

## BIOGEL L-20

Biopolímero carboxilado.

### COMPOSIÇÃO

Biopolímero modificado por carboxilação.

### APARÊNCIA

Gel amarelado.

### CARACTERÍSTICAS

- pH (1:10) : 10,5 ± 1,0.
- Dispersabilidade em água : Muito Boa.
- Caráter Iônico : Aniônico.
- Solidez à Luz<sup>1</sup> : Muito boa.
- Teor de sólidos : 20%.
- Biodegradabilidade : Total.

### COMPATIBILIDADE

- Solução de sais neutros<sup>2</sup> : Compatível
- Solução de ácidos<sup>2</sup> : Compatível
- Corantes aniônicos : Compatível
- Resina acrílica aniônica : Compatível
- Pigmentos : Deve ser testado
- Produtos catiônicos em geral : Precipita
- Tensoativos não-Iônicos : Compatível.

### APLICAÇÃO

- **BIOGEL L-20** é um biopolímero modificado para aumentar a estabilidade em água, facilitar a dispersão que é realizada a frio, aumentar a capacidade espessante e funcionalizar a molécula para usos específicos, como:
  - ✓ modificador reológico para pastas pigmentadas e tintas
  - ✓ auxiliar na estabilização de dispersão de pigmentos
- **BIOGEL L-20** através de sua capacidade espessante, encontra sua principal aplicação ao estabilizar algumas dispersões como as de pigmentos, ou formulações em pasta.
- **BIOGEL L-20** quando aplicado a partir de uma dispersão em água, forma filmes com muito boa aderência e elasticidade. Com base neste comportamento. **BIOGEL L-20** encontra aplicações:
  - ✓ em formulações como colas à base de PVA,
  - ✓ em combinação com outras resinas para aumentar a viscosidade,
  - ✓ em pastas pigmentadas,
  - ✓ em tintas base água.
- Quando usado em formulações com tensoativos, aditivamente à propriedade espessante, substitui em parte ou totalmente compostos quelantes de sais de cálcio e magnésio (dureza).
- Dada a natureza polar ANIÔNICA de **BIOGEL L-20**, formulações contendo compostos catiônicos poderão produzir precipitações com a perda do potencial espessante de **BIOGEL L-20**. Testes são necessários para determinar qual será o efeito final nas referidas formulações.
- Em aplicações em pastas pigmentadas ou tintas base água, não se espera interação iônica importante dos pigmentos (por definição, insolúveis) com **BIOGEL L-20**.
- O filme de **BIOGEL L-20** é apenas parcialmente transparente. Esta informação

deve ser levada em conta no desenvolvimento de formulações de lacas base água.

- O caráter hidrofílico de **BIOGEL L-20** poderá concorrer para as trocas de vapor através do filme de uma tinta base água. Por outro lado, em filmes cuja hidrofília deva ser muito baixa, essa propriedade deve ser avaliada em testes de aplicação de formulações que usem **BIOGEL L-20**.
- Recomenda-se testes iniciais de aplicação de 3 a 10% de **BIOGEL L-20** (0,6 a 2% em base seca) nas formulações de tintas e pastas pigmentadas.

## ACÃO

- **BIOGEL L-20** apresenta múltiplos efeitos em suas aplicações:
  - ✓ Espessamento.
  - ✓ Estabilização de dispersões por efeito de colóide protetor ou como agente de dispersão.
  - ✓ Forma filmes parcialmente transparentes, com boa adesividade e elasticidade.
  - ✓ Quela íons metálicos di e polivalentes.

## SEGURANÇA

- Manipulando **BIOGEL L-20** de forma correta e observando-se as medidas de precaução, proteção e higiene necessárias para os trabalhos com insumos químicos, assim como as instruções contidas na ficha de segurança, **BIOGEL L-20**, segundo experiências realizadas até o momento, não origina nenhum tipo de dano à saúde.

## ARMAZENAMENTO

- Em locais limpos, secos, arejados e ao abrigo do sol.
- Conservar fechadas as embalagens em uso.

1 – Todos os testes de solidez à luz devem ser controlados para o amarelamento próprio do substrato e para outros insumos que também estejam sendo empregados.

2 – Todo eletrólito associa-se à água diminuindo a efetividade de solvatação de outros solutos presentes. Isto pode levar à precipitação do outro soluto por outro efeito que não a incompatibilidade iônica. Toda formulação deve ser previamente testada tanto em teste de prateleira como em aplicação.

*As sugestões, informações e recomendações contidas neste catálogo correspondem ao nosso atual estágio de conhecimento e se baseiam em bons e reais resultados de experiências anteriores. Tem a finalidade de informar sobre o produto e suas possibilidades de aplicação. Não garantem características específicas do produto ou de suas aptidões para aplicações definitivas. A utilização do produto deverá levar em conta a realidade da produção e aos demais materiais empregados, ficando responsável pela observância das disposições legais. Direitos de propriedade industrial ou comercial devem ser respeitados. A garantia do produto obedece à legislação em vigor.*

MOGIANA INDÚSTRIA DE PRODUTOS QUÍMICOS - MATRIZ  
CNPJ: 96.396.288/0001-34 – Insc. Est. 575.001.356.114  
Rua Fernando F. Lima, 28 – D.I. – Restinga – SP  
CEP 14.430.000  
Fone: (16) 3143-1210  
e-mail: vendassp@mogiana.com

MOGIANA INDÚSTRIA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FILIAL  
CNPJ: 96.396.288/0002-15 – Insc. Est. 377/0006412  
Travessa Picada Verão, 410 Bairro: Rural – Morro Reuter – RS  
CEP 93.990.000  
Fone/Fax: (51) 3569 5061 – Fone: (51) 3569 5101  
e-mail: vendas@mogiana.com