

Paper Business

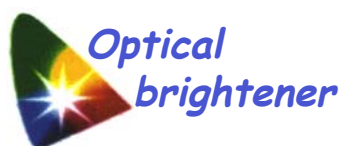
# *Leucophor<sup>®</sup> ALD líquido*

Informação Técnica de Produtos



Exactly your chemistry

**Branqueador óptico brilhante  
para papéis de alto grau de brancura**



Creating Value in a World of Paper

[www.paper.clariant.com](http://www.paper.clariant.com)

## 1 Vantagens e campos de aplicação

---

**Leucophor ALD líquido** é um branqueador óptico à base de estilbeno dissulfonado, de alta substantividade, com excelente poder de montagem, mesmo em concentrações mínimas. O produto é especialmente apropriado para a aplicação na massa, para papéis e cartões de colagem neutra, com carga e papéis tissue não colados.

**Leucophor ALD líquido** também é recomendado para o uso de coatings que contêm caseína como ligante secundário, podendo ser usado também em coatings com CMC e PVOH.

**Leucophor ALD líquido** é perfeitamente miscível com água, em qualquer proporção, apresentando excelente estabilidade à água dura, e água desmineralizada, mesmos sob condições alcalinas. O produto pode ser usado pelos sistemas descontínuos e contínuos, de acordo com a necessidade, sendo compatível com produtos aniônicos e não-iônicos. Mesmo a compatibilidade com produtos catiônicos é superior aos branqueadores à base de de estilbeno tetra ou hexassulfonado. Entretanto, considerando-se eventuais variações, recomenda-se realizar ensaios prévios.

## 2 Propriedades típicas

---

### 2.1 Características

**Aparência:** ..... líquido límpido, castanho amarelado até levemente esverdeado.  
**Densidade:** ..... aprox. 1,13 g/cm<sup>3</sup>, à temperatura ambiente.  
**Valor pH:** ..... aprox. 10 - tal qual.

### 2.2 Dados adicionais

*Esses dados visam apenas descrever o produto e não fazem parte do monitoramento constante das especificações.*

**Caráter químico:** ..... derivado de ácidoestilbenodissulfônico.  
**Caráter iônico:** ..... aniônico  
**Ponto de solidificação:** ..... – 10°C.  
**Armazenamento:** ..... estável por 6 meses em temperaturas entre 5°C e 40°C e protegido da luz.

### 2.3 Especificação técnica

*Vide folheto de Especificação Técnica do produto.*

### 3 Aplicação na massa

**Leucophor ALD líquido** apresenta excelente poder de montagem, na aplicação na massa, independente da sua composição. A eficiência do produto não é prejudicada por água mole.

**Leucophor ALD líquido** é particularmente apropriado para papéis de colagem neutra, com alto teor de carga, massas com pasta mecânica e papel reciclado.

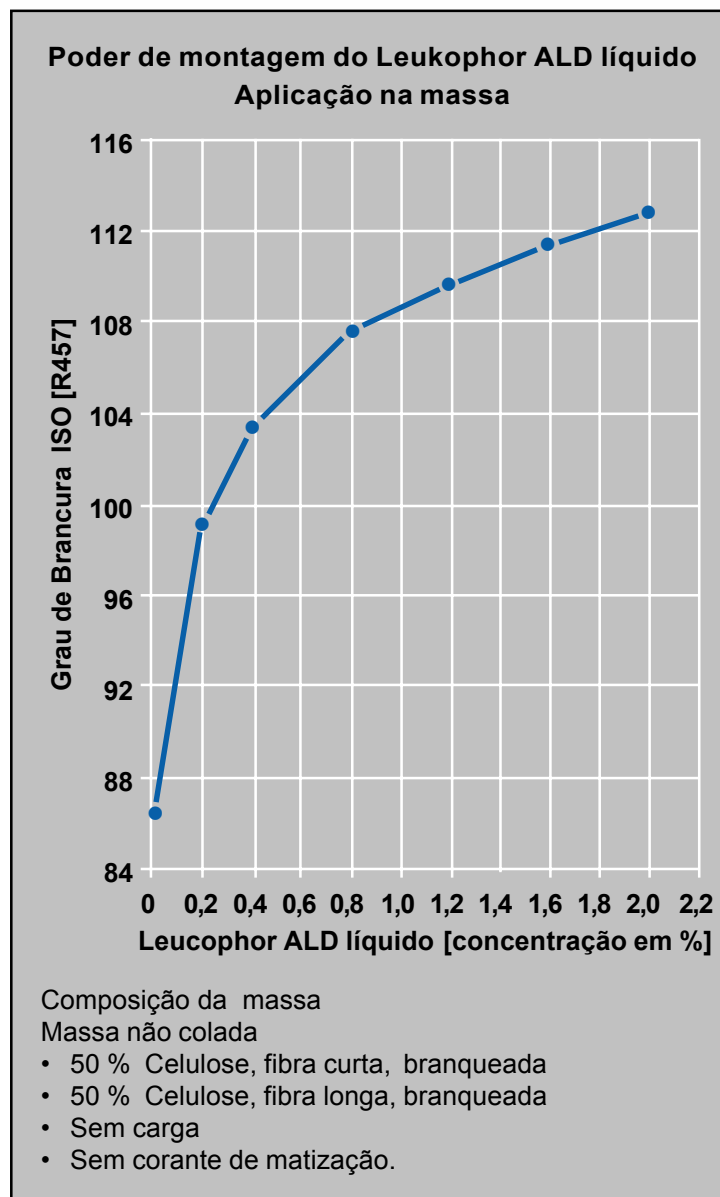
**Leucophor ALD líquido** pode ser aplicado até na massa diluída, sem perda de eficiência, e mesmo com tempo de contato muito curto.

**Leucophor ALD líquido** apresenta boa estabilidade aos aditivos catiônicos, como agentes de retenção e de melhoria da resistência a úmido. Adição pode ser feita pelo sistema descontínuo ou contínuo. Para a adição descontínua, a diluição prévia do produto será apenas necessária se a agitação no ponto de adição for inadequada (p.ex. no pulper ou na caixa de mistura).

Para a adição contínua, recomenda-se dosar o produto não diluído na massa concentrada, p.ex. antes da bomba misturadora. Não se recomenda a preparação de uma solução-mãe, no caso da adição contínua.

Se for necessário um produto isento de uréia, recomenda-se usar **Leucophor AF** ou **AS líquido**.

A prática tem demonstrado que se pode alcançar o grau de brançura desejado, ainda mais economicamente, pela combinação de **Leucophor ALD líquido** com corantes de matização. Para esse propósito, recomendamos o uso de **Cartasol® Azul 3RF líquido**, **Cartasol Azul 3R-EU líquido**, **Cartasol Violeta Brilhante 5BFN líquido** e **Cartasol Violeta 3BF**.



#### Observação

O nível normal da dosagem situa-se entre 0,1 e 0,8 %, baseado no peso da fibra seca.

#### Fórmula do Grau de Brançura ISO 105-J02:

$$W_{10} = Y1_{10} + 800(0,3138 \cdot x_{10}) + 1700(0,3310 \cdot y_{10})$$

[ $W_{10}$  = Grau de brançura CIE (Observador 10°)]

### 3 Aplicação na size-press

---

**Leucophor ALD líquido** não é recomendado, especialmente, para o uso na size-press. Para níveis de brancura muito altos, recomendamos o **Leucophor SAC líquido** ou **Leucophor N líquido**. Para graus de brancura médios até altos recomendamos **Leucophor UO líquido** ou **Leucophor NW líquido**.

### 4 Aplicação e no coating

---

**Leucophor ALD líquido** é um excelente branqueador óptico para formulações coating que contêm caseína como ligante secundário. O produto também pode ser usado, perfeitamente, em coatings, contendo CMC e PVOH.

O nível normal de dosagem situa-se entre 0,1 % e 0,2 %, calculado sobre o peso do pigmento seco. Os resultados mais confiáveis são obtidos, serão o **Leucophor ALD líquido** for adicionado como último ingrediente à tinta coating. Se um for disponível um misturador que garanta uma boa homogeneização, o produto poderá se adicionado sem diluição prévia.

### 5 Aplicação em pasta mecânica

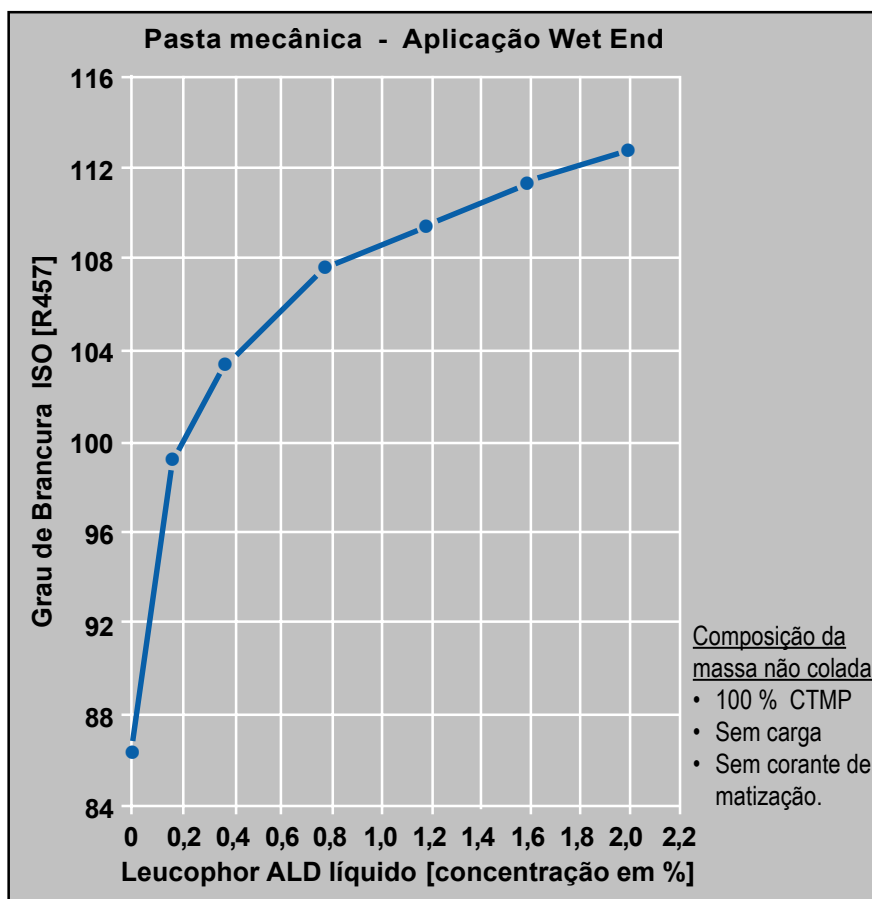
---

**Leucophor ALD líquido** é um dos branqueadores mais apropriados para pastas mecânicas.

### 6 Informação geral

---

- Se necessário, o efeito do **Leucophor ALD líquido** pode ser apagado com **Cartarex® 2L líquido** ou **Cartarex NT líquido**.
- Ficha de segurança: a ficha de segurança pode ser solicitada no seu representante Clariant.



® Marca registrada e patenteada pela Clariant em diversos países.

A indicação ® aparece no texto, apenas, quando o produto é mencionado pela primeira vez. Todos os dados e recomendações técnicas constantes em boletins da Clariant são indicações de aplicação exemplificadas dos nossos produtos. Esses dados correspondem ao atual estado de nossos conhecimentos. Todos os produtos de nossa empresa são objeto de exames cuidadosos. Porém, COMO O SEU EMPREGO ESTÁ FORA DE NOSSO CONTROLE, NÃO PODEREMOS ACEITAR RESPONSABILIDADES PELOS DANOS DIRETOS OU INDIRETOS, QUE POSSAM RESULTAR DE UM ARMAZENAMENTO IRREGULAR OU UMA APLICAÇÃO INDEVIDA.

Para melhor orientação, consulte o Departamento Técnico da respectiva Divisão da Clariant ou entre em contato com a Filial mais próxima.

**Clariant S.A.**

Av. das Nações Unidas, 18001  
Santo Amaro  
SÃO PAULO - SP - CEP: 04795-900

Rev. 0

[www.clariant.com](http://www.clariant.com)

Tel.: (011) 5683-7514

Fax: (011) 5683-7464

241624.05.11.p

[www.paper.clariant.com](http://www.paper.clariant.com)

## Europe

Clariant International LTD  
TechCenter Reinach (B03.22)  
Rothausstrassrasse 61  
CH-4132  
Muttenz 1

### Switzerland

Tel.: ..... +800 128 72737  
Tel.: ..... +41 61 469 7218  
E-mail: ..... [paper@clariant.com](mailto:paper@clariant.com)  
E-mail Austria: ... [paper.austria@clariant.com](mailto:paper.austria@clariant.com)  
E-mail Germany: [info.paper@clariant.com](mailto:info.paper@clariant.com)

## Latin America

Clariant S.A.  
Av. das Nações Unidas 18.001  
Brazil  
04795-900  
Tel.: +55 11 5683 7509  
Email: [paper.brazil@clariant.com](mailto:paper.brazil@clariant.com)

## Asia

Clariant (China) Ltd  
1-5/F Sandoz Centre  
178-182 Texaco Road  
Tsuen Wan  
Hong Kong  
Tel.: +852 2406 4132

## North America

Clariant Corporation  
4000 Monroe Road  
USA  
Tel.: ..... 800 727 3710  
E-mail: ..... [paperexpert@clariant.com](mailto:paperexpert@clariant.com)  
Canada  
Tel.: ..... 800 567 0056  
E-mail: ..... [paperexpert@clariant.com](mailto:paperexpert@clariant.com)



Exactly your chemistry

Rev. 0

241624.05.11.p

This information is based on our present state of knowledge and is intended to provide general notes on our products and their uses. It should not therefore be construed as guaranteeing specific properties of the products described or their suitability for a particular application. Any existing industrial property rights must be observed. The quality of our products is guaranteed under our General Conditions of Sale.

® Trademark of Clariant registered in numerous countries.

© 2006 Clariant International Ltd.