

E s s ê n c i a s



"Nossa melhor essência é
o respeito a você"

BioFragane®
E S S Ê N C I A S

NOSSA HISTÓRIA

Em setembro 2002 nasceu a Biofragane Produtos Químicos, com a preocupação em atender as necessidades dos clientes e com responsabilidade Social e Ambiental.

O slogan “Nossa melhor essência é o respeito a você”, transmite nosso comprometimento total com o cliente, pois nos preocupamos com a alta qualidade dos produtos e a agilidade na entrega.

Nossa estrutura esta adaptada para atender os mercados de:

1. Essências
2. Resinas e aditivos para tintas
3. Agro
4. Paper Coating
5. Tensoativos



LABORATÓRIO



CONFIABILIDADE

A BioFragane preza pela excelência de qualidade e para isso temos rastreabilidade total de todos os lotes de essências produzidas. Contamos com modernos laboratórios de controle de qualidade, com pessoas capacitadas e treinadas continuamente. Nossas matérias-primas são de fontes seguras e renomadas no mercado mundial.

EXCLUSIVIDADE

Além das fragrâncias de nosso portfólio tradicional, contamos com uma equipe para desenvolver essências exclusivas para cada cliente, dentro de uma especificação de notas olfativas desejadas.

Também desenvolvemos essências para aplicação específicas. Consulte-nos para avaliarmos a sua necessidade.



ESSÊNCIAS



Topo ou Notas de Saída: são as substâncias mais voláteis da composição, aquelas exaladas nos primeiros 15 minutos. Formam a porção mais volátil da composição (evaporam primeiro). Pertencem geralmente aos grupos olfativos cítricos, verdes, florais e frutais.

Corpo ou Notas de Corpo: depois de três a quatro horas, começam a se exalar e percebidas pelo nosso olfato. Essa percepção tardia é consequência de menor volatilidade dessas substâncias comparadas as notas de saída.

Costuma-se dizer que as notas de corpo compõem o "coração" da fragrância. As matérias-primas são os florais e especiarias.

Fundo, Base ou Notas de Fundo: são as notas percebidas a partir da quarta ou quinta hora de evaporação. Novamente, isso se deve a baixíssima volatilidade dessas substâncias. As notas de fundo possuem uma segunda característica importante pois muitas delas formam o que chamamos de fixadores.

Fixadores: não existe um componente mágico que faça com que uma essência perdure de forma indefinida. A primeira coisa a saber é que existem essências onde as notas desejadas são obtidas apenas com materiais de alta volatilidade, e que farão parte das Notas de Topo ou Saída de uma essências.

Neste caso é muito difícil fixar o que não tem tendência a fixação. Então teríamos uma pirâmide olfativa com a maior proporção de Notas de Topo ou Saída.

A duração de uma essência tem estreita relação com a composição da fragrância, as moléculas que as compõem, os distintos níveis de volatilidade das matérias-primas utilizadas e quando elas são misturadas, a interação entre si fazendo com que a volatilidade final seja uma resultante das mesmas. Finalizando, para se obter essências com maior duração, deve-se aumentar a percentagem de substâncias menos voláteis na composição.

FAMÍLIA DE ESSÊNCIA BIOFRAGANE

Todas as essências são estabilizadas com solventes de acordo com sua aplicação final.

A BioFragane, classifica as essências de acordo com o solvente utilizando, pois é praticamente impossível fabricá-las sem uso de solvente, já que existem materiais sólidos ou resinosos que devem ser dissolvidos antes do uso, e para isso usamos solventes especiais.

- HS - Essências hidrossolúveis, ou seja, já estão em água. Uso principal em detergentes.
- DP - Essências em dipropileno glicol. Essências para uso em cosméticos, perfumes, shampoos, amaciantes de roupas entre outros.
- PO - Essências em pó. Principais usos em detergente pó, saponáceos em pó, pedras sanitárias, master bacts, borrachas e plásticos em geral.
- DF - Essências em dietiltalato. Usos em velas e produtos oleosos com ou sem silicones, cosméticos entre outros.
- ME - Essências microencapsuladas. Usos em produtos de liberação controlado de fragrâncias e para resistirem a temperaturas mais elevadas.
- AL - Essências base álcool. Aplicações especiais, como exemplo aromatizante.
- OL - Essências base óleo. Aplicação em óleos especiais e desengripantes.
- FN - Essências funcionais, como por exemplo, para mascarar cheiros.
- MI - Essências a base de miristato de isopropila para aplicações especiais.

CODIFICAÇÃO DE ESSÊNCIAS BIOFRAGANE

ESS 6012 HS FLORAL 1 TINTA

ESS 6012 - É CÓDIGO SEQUENCIAL DO PROJETO

HS - HIDROSSOLÚVEL (FAMÍLIA DE ESSÊNCIAS BIOFRAGANE)

EM SEGUIDA NOME DA ESSÊNCIA

ESSÊNCIA MICROENCAPSULADA

O termo encapsulação é derivado do *latim* cápsula, que significa pequena caixa. basicamente a encapsulação consiste em isolar do meio externo por uma barreira material ou uma molécula química ou biológica, ou uma partícula sólida, líquida ou gasosa, por um tempo determinado.

A diferença entre encapsulação, microencapsulação e nanoencapsulação, está no tamanho da cápsula ou vulgarmente chamado de bolinha.

Os primeiros registros de tentativa de aplicação de microencapsulação datam dos anos 30, mas o primeiro produto com material encapsulado só surgiu em 1954.

A empresa norte-americana Nacional Cash Register foi a pioneira ao comercializar um papel de cópia sem carbono("no carbon required").

Mas poucos são os usuários que conhecem o princípio em que se baseia o seu funcionamento. Observando a superfície desse tipo de papel nada se apresenta de anormal.

Entretanto, ao pressioná-lo com uma caneta, reproduz-se cópia exata do riscado nas demais vias.

O fenômeno ocorre porque o verso da primeira via do formulário é revestido por camadas de microcápsulas de tinta, contendo soluções de 2% a 6% de pigmento adequado disperso em partículas com diâmetro.

Ao serem pressionadas, tais microcápsulas arrebentam, liberando o pigmento que, por contacto direto com o revestimento ácido aplicado na superfície frontal da segunda via, muda de cor em função do pH e propicia a obtenção da cópia.

As microcápsulas usadas devem ser suficientemente pequenas para permitir a absorção de uma imagem bem definida, mas não tanto a ponto de não se romperem pela pressão sofrida.

ENCAPSULAÇÃO

A técnica de encapsulação de fragrâncias proporciona muitas vantagens, sendo amplamente utilizada por vários setores da indústria.

A BioFragane desenvolve uma técnica de encapsulação em meio aquoso com microcápsulas, com tamanho de partícula de 1 até 10 microns, portanto invisível a olho nú.

Para esta técnica, necessitamos controles rígidos de processo como: velocidade de agitação, temperatura, pH, tempo de adição, entre outros.

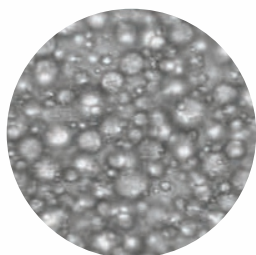
Nem todas as fragrâncias podem se encapsular, as mais fáceis para tal técnica são as apolares. A tecnologia de encapsulação, de forma geral, oferece muitos benefícios, e por isto as microcápsulas têm várias utilidades.

VANTAGENS DE ESSÊNCIAS MICROENCAPSULADAS

1. O tempo de vida útil da fragrância ou da essência é aumentado.
2. A fragrância é liberada gradativamente dependendo dos fatores externos, desta forma teremos as notas requeridas por muito mais tempo.
3. As essências microencapsuladas podem ser usadas em temperaturas mais elevadas, como por exemplo, na indústria têxtil.
4. A membrana de revestimento das microcápsulas, evitam a degradação da essência por oxidação em meios ácidos ou alcalinos.
5. As essências microemcapsuladas são mais estáveis a temperatura e agentes químicos em geral.
6. A qualidade olfativa das fragrâncias são mantidas por um tempo maior.

EXEMPLO DE USO DAS ESSÊNCIAS MICROENCAPSULADAS

1. Detergente em pó fabricado em misturadores: as microcápsulas protegem as essências de alta alcalinidade dos produtos utilizados.
2. Amaciante de roupas: a liberdade das notas olfativas se dá gradativamente em cada etapa do processo de amaciamento da roupa.
3. Tinta de estampa têxtil: as microcápsulas protegem as notas olfativas de alta temperatura, permitindo o tecido perfumado por mais tempo.
4. Páginas perfumadas: as essências microencapsuladas são utilizadas em catálogo perfumados, onde a liberação das notas olfativas ocorre com a pressão sobre a essência.



ESS. 9358ME-Microencapsulado SUAVE 1
Aumentando 1000x em microscópio eletrônico.

Tel/fax: 42 **3229.9855**

Rua Guilherme Wiechiteck, 1019 | Cep: 84043-752
Distrito Industrial | Ponta Grossa - Paraná

Cel: 42 98803-4341
Caixa Postal: 2308 | Cep: 84045-980 | Ponta Grossa - Paraná
cvalenga@sollonet.com.br | www.biofragane.com.br

