



# Vinílicos

*Vinyls*

tabelas de propriedades  
*products and properties*



# VINÍLICOS

## VINYLS

A Braskem é a maior produtora de resinas termoplásticas das Américas e ocupa a liderança global na produção de biopolímeros. Tem como visão ser a líder mundial da química sustentável até 2020.

Satisfazer o Cliente, compreender suas necessidades e surpreendê-lo são princípios de nossa cultura e de nossa prática, que nos orientam e fornecem as bases em que construímos o nosso futuro.

Com foco em desenvolvimento e atendimento qualificado, a Braskem leva inovações ao mercado de PVC por meio da liderança em projetos de novos produtos e aplicações. As ações da Braskem nas áreas de tecnologia e inovação promovem a integração e parceria de nossos Clientes com grandes institutos de pesquisa, fabricantes de aditivos e equipamentos. Isso resulta em grandes avanços no mercado de PVC.

O investimento constante da Braskem no crescimento e fortalecimento de toda a cadeia produtiva do PVC também se reflete no apoio a programas e iniciativas como: Projetando com PVC, Programa NEO PVC, sistema construtivo Concreto PVC, manual de esquadrias e um livro sobre a tecnologia do PVC.

*Braskem is the largest thermoplastic resin producer in the Americas and the world's leading biopolymer producer. Its vision is to become the world leader in sustainable chemicals by 2020.*

*Satisfying the Client, understanding their needs and exceeding their expectations are principles of the company's culture and practices that provided guidance and the basis on which we build our future.*

*With a focus on development and guaranteed service, Braskem brings innovation to the PVC market by leading projects for new products and applications. Work by Braskem in the areas of technology and innovation promotes the integration and partnership of our clients with large research institutions, along with additive and equipment manufacturers. This results in great advances in the PVC market.*

*The continued investment by Braskem towards the growth and strengthening of the entire PVC production chain is also reflected in its support of programs and initiatives such as: Designing with PVC, NEO PVC Program, PVC Concrete construction system, framing manual and a book on PVC technology.*

## Policloreto de Vinila – Suspensão

### Suspension PVC Resins

Especificações Técnicas <i>Technical Specifications</i>	Método de Análise <i>Test Method</i>	Unidade <i>Unit</i>	SP 700RA	SP 750RA	SP 1000	SP 767RA	SP 1300FA
Valor K <i>K value</i>	NBR 13610	-	57 ± 1	59 -0,5 +1	65 ± 1	67 - 0,5 +1	71 ± 1
Materiais voláteis <i>Volatile materials</i>	JIS K 6721	%	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3
Granulometria > 250 µm <i>Particles &gt; 250 µm</i>	ASTM D 1921B	%	≤ 2	≤ 3	≤ 1	≤ 3	≤ 1
Granulometria > 63 µm <i>Particles &gt; 63 µm</i>	ASTM D 1921B	%	≥ 94	≥ 95	≥ 95	≥ 97	≥ 95
Densidade volumétrica <i>Bulk density</i>	ASTM D 1895A	g/cm <sup>3</sup>	0,54 ± 0,02	0,54 ± 0,03	0,52 ± 0,03	0,56 ± 0,02	0,47 ± 0,03

<b>Aplicações</b>	Extrusão e calandragem de filmes e laminados rígidos; Extrusão de perfis rígidos (nos quais transparência e brilho são importantes); Sopros de frascos e embalagens; Injeção de conexões.	Extrusão de perfis rígidos; Injeção de conexões.	Injeção de produtos flexíveis; Extrusão de perfis rígidos; Extrusão de mangueiras e perfis flexíveis; Extrusão de isolamento de fios e cabos elétricos; Extrusão e calandragem de filmes e laminados semirrígidos e flexíveis.	Extrusão de tubos e perfis rígidos.	Injeção de produtos flexíveis; Extrusão e calandragem de filmes e laminados flexíveis; Extrusão de mangueiras e perfis flexíveis; Extrusão de isolamento de fios e cabos elétricos.
-------------------	---	--	--	-------------------------------------	---

<b>Applications</b>	Extrusion and calendering of rigid sheets and films; Extrusion of rigid profiles (where transparency and gloss are important); Blow molding of bottles and containers; Injection molding of fittings.	Extrusion of rigid profiles; Injection molding of fittings.	Injection molding of flexible products; Extrusion and calendering of flexible sheets and films; Extrusion of rigid profiles; Extrusion of wire and cable insulation.	Extrusion of rigid pipes and profiles.	Injection molding of flexible products; Extrusion and calendering of flexible sheets and films; Extrusion of flexible profiles and hoses; Extrusion of wire and cable insulation.
---------------------	---	---	--	--	---

As informações aqui contidas são dadas de boa fé, indicando valores típicos obtidos em nossos laboratórios, não devendo ser consideradas como absolutas ou de garantia. Os valores constantes nesse documento poderão sofrer alteração sem comunicação prévia da Braskem. As informações técnicas atualizadas e as Fichas de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ – estão disponíveis no Portal Braskem ([www.braskem.com.br](http://www.braskem.com.br)). Para entrar em contato com a área de Engenharia de Aplicação, envie um e-mail para [pvc@braskem.com.br](mailto:pvc@braskem.com.br). *The information presented reflects typical values obtained in our laboratories, but should not be considered as absolute or as warranted values. The mentioned values in this report can be changed at any moment without Braskem previous communication. Updated technical information and Material Safety Data Sheets – MSDS – are available on our site at [www.braskem.com.br](http://www.braskem.com.br). If interested in contacting our Technical Service area, please send an e-mail to [pvc@braskem.com.br](mailto:pvc@braskem.com.br).*



# Soda Caustica Líquida

## Commercial Liquid Caustic Soda



### Fabricação

É produzida pela eletrólise da salmoura pelo processo diafragma. Apresenta-se como um líquido de aparência viscosa, levemente turva e odor brando e característico.

### Aplicações

É um produto básico da indústria química moderna. Por suas qualidades de alcalinidade, reatividade e solubilidade em água, a soda cáustica líquida comercial é utilizada em aplicações em geral, como: na produção de alumínio, papel e celulose, sabões e detergentes, intermediários químicos, mineração e siderurgia, entre outras.

### Manufacturing

It is produced from brine electrolysis through the diaphragm process. It is presented as a viscous liquid, with a slightly turbid appearance and a mild, characteristic odor.

### Applications

It is a raw material of the modern chemical industry. Due to its alkalinity, reactivity, and water solubility qualities, the commercial liquid caustic soda is used in general applications, such as in the production of aluminum, pulp and paper, soaps and detergents, chemical intermediate chemicals, mining, and steelmaking, among others.

Características Físico-Químicas <i>Physical Chemistry Features</i>	Fórmula Química <i>Chemical Formula</i>	Peso Molecular <i>Molecular Weight</i>	Ponto de Congelamento <i>Freezing Point</i>	Ponto de Fusão <i>Fusion Point</i>	Ponto de Ebulição <i>Boiling Point</i>	Peso Específico <i>Peso Específico</i>	Solubilidade em Água <i>Water Solubility</i>	Observações <i>Remarks</i>	Calor Específico <i>Specific Heat</i>	Viscosidade <i>Viscosity</i>
Valor <i>Value</i>	NaOH	40,0	12,1°C	15,5°C	143°C à solução 50% m/m NaOH	1,52 g/cm <sup>3</sup> (20/20°C a 50% NaOH)	Completa	Não Inflamável / Não combustível	0,772 kcal/kg (25°C)	75 cP (20°C)

Especificações Técnicas <i>Technical Specifications</i>	Alcalinidade Total <i>Total Alkalinity</i>	Óxido de Sódio <i>Sodium Oxide</i>	Carbonato de Sódio <i>Sodium Carbonate</i>	Cloreto de Sódio <i>Sodium Chloride</i>	Clorato de Sódio <i>Sodium Chlorate</i>	Ferro Total <i>Total Iron</i>	Sulfato de Sódio <i>Sodium Sulfate</i>
Fórmula Química <i>Chemical Formula</i>	NaOH	Na <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	NaCl	NaClO <sub>3</sub>	Fe	Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>
Unidade <i>Unit</i>	%	%	%	%	%	µg/g	µg/g
Análise Típica <i>Typical Analysis</i>	49,5	38,4	0,16	1,04	0,21	4,7	130
Especificação / Garantia (CS-AL) <i>Specification / Warranty (CS-AL)</i>	49 min	38 min	0,2 máx	1,10 máx	0,4 máx	8,0 máx	500 máx

### Embalagem e Armazenamento

É comercializada a granel em navios, carros-tanques e por tubovia. As soluções de soda cáustica a 50% de NaOH em massa devem ser armazenadas acima da temperatura de congelamento. Especial atenção deve ser dada às operações em temperaturas elevadas, que requerem materiais mais nobres.

### Precauções e Segurança

Consultar a FISPQ  
(Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico).

### Unidade

Alagoas

### Observações Finais

1. Os dados e as informações contidas nesta ficha de informações representam o estágio atual de nosso conhecimento e servem apenas como guia para aplicações de nossos produtos.

2. Em caso de dúvidas na utilização favor entrar em contato com a nossa área de Produtos e Serviços, através do telefone (11) 3576-9999 ou do e-mail [soda@braskem.com](mailto:soda@braskem.com).

### Packaging and Storage

It is sold in bulk in ships, tankers, and by pipeline. The caustic soda solutions with 50% NaOH in mass should be stored above freezing temperature. Special attention should be paid to high temperature operations, which require higher-quality materials.

### Precautions and Safety

Consult the MSDS  
(Material Safety Data Sheet).

### Unit

Alagoas

### Concluding Remarks

1. The data and the information contained herein represent the current state of our knowledge and serve only as a guide for applications of our products.

2. In case of doubt on the use, please contact our Products and Services area, using the telephone number (11) 3576-9999 or by e-mail [soda@braskem.com](mailto:soda@braskem.com).



Estamos à disposição para conversar sobre o nosso portfólio de Vinílicos.  
Fale com seu contato comercial na Braskem ou envie um e-mail através do canal  
**[braskem.com.br/contato](https://braskem.com.br/contato)**.

*We are available to discuss our Vinyls portfolio.  
Talk to your business contact at Braskem or send an email through  
**[braskem.com.br/contato](https://braskem.com.br/contato)**.*