

# Biopol<sup>®</sup> 411

## **1 – Categoria**

Poliol básico

## **2 – Descrição**

O Biopol<sup>®</sup> 411 é um polioliol básico de ésteres de óleo de rícino, contendo hidroxilas terminais.

É usado predominantemente em polióis para sistemas de espuma rígida de poliuretano, que se destinam a aplicações estruturais e injeções.

O Biopol<sup>®</sup> 411 é obtido por craqueamento e manipulação das moléculas de óleos vegetais, em sistemas estequiometricamente desenvolvidos para confecção de polióis alternativos.

## **3 - Características**

- **Reatividade:** Alta reatividade por apresentar hidroxilas terminais. Misturado aos polióis sucrose reduz a quantidade de catalisadores e, conseqüentemente, diminui o custo da formulação.
- **Baixa viscosidade:** Os ésteres de ricinoleato têm baixa viscosidade, o que facilita o desenvolvimento de formulações com redução de CFC e HCFC, assim como formulações “all water”
- **Propriedade umectante:** Os polióis de ricinoleato se misturam mais facilmente com os isocianatos e potencializam os efeitos surfactantes dos silicones, o que resulta em uma mistura com células muito pequenas e alto percentual de fechamento das mesmas (cerca de 96%).
- **Plastificante:** O efeito plastificante dos polióis de ricinoleato corrige o inconveniente da friabilidade quando misturado aos polióis petroquímicos, o que permite o uso de maior porcentagem de água nas formulações e evita o esfarelamento no corte.
- **Eficiência:** Nos sistemas de injeção, o Biopol<sup>®</sup>411 quando combinado com os polióis sucrose, melhora

a formação de células fechadas e, como conseqüência, aumenta a eficiência térmica da espuma. Ao ser utilizado em aplicações estruturais combinado com o polioliol sucrose, melhora substancialmente a pele fornecendo um acabamento inigualável e maior flexibilidade às peças moldadas.

## **4 - Especificações**

Aspecto	Límpido
Nº de hidroxilas (mg KOH/g)	294
Funcionalidade	2,7
Água (% em peso)	0,3%
Viscosidade a 25 °C (cps)	850
Peso específico a 25 °C	0,960

## **5 - Armazenamento e validade**

O produto deve ser armazenado afastado de alimentos, a uma temperatura ambiente, e em tambores hermeticamente fechados. Nessas condições, o prazo de validade é de 6 (seis) meses, a partir da data de fabricação.

Recomenda-se que agite bem o produto antes de retirar qualquer quantidade.

Informações adicionais podem ser encontradas na Folha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ. Consulte a FISPQ antes de manipular os produtos. Utilize sempre os EPI's.



Site: [www.polyurethane.com.br](http://www.polyurethane.com.br)

55 31 35217300

[poly@polyurethane.com.br](mailto:poly@polyurethane.com.br)

*A assessoria técnica verbal, escrita ou proveniente de testes concedida pela Poly-Urethane Ind. e Com. Ltda. é dada de boa fé, tem caráter orientativo e não implica em qualquer garantia, inclusive no que se refere a direitos de terceiros. Esta assessoria não anula a responsabilidade do cliente de realizar testes prévios de adequação do produto fornecido, para o uso e processamento desejados. Garantimos a qualidade dos nossos produtos dentro das condições gerais de venda e dos limites das especificações de fornecimento.*