

BOLETIM TÉCNICO

Produto: *CARBOMERO (ACRYPOL 940)*
CARBOMERO (ACRYPOL 950)
CARBOMERO (ACRYPOL 980)
CARBOMERO (ACRYPOL 996)
Carbomer.

CAS NUMBER: 9003-01-4

APRESENTAÇÃO

CARBOMERO é um polímero acrílico hidrossolúvel de alto peso molecular utilizado como espessante, estabilizando as emulsões e aumentando a viscosidade das soluções. Apresentam determinados grupamentos ácidos em sua estrutura, que quando neutralizados com substâncias orgânicas (trietanolamina, amino metil propanol, etc.) ou inorgânicas (hidróxido de sódio), têm a capacidade de espessar e adquirir transparência. A neutralização converte os grupos ácidos da cadeia polimérica em sua forma de sal, formando a estrutura estendida com aumento da viscosidade.

CARBOMERO possui uma variedade grande de aplicações devido a sua solubilidade e a não reatividade com os demais componentes das fórmulas. É atuante como modificador reológico nas indústrias cosmética, farmacêuticas e saneantes.

A utilização é para diversas áreas, como por exemplo: formulações de limpa vinil com silicone, gel para pneu com glicerina, cera automotiva e limpa vidros, lustra móveis, álcool em gel, tratamento para pré lavagem de roupa, limpadores de superfície, limpador de limo e mofo, limpador de forno, gel capilar, xampu, gel dental entre outros.

CARBOMERO (ACRYPOL 940) é largamente utilizado em loções e cremes O/A como excelente agente de suspensão. São aplicados em formulações de álcool gel transparente, loção e creme, gel capilar, xampus, body wash.

CARBOMERO (ACRYPOL 950) pode ser aplicado em formulações de auto care, tais como, limpa vinil com silicone, gel para pneu com glicerina, cera automotiva e limpa vidros, em produtos para home care, tais como, lustra móveis, gel alcóolico para limpeza, álcool gel para queima, limpadores de superfície, adesivos, argamassa.

CARBOMERO (ACRYPOL 980) para formulações típicas de cosméticos, como gel para cabelos, gel hidro-alcóolico, gel hidratante, gel de banho, pasta de dente, xampu, gel de barbear, loção pós barba, creme hidratante e protetor solar em loções. Nas formulações farmacêuticas: gel e pomada em geral, creme de limpeza, entre outros.

CARBOMERO (ACRYPOL 996) proporciona às formulações cosméticas, farmacêuticas e industriais, géis transparentes com poder de viscosidade 15% maior do que o CARBOMERO (ACRYPOL 940) e CARBOMERO (ACRYPOL 980). Pode ser utilizado para estabilizar e suspender a base perolada em xampu e sabonete líquido na concentração de 0,05%. A aplicação é em formulações de géis, gel hidro-alcóolico, gel dental, protetor solar, cremes e loções. Além da aplicação para indústria cosmética, também é aplicável em formulações farmacêuticas e veterinárias.

PROPRIEDADES

- Eficaz em uma ampla faixa de pH.
- Suspensão e estabilidade de materiais e partículas insolúveis.
- Melhora a aderência vertical o qual minimiza o gotejamento e aumenta o tempo de contato com a superfície

BOLETIM TÉCNICO

Produto: *CARBOMERO (ACRYPOL 940)*
CARBOMERO (ACRYPOL 950)
CARBOMERO (ACRYPOL 980)
CARBOMERO (ACRYPOL 996)
 Carbomer.

- **Baixa viscosidade:** em baixas dosagens do CARBOMERO, permite a aplicação em formulações spray ou com o uso de válvulas pumps.
- **Espessamento:** CARBOMERO é um excelente espessante, agente de suspensão e estabilizante em baixa concentração de uso.
- **Estabilidade:** principalmente em sistemas oxidantes, como aqueles que contêm peróxidos e alvejantes clorados.

CARACTERÍSTICAS

	CARBOMERO 940	CARBOMERO 950	CARBOMERO 980	CARBOMERO 996
Aspecto Físico, 25°C	Pó Fino	Pó Fino	Pó Fino	Pó Fino
Cor	Branco	Branco	Branco	Branco
Odor	Levemente acético	Característico	Levemente ácido	Característico
VISCOSIDADE, 0,5% em água.	55.000	55.000	50.000	80.000

SUGESTÕES DE APLICAÇÃO

Como uma orientação geral, recomendamos o uso entre 0,05 a 1%, em produtos com a destinação citada, embora possa ser usados em quantidades maiores definidas experimentalmente em cada formulação.

ARMAZENAMENTO

CARBOMERO deve ser estocado em embalagem original, ao abrigo de intempéries, em temperatura ambiente.