



ARISTOFLEX®
AVL

BIOVITAL



LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): *Caprylic/Capric Triglyceride (73398-61-5), Ammonium Acryloyldimethyltaurate/ VP Copolymer (335383-60-3), Trilaureth-4-Phosphate (121158-63-2/ 121158-61-0/ 121158-62-1), Polyglyceryl-2-Sesquiisostearate (67938-21-0).*

Características

Aristoflex® AVL é uma dispersão de um pó de polímero pré-neutralizado em uma fase oleosa estabilizada com uma mistura de emulsionante bem equilibrada. O pó de polímero ainda pode ser reconhecido como partículas finas na dispersão.

Aristoflex® AVL combina as propriedades exclusivas dos polímeros modificadores e espessantes de reologia sintética com a mistura otimizada dos dois emulsificantes Fosfato Trilaureth-4 e Poligliceril-2-Sesquiosostearato na fase oleosa TACC (Triglicérides de ácido cáprico/caprílico).

Aristoflex® AVL é um líquido de baixa viscosidade, pronto para uso, e permite uma significativa economia de tempo de fabricação, reduzindo a quantidade de diferentes matérias-primas a serem armazenadas e manuseadas para a preparação de emulsões cosméticas. Ele oferece uma característica reológica especial, formando emulsões com aparência cremosa 'não gelatinosa'.

É estável à radiação UV e alta tensão de cisalhamento e pode ser usado em processos a quente ou a frio.

Emulsões contendo **Aristoflex® AVL** são brilhantes; com excelente espalhabilidade, rápida absorção e ótimo rendimento, mesmo na ausência de outros emulsionantes.

Além dos aspectos reológicos, as formulações contendo **Aristoflex® AVL** possuem excelentes propriedades sensoriais (boa sensação na pele, baixo grau de pegajosidade).

Com base em uma estrutura de polímero derivada de ácido sulfônico, as emulsões O/A podem ser formuladas mesmo a baixo pH, permitindo uma fácil incorporação de Alfa hidroxiácidos ou Diidroxiacetona. As emulsões O/A são caracterizadas por uma sensação estética seca sem pegajosidade e são especialmente adequados como formulações leves e elegantes.

Preparação de emulsões

Aristoflex® AVL pode ser usado para preparar emulsões O/A tanto em processos a quente quanto a frio. Pode ser adicionado em qualquer estágio do procedimento de formulação.

Aristoflex® AVL é normalmente adicionado na fase oleosa (contendo emolientes e, eventualmente, emulsionantes adicionais) com leve agitação. Também pode ser adicionado como ingrediente final para uma pré-emulsão do óleo e da fase aquosa. Se adicionado à fase aquosa, o **Aristoflex® AVL** pode ser facilmente agitado para formar veículos leitosos. Ele começará a hidratar em aprox. 15 segundos e formará um estável gel-creme em aprox. 1 minuto.

Como **Aristoflex® AVL** é pré-neutralizado, não é necessária etapa de neutralização. A emulsão pode ser homogeneizada com equipamento de mistura de alto cisalhamento.

Usando **Aristoflex® AVL**, géis-cremes podem ser formulados, abrindo a porta para novidades, formulações modernas com perfis reológicos especiais (cremosos, não "gelatinosos", não pegajoso) e maior compatibilidade com a pele. A formula final é leve e cremosa, diferindo muito da aparência de geleia ou gelatina, muitas vezes encontrado quando se formula com espessantes "tradicionais".

O efeito estabilizador de **Aristoflex® AVL** é explicado pela estrutura reticulada do ácido sulfônico polimérico, fornecendo um valor de rendimento e, portanto, 'aprisionam' as gotículas de óleo na matriz de água/polímero e há influência dos dois emulsificantes presentes.

Aristoflex® AVL é uma mistura pronta para uso; não há necessidade de hidratar o polímero.

Limitações

Semelhante a todos os outros polieletrólitos, por ex. carbômeros, Acriloildimetiltaurato de amônio/ VP Copolímero presente no **Aristoflex® AVL** é sensível para eletrólitos. Portanto, **Aristoflex® AVL** não é adequado para espessar sistemas contendo maiores quantidades de sal.

Aristoflex® AVL pode ser usado em uma ampla faixa de pH de 4,0 - 9,0. Como o polímero disperso em **Aristoflex® AVL** é um sal de amônio, pH superior a 9,0 liberar amônia.

Propriedades físico-químicas

Aparência: líquido levemente viscoso

Cor: branco a levemente amarelado

pH (1% em água): 4,0 - 7,0

Conteúdo de água (karl fischer): máx 2,10 %

Viscosidade brookfield as is: máx 3000 cp

Viscosidade brookfield emulsão 3,7%: mín 30000 cp

Aplicações

Aristoflex® AVL é adequado para a fabricação de emulsões O/A estáveis como por exemplo:

- formulações de cremes suaves,
- cremes para as mãos,
- cremes de limpeza,
- loções nutritivas,
- demaquilantes,
- cremes anti-aging,
- protetores solares,
- loções pós-sol,
- loção pós-barba,
- desodorantes.

Concentração usual

1,8% - 4,4%

