendamo o uso do selante Sensory uma vez por ano ou sempre que achar necessário. Para estender a garantia e todos os benéficos estéticos utilize o produto SiON.

Sobre o selante Sensory:

Sensory é um selante de longa duração em spray. Composto por uma expressiva quantidade de nano sílica (SiO2) estabilizado com titânio coloidal (TiO2), polisilazano, poliremos sintéticos e outros aditivos de ultima geração o que confere a formulação mais eficácia na proteção de vernizes automotivos, plásticos e emborrachado, ajudando a evitar os danos provocados por vários tipos de intempéries naturais, e ainda aprimorar o visual da pintura do automóvel, proporcionando um brilho extraordinário melhorando a superficie quanto a lisura do toque e acentuando as cores em profundidade.

Sobre o produto SiON:

SiON é um composto reagente com a função de limpeza e proteção de superfícies automotivas, com função principal de expandir a garantia e perpetuar os benefícios estéticos em veículos vitrificados. Desenvolvido a base de nano partículas de Dióxido de Silício (SiO2) adicionado a um copolímero de poliéster surfactante e outros coadjuvantes hidrossolúveis com característica bipolar. O resultado desta composição garante uma limpeza eficiente com elevado nível de proteção, brilho, repelência e sensação ao toque. É indicado para todos os métodos e sistemas para lavagem de pintura, vidros, plásticos, borrachas, cromados. Atua na limpeza ecológica (a seco), convencional, 2 baldes, com lançador de espuma, túnel de escovas, entre outros maquinários. Ideal para ser usado em motocicletas, carros, embarcações e aeronaves.

Atenção!

Independentemente do tipo de proteção de pintura que está em seu carro. Nunca utilize detergentes agressivos e que

contenham ácido fluorídrico, cáusticos e amoníacos. Estes componentes são gradualmente prejudiciais e afetam esteticamente todas as superfícies automotivas.
Caso a necessidade da realização de polimento com abrasivos e boinas para corte é necessária uma reaplicação do produto vitrificador *VX45.* E, se for realizado apenas o Lustro basta que use o produto Sensory (Selante).
Ambos os produtos tem função de reposição de nanoparticulas com as mesmas propriedades do VX45. E, são ideais para proteção de pintura e manutenção de carros vitrificados. Proporcionam muito brilho à superficie, com auto índice de reflexo, aumento de repelência a sujeira e líquidos.

Outras observações:

Na revenda ou troca de qualquer veículo, a conservação da pintura influência diretamente na avaliação.
Cuidar de um automóvel é muito mais do que dar manutenções adequadas na mecânica e limpar quando necessário. É dar valor ao investimento pessoal e ter consciência de que por mais que o veículo esteja bom na parte mecânica, isto não será o bastante na hora da venda ou troca do mesmo.

Com exceção da pintura tudo em um veículo pode ser trocado, arrumado e substituído. Por mais que um especialista tente, nunca uma repintura será igual a peça original. Sempre haverá um detalhe que denunciará que a peça foi repintada, e mesmo que aparentemente esteja bem feito, instrumentos simples e baratos em posse de qualquer profissional avaliador denunciara que a pintura estará desigual as demais partes do veículo.

EMBALAGEM PRIMÁRIA

forma	NCM - 2811.22.90 Cód. de barra GETIN-13	Vol. (ml)	Medida (mm) COMP.	ALT.	LARG.
	7 898680 100003	20	25	75	25
	7 898680 100010	60	42	86	42
	7 898680 100027	100	49	99	49

Classificação de rotulagem de trasnporte:

Alcance® Profissional

3.09226-4 ANVISA

Todas as informações contidas sobre o VX45 são oferecidas de boa fé e não deverão ser utilizadas em substituição a testes empíricos por parte de profissionais não habilitados antes da utilização nesta informação de uso, para garantir que este produto seja eficiente em termos de segurança e completamente adequado e satisfatório para a finalidade destinada. As sugestões de uso não devem ser consideradas como indução para violação de qualquer patente. A, Alcance Profissional oferece a garantia de que o produto VX45 atenderá às especificações de venda; caso seja constatado desacordo em relação a estas especificações, possíveis reembolsos ou ressarcimentos estarão limitados ao valor de venda da mercadoria.