

Gel Hidroalcóólico de HPMC

Ingredientes

HPMC 4-6%

Álcool etílico ou isopropílico 30-70%

Glicerina ou propilenoglicol 5-10%

Água deionizada qsp 100%

Nota: a presença de álcool em concentrações acima de 15% funciona como preservante, não sendo necessária adição de outros conservantes.

Procedimento de preparo:

1. Misturar o álcool e a água.
2. Agitar a mistura anterior em agitador mecânico com hélice cerreada para o preparo de géis.
3. Não aquecer.
4. Polvilhar aos poucos o HPMC sobre o turbilhão formado pela agitação e deixar agitar até completa dispersão e hidratação do polímero.

Nota: A metilcelulose e a hidroxipropilmetilcelulose são mais facilmente dispersas com choque térmico. Dispersa-se inicialmente o agente gelificante em um terço da quantidade de água empregada na formulação aquecida entre 80-90°C, sob agitação vigorosa. Em seguida adiciona-se o restante da água gelada sob agitação. Estes polímeros também podem ser previamente molhados (levigados) com propilenoglicol antes de se adicionar a água, facilitando a dispersão. A máxima transparência e hidratação destes géis pode ser obtida pelo armazenamento durante uma hora após o seu preparo em temperaturas de 0 a 10°C.