



CARBÔMERO FD2020

INCI Name: Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer

DESCRIÇÃO

O Carbômero FD2020 é um copolímero ácido poliacrílico com *crosslink* “fácil de dispersar”.

Possui uma eficiência de espessamento e uma capacidade de suspensão excelente. Fluxo viscoso longo e claridade brilhante nos sistemas de géis. Feito especificamente para promover dispersões em água e são menos suscetíveis à formação de grumos e mais fáceis de manusear no processamento por ter uma viscosidade de dispersão mais baixa anterior à neutralização.

Ao entrar em contato com a água, o pó se molha rapidamente. Ao neutralizar a solução aquosa do polímero, as partículas se espessam imediatamente, formando um gel viscoso e transparente; em alguns casos, a aparência de mucilagem se modifica gradualmente durante um período de aproximadamente 1 a 2 horas, até que ocorra a completa hidratação do polímero e o gel atinja o máximo de eficiência espessante e de transparência.

Pode ser usado em produtos para os cuidados com a pele e cabelos, como agente suspensor, estabilizante de emulsões ou gelificante.

Seu grande diferencial é a capacidade de espessar sistemas surfactantes iônicos e de manter partículas em suspensão nesses sistemas. Ao contrário do que ocorre com a maioria dos carbômeros, esse produto é compatível nesses sistemas e permite a obtenção de shampoos e sabonetes em gel de alta viscosidade e capazes de manter em suspensão permanente diversos tipos de princípios ativos, inclusive agentes anti caspa insolúveis, pigmentos, esfoliantes, etc.

PROPRIEDADES

Rápido umedecimento;
Espessamento, suspensão e estabilização de alta eficiência;
Alta eficiência em baixas dosagens;
Alta clareza;
Sensorial superior.

INDICAÇÕES

Géis fixadores capilares;
Géis com esfoliantes físicos;
Cremes e loções corporais;
Shampoos anti caspa e para todos os tipos de cabelos;
Sabonetes em gel/esfoliantes.

CONCENTRAÇÃO DE USO

Faixa usual de 0,2% a 2%, dispersível em água. O pH da formulação deverá ficar próximo à neutralidade.



PRECAUÇÕES

As operações a seguir devem ser evitadas, caso contrário poderá resultar em perda de viscosidade:

- Agitação constante ou cisalhamento de alta velocidade após a neutralização;
- Irradiação UV.

ARMAZENAMENTO

Acondicionar em recipiente hermético, ao abrigo da umidade, do calor e da luz solar direta.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Informe técnico do fabricante.

Aviso: As informações neste documento são resultado de estudos e interpretações baseadas em parte em dados científicos publicados ou geralmente aceitos. Eles são fornecidos para fins informativos em termos de possíveis aplicações finais e não podem ser consideradas instruções de uso. Não nos responsabilizamos por fórmulas comercializadas que contenham um ou mais de nossos produtos. Os formuladores devem tomar todas as precauções necessárias e garantir que todas as formalidades legais e administrativas sejam cumpridas.