

NOVOS INGREDIENTES PARA O DESENVOLVIMENTO DE EMULSÕES COSMÉTICAS LIVRES DE CARBÔNICO

CARBOGREEN E O MEIO AMBIENTE

FATOS SOBRE OS PLÁSTICOS



- Degradação demora entre 500 a 1.000 anos.
- Nos últimos 10 anos produzimos mais plástico do que durante todo o século passado.
- 50% do plástico produzido é utilizado apenas uma vez e jogado fora.
- Recuperamos atualmente apenas 5% dos plásticos que produzimos.
- 46% dos plásticos flutuam e podem ficar a deriva por anos.
- Virtualmente todo pedaço de plástico que já foi feito ainda existe de alguma forma (com exceção da pequena quantidade que foi incinerada).
- Plásticos constituem cerca de 90% de todo o lixo flutuante na superfície dos oceanos.



A POLUIÇÃO “OCULTA”

Polímeros menos conhecidos derivados de petróleo estão escondidos em cosméticos.

Esses materiais escoam pelo ralo quando nos lavamos e chegam aos rios, lagos e oceanos.

Estão presentes em esfoliantes faciais, sabonetes, shampoos, condicionadores e outros.

A CONSCIÊNCIA CRESCENTE

A sensibilização para as questões ambientais também tem evoluído ao longo do tempo, e agora o modo do uso de água e energia e o impacto ambiental dos produtos cosméticos são também levados em conta.

LEGISLADORES EM AÇÃO

A poluição causada pelas microesferas de plástico levou ao Microbead-free Waters Act de 2015, que proibiu, nos EUA, cosméticos e pastas de dente que contêm microesferas de plástico sintético.

CARBÔMEROS / POLIACRILATOS

Poliacrilatos são polímeros sintéticos, amplamente utilizados em cosméticos e são usados principalmente como agentes espessantes.



POLIACRILATOS E POLUIÇÃO

Poliacrilatos podem ser totalmente solúveis em água, mas às vezes eles podem se tornar insolúveis.

Poliacrilatos de sódio permanecem firmemente absorvidos na superfície de partículas minerais, ficam adsorvidos no solo e não podem ser mais removidos ou biodegradados.

NEUTRALIZANTES



Aminas orgânicas também são consideradas moderadamente perigosas, com comprovados efeitos nocivos na pele humana, sobre o sistema imunológico e sobre o sistemas respiratório bem como alguns efeitos colaterais a curto prazo.

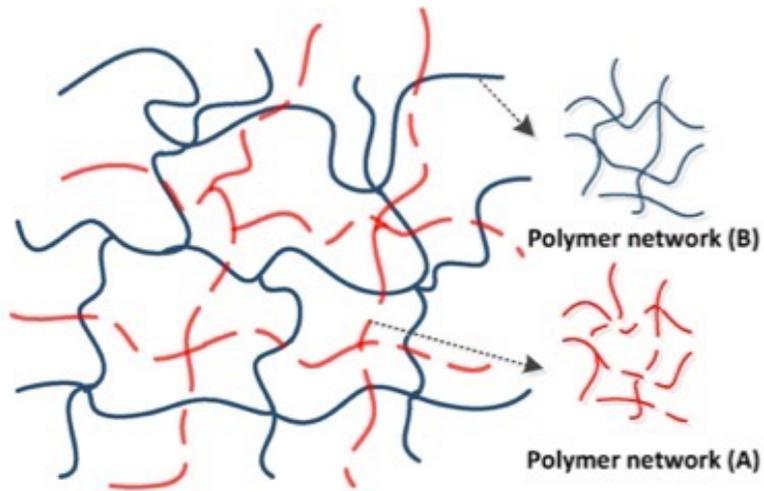


A ALTERNATIVA VERDE

PARA AUXILIAR OS FORMULADORES NO DESENVOLVIMENTO DE COSMÉTICOS MAIS SUSTENTÁVEIS, A ASSESSA DESENVOLVEU UMA NOVA PLATAFORMA DE PRODUTOS CHAMADA **CARBOGREEN**.

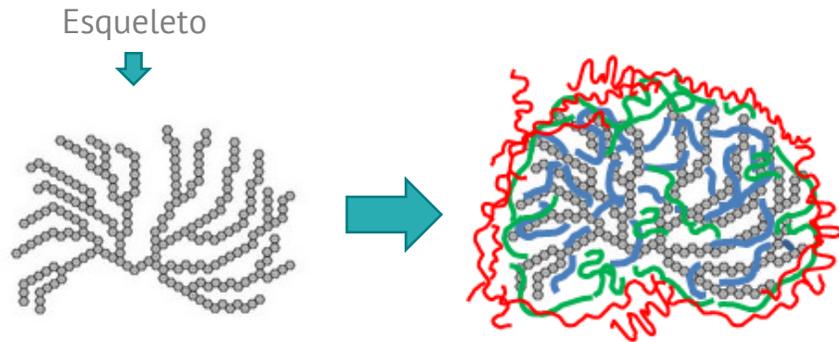
O QUE É CARBOGREEN?

Interpenetrating polymer networks (IPNs)

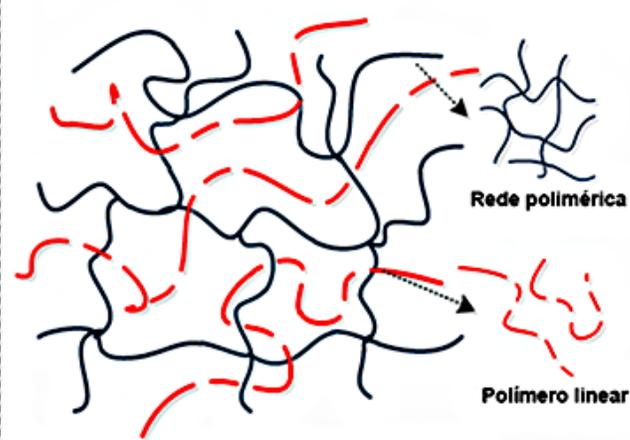


A plataforma **CARBOGREEN** é baseada na criação de sistemas biopoliméricos altamente organizados em escala molecular, dispostos como redes estruturadas, conhecidas como redes poliméricas interpenetrantes, Interpenetrating Polymeric Network (IPN) em inglês.

CARBOGREEN



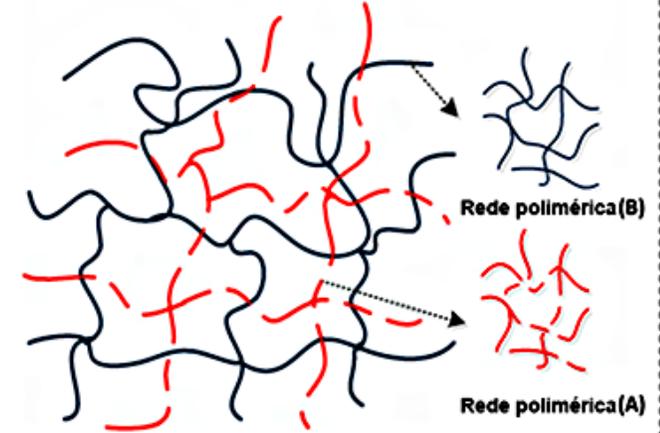
Redes poliméricas semi-interpenetrantes (SIPNs)



Definição da IUPAC para SIPNs

SIPNs são sistemas poliméricos compreendendo uma ou mais redes e um ou mais polímeros lineares ou ramificados, caracterizados pela penetração de pelo menos uma das redes por, pelo menos, algumas das macromoléculas lineares ou ramificadas numa escala molecular.

Redes poliméricas interpenetrantes (IPNs)



Definição da IUPAC para IPNs

IPNs são sistemas poliméricos compreendendo duas ou mais redes que estão, pelo menos, parcialmente entrelaçadas mas não ligadas covalentemente uma à outra numa escala molecular, e não podem ser separadas a menos que as ligações químicas sejam rompidas.

PLATAFORMA CARBOGREEN



A plataforma **CARBOGREEN** foi projetada para ser a fundação de uma nova geração de cosméticos elegantes, funcionais, simples e sustentáveis.

UM POUCO MAIS SOBRE A PLATAFORMA CARBOGREEN



1. Três produtos (até agora)

2. Agrupados pelo uso primário

1. CARBOGREEN E para emulsões

1. CARBOGREEN E.A PW

2. CARBOGREEN E.I PW

2. CARBOGREEN Q para fórmulas com quaternários de amônio

1. CARBOGREEN Q.B PW

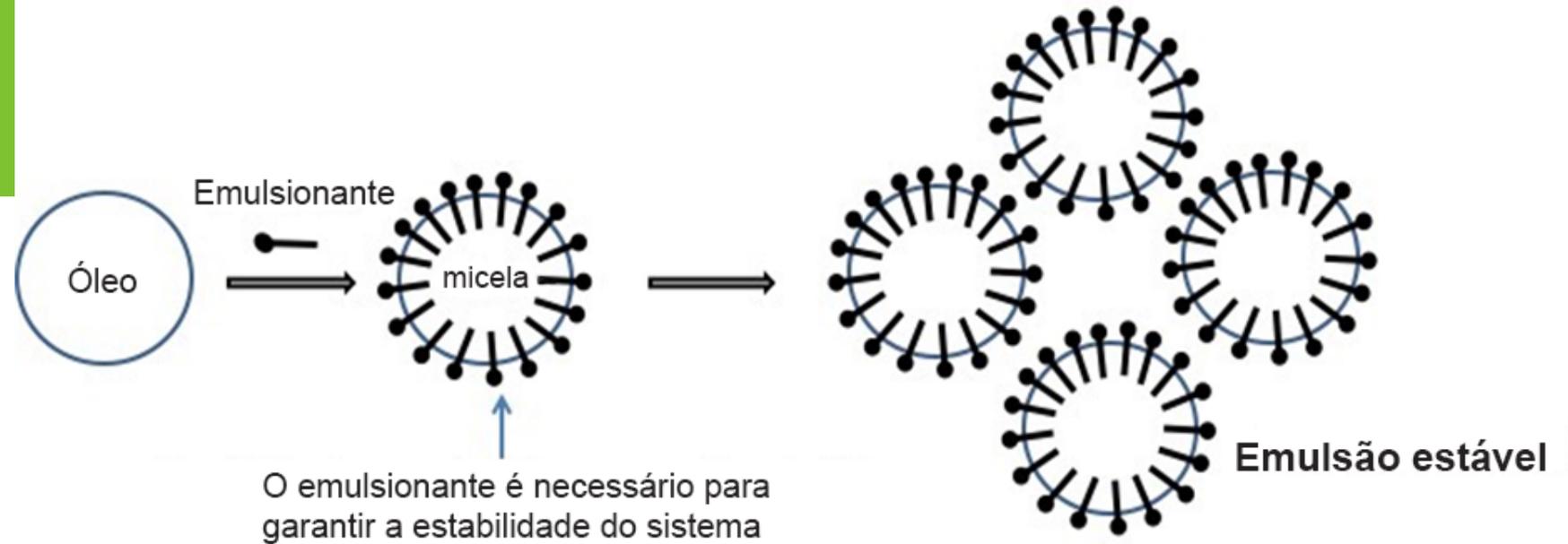
3. Forma disponível:

1. Pó (PW) – precisa de algum cuidado nos sistemas de dispersão porém mais simples que os atuais carbômeros.

CARBOGREEN E

EMULSÕES

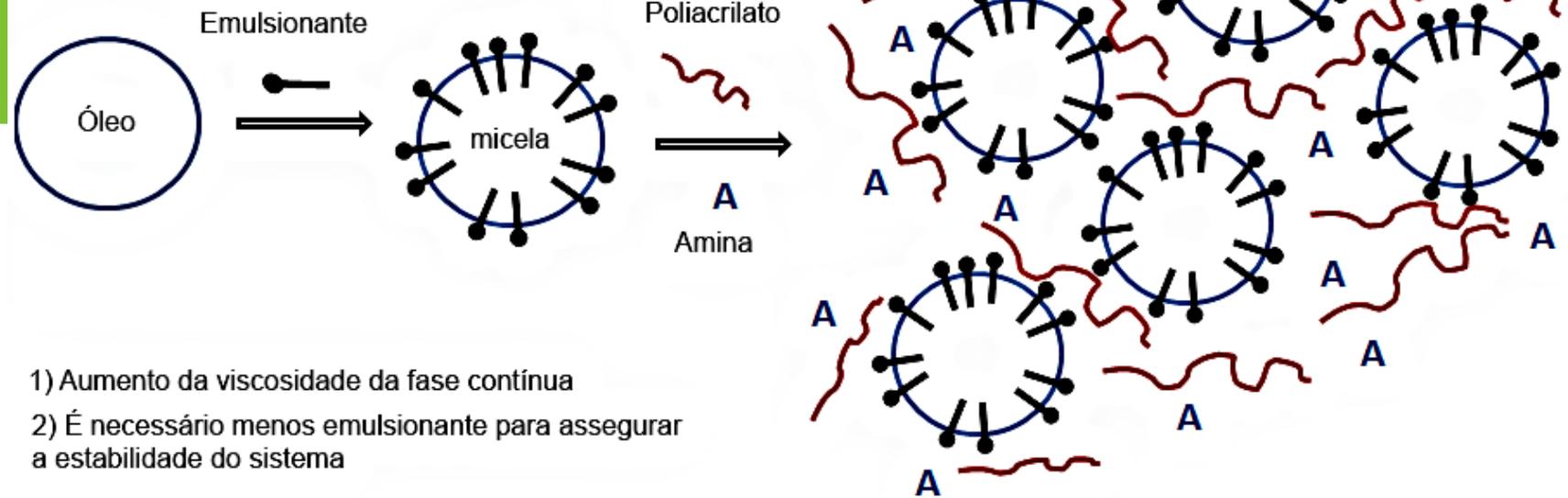
EMULSÃO COMUM



CARBOGREEN E

EMULSÕES

Emulsão estabilizada com Poliacrilato

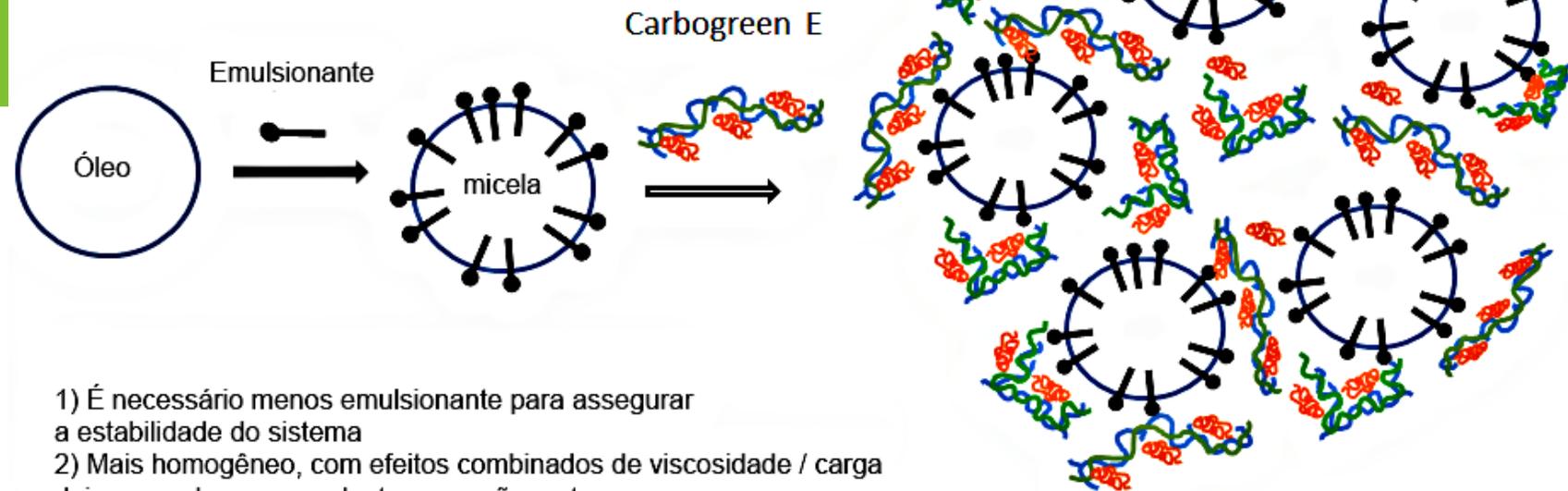


- 1) Aumento da viscosidade da fase contínua
- 2) É necessário menos emulsionante para assegurar a estabilidade do sistema

CARBOGREEN E

EMULSÕES

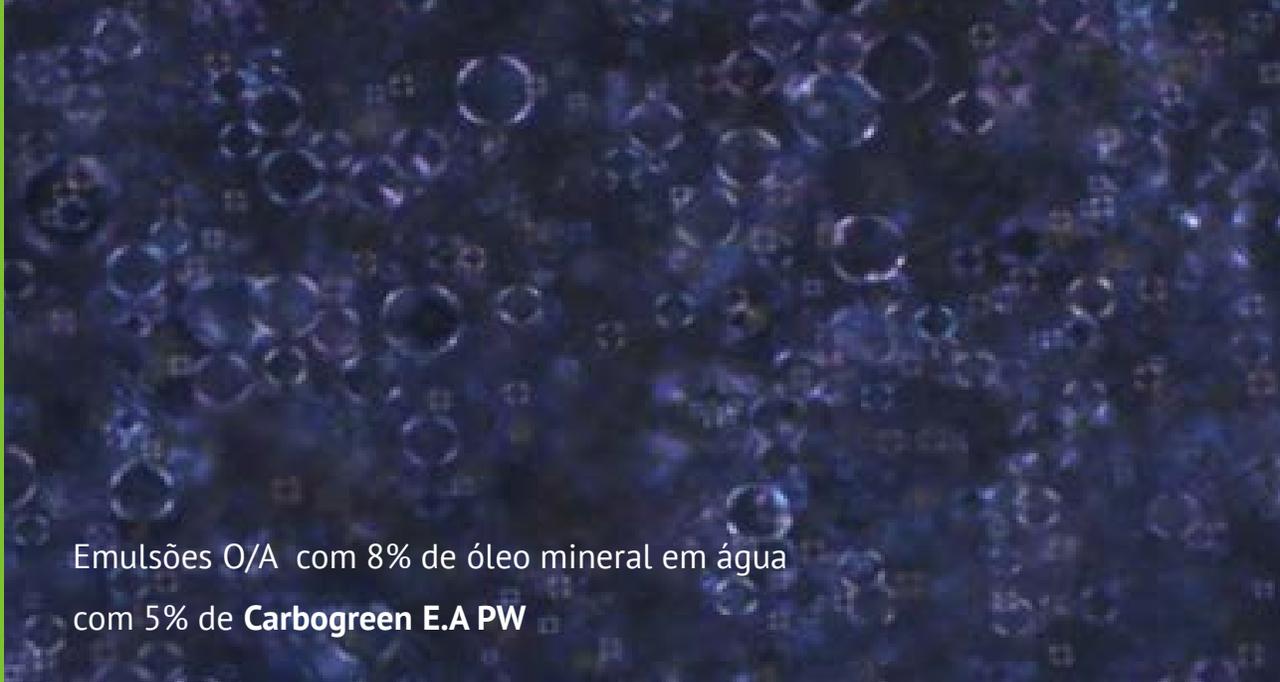
Emulsão estabilizada com CARBOGREEN E



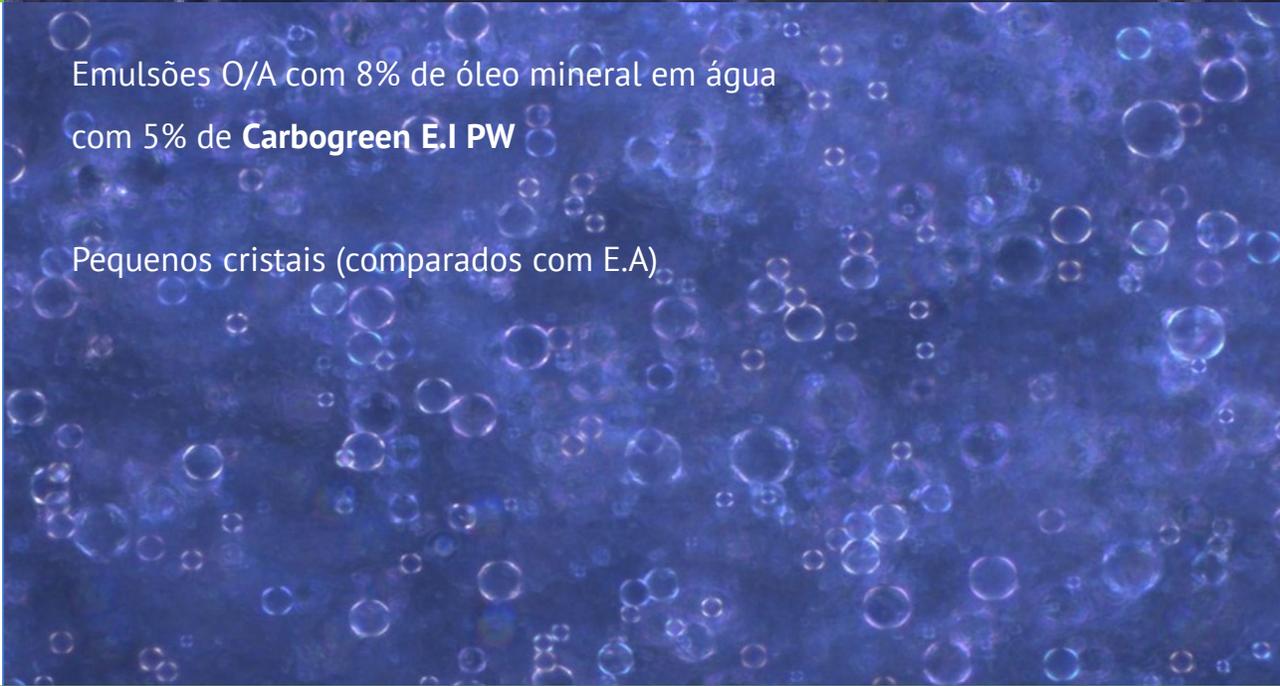
- 1) É necessário menos emulsionante para assegurar a estabilidade do sistema
- 2) Mais homogêneo, com efeitos combinados de viscosidade / carga deixa na pele uma excelente sensação ao toque

PERFORMANCE

FORMAÇÃO DE EMULSÕES O/A



Emulsões O/A com 8% de óleo mineral em água
com 5% de **Carbogreen E.A PW**



Emulsões O/A com 8% de óleo mineral em água
com 5% de **Carbogreen E.I PW**

Pequenos cristais (comparados com E.A)

12

FATOS SOBRE CARBOGREEN

- 1. Sustentável:** Feito de materiais 100% naturais, biodegradáveis e sustentáveis. Nenhuma poluição "escondida".
- 2. Segurança:** Produtos feitos com moléculas de grau alimentar, GRAS (geralmente reconhecidas como seguras). LIVRE DE ACRÍLICO.
- 3. Conformidade:** Compatível com REACH e China.
- 4. Toque suave, sensação na pele agradável, novas texturas e novas fórmulas:** Fórmulas Tack-free.
- 5. Não é um produto ou uma família... É uma plataforma:** Como se fosse um Lego - exclusiva tecnologia permite a criação de diferentes variações com aplicações únicas, viscosidade, espalhabilidade, texturas...
- 6. Forma cristais líquidos em emulsões O/A:** Melhor estabilidade, compatibilidade melhorada com a pele, toque superior.
- 7. Reduz a necessidade de emulsificantes nas fórmulas:** Fórmulas mais simples e mais seguras.
- 8. Fácil de incorporar:** Não há necessidade de equipamentos de dispersão high-tech, sem formação de "olhos de peixe" durante a incorporação de CARBOGREEN.
- 9. Não há necessidade de neutralização:** pH da solução aquosa é na faixa de 5,0 – 6,0.
- 10. Simplicidade:** Fabricação é simples, segura e inteligente.
- 11. Compatível com quats:** Ao contrário de outros carbômeros no mercado, a família Carbogreen Q é estável em soluções de sal de amônio quaternário, eliminando a necessidade de adicionar álcoois gordurosos nas fórmulas.
- 12. Estabilidade:** Emulsões formuladas com CARBOGREEN são estáveis sob uma ampla faixa de pH (de 4 a 9).

CARBOGREEN

CARBOGREEN E.A

- ✓ Rapidamente absorvido pela pele, é 100% natural e não requer qualquer co-ingrediente sintético.
- ✓ Pode ser usado em fórmulas para pele sensível.
- ✓ Permite que os formuladores alcancem uma experiência sensorial completa em suas fórmulas.
- ✓ **Sensação de pele macia e suave** única
- ✓ Oferece **uma sensação rica, cremosa e nutritiva** para a pele sem transmitir uma sensação oleosa na superfície da pele.

CARBOGREEN E.I

- ✓ Rapidamente absorvido pela pele, é 100% natural e não requer qualquer co-ingrediente sintético.
- ✓ Pode ser usado em fórmulas para pele sensível.
- ✓ Permite que os formuladores alcancem uma experiência sensorial completa em suas fórmulas.
- ✓ Novas texturas, excelente aparência e uma **sensação de pele macia e suave** única.
- ✓ Oferece uma **sensação leve para a pele, absorção rápida e fácil espalhabilidade** com um toque único seco / aveludado.

CARBOGREEN Q.B

- ✓ Mantém o equilíbrio da umidade dentro do cabelo.
- ✓ Excelente texturizador para fórmulas com altas cargas de sais de amônio quaternários.
- ✓ Permite a redução/eliminação de álcoois graxos nas fórmulas.
- ✓ Elimina a sensação de "cera" no cabelo.
- ✓ Reduz o build-up nas fórmulas.
- ✓ Cabelo natural e bonito.

VOCÊ REALMENTE QUER ESPALHAR PLÁSTICO SOBRE A SUA PELE?

All under one roof:

- Parabens Free
- Allergy Free
- Color Free
- Sulfate Free
- Alcohol Free
- Formalin Free
- Perfume Free
- Cortisone Free
- Silicones Free
- Pigments Free
- No Preservatives
- PEG Derivates Free
- Free From Animal Products
- ... and many more Natural,
free-from Cosmetics

JOIN
US
NOW



ASSESSA

INNOVATION FOR

innovation for
a greener world

A GREENER WORLD

BRAZIL

Brazil

