

Paper Business

# *Leukophor<sup>®</sup> APB-3 (T) líquido*

Informação Técnica de Produtos



Exactly your chemistry

**Branqueador óptico para a aplicação**

- ◆ na massa,
- ◆ na size press e
- ◆ no coating

Creating Value in a world of Paper

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

## Campos de aplicação

---

### Para papéis:

- colados
- não colados (tissue)
- na massa
- na size press
- em tintas couchê (coating)

## Vantagens

---

Leukophor APB-3 (T) líquido 65 destaca-se pelas seguintes propriedades:

- alta substantividade, isto é, afinidade às fibras celulósicas;
- alto grau de brancura, de alta pureza e tonalidade neutra até levemente azulada;
- boa estabilidade em banhos ácidos, neutros e alcalinos;
- boa compatibilidade com peróxido de hidrogênio.

## Características físico-químicas

---

<b>Aspecto:</b> .....	líquido viscoso, levemente turvo, castanho amarelado até levemente esverdeado.
<b>Caráter químico:</b> .....	derivado de ácido diaminoestilbenodissulfônico.
<b>Caráter iônico:</b> .....	aniônico.
<b>Densidade:</b> .....	1,11 a 1,14 g/mL a 25°C.
<b>Valor pH:</b> .....	9,0 a 10,5 - produto tal qual.
<b>Solubilidade:</b> .....	diluível em água fria em qualquer proporção.

## Comportamento

---

### Resistência das diluições aquosas:

- à dureza d'água ..... boa; eletrólitos agem como ativadores;
- aos ácidos / álcalis ..... boa;
- à influência da luz ..... todos os branqueadores ópticos do tipo estilbeno são altamente sensíveis à luz. Recomenda-se evitar radiação solar direta sobre as diluições aquosas.

*Compatibilidade com substâncias:*

- aniônicas ..... boa;
- não iônicas ..... boa;
- catiônicas ..... recomenda-se realizar ensaios prévios;
- com agentes. sequestrantes ..... boa;
- com agentes de redução ..... boa: redutores intensificam o efeito do branqueamento óptico;
- com agentes de oxidação ..... boa.

*Formação de espuma:* ..... nenhuma.

O Departamento Técnico da Divisão Papel e Celulose da Clariant está a sua disposição para esclarecer detalhes sobre o comportamento, uso deste produto ou métodos de teste.

## **Dosagens recomendadas**

---

### **Aplicação na massa**

- Para a obtenção de um grau de brancura médio recomenda-se aplicar:  
0,05 a 1,5 % **Leukophor APB-3 (T) líquido 65**, calculado sobre o peso da massa seca.

#### **Grau de saturação**

- O limite do branqueamento óptico é alcançado com doses de aplicação de aproximadamente:  
1,4 a 3,0 % **Leukophor APB-3 (T) líquido 65**.
- O ponto de saturação, no entanto, é dependente da qualidade da celulose, grau de branqueamento químico, grau de colagem e aditivos.

### **Aplicação na size-press**

- A dosagem recomendada é de:  
0,3 a 6 g/L de **Leukophor APB-3 (T) líquido 65**.
- Para o branqueamento óptico de papel fortemente colado na massa, recomenda-se usar o **Leukophor SHRU líquido**.
- A adição do **Leukophor APB-3 (T) líquido 65** pode ser feita de forma descontínua (durante a preparação da solução de cola) ou contínua, por exemplo na caixa de alimentação da prensa de colagem.

### **Aplicação em tinta couchê (coating)**

- A dosagem recomendada para uma tinta couchê que contém latex/amido ou latex/ álcool polivinílico como ligante, é de:  
0,25 a 3,8 partes de **Leukophor APB-3 (T) líquido 65** por 100 partes de pigmento seco.

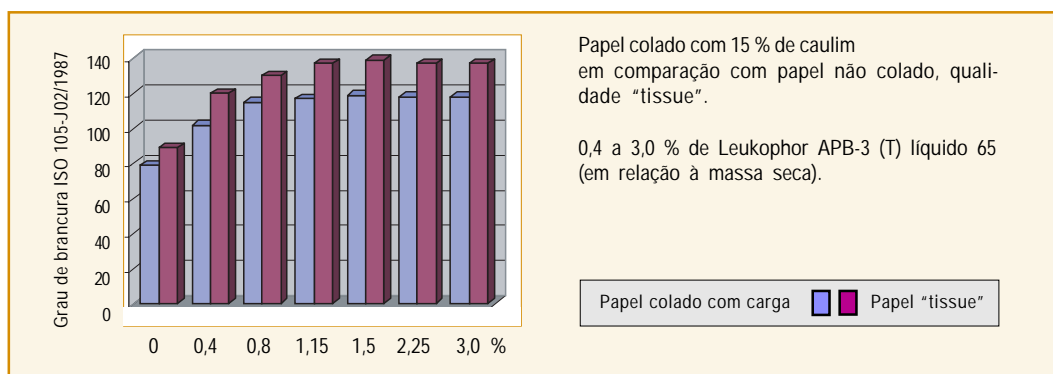
Considerando a larga diferença das características de cada processo, testes de laboratório, ou mesmo avaliações de planta devem ser realizados, em casos individuais, para determinar as dosagens ideais.

## Aplicação

### Aplicação na massa

- O **Leukophor APB-3 (T) líquido 65** é muito estável a variações do pH.
- A substantividade (afinidade à fibra celulósica) é muito boa, mesmo quando se aplica o produto em dosagens reduzidas. Devido a isso, o produto é particularmente apropriado para a aplicação na massa.
- Devido a elevada substantividade, o **Leukophor APB-3 (T) líquido 65** é particularmente apropriado para o tratamento de papel não colado (qualidade tissue) e para a dosificação contínua, diretamente antes da caixa de entrada.
- Apesar de se tratar de um produto aniônico, o **Leukophor APB-3 (T) líquido 65** apresenta uma excelente compatibilidade e estabilidade do efeito branqueador na presença de produtos catiônicos, como por exemplo, agentes de retenção e para melhoria da resistência a úmido.
- O **Leukophor APB-3 (T) líquido 65** deve ser adicionado, preferencialmente, sem diluição prévia, num ponto de circulação intensa.
- A dosificação do **Leukophor APB-3 (T) líquido 65** também pode ser feita pelo método contínuo, diretamente da embalagem original ou do tanque de armazenagem, por exemplo no circuito de condução da pasta, depois do tanque da máquina.
- A eficácia do **Leukophor APB-3 (T) líquido 65** pode ser melhorada adicionando-se o sulfato de alumínio (necessário para a colagem) e os produtos catiônicos, depois do branqueador óptico.

**Tabela 1:** Poder de montagem do Leukophor APB-3 (T) líquido 65  
*Aplicação:* na massa



### Aplicação na size press

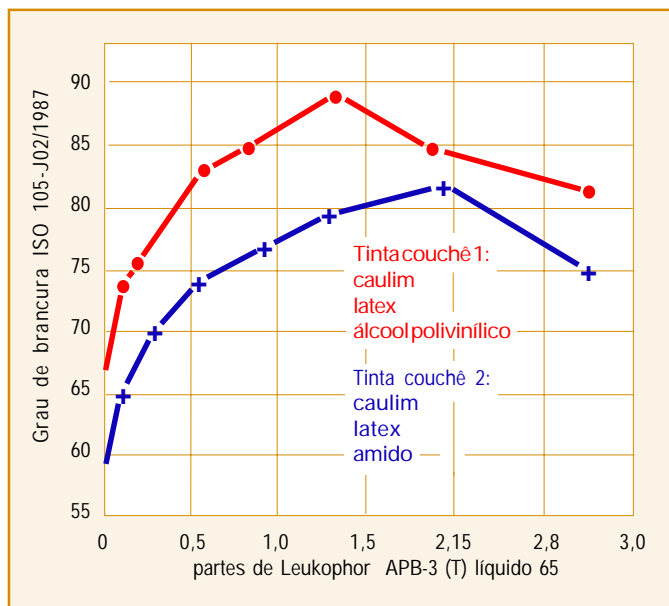
- O **Leukophor APB-3 (T) líquido 65** é apropriado, também, para o branqueamento óptico na prensa de colagem, em combinação com amido, Cartacol® AB líquido, CMC e outros produtos de colagem convencionais. Tratando-se de produtos catiônicos, recomenda-se determinar a compatibilidade dos mesmos com **Leukophor APB-3 (T) líquido 65**, através de experiências prévias.

## Aplicação em tinta couchê (coating)

- O **Leukophor APB-3 (T) líquido 65** é particularmente apropriado para a aplicação em tintas couchê neutras e alcalinas à base de latex . Para tintas couchê com graus de brancura especialmente altos, é preferível usar a marca Leukophor SHRU líquido.

**Tabela 1:**  
**Grau de brancura alcançado com**  
Leukophor APB-3 (T) 65  
Aplicação: em tintas couchê

Receitas (partes subst. ativa)		
Produtos	Tinta couchê 1	Tinta couchê 2
caulim	100	100
latex	12	12
PVA	1	--
amido	--	5



## Armazenamento

### Estabilidade na armazenagem

- Estável durante aproximadamente 12 meses, em lugar fresco (temperaturas inferiores a 40°C), na embalagem original fechada. O produto não deve ser exposto ao calor e a luz.

## Ficha de segurança

- Dados de segurança: } vide Folha de Dados de Segurança
- Dados toxicológicos: }
- Dados ecológicos: }

© 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

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

Tel.: (011) 5683-7514

Fax: (011) 5683-7464

NORDIC  
CLARIANT (SVERIGE) AB  
BOX 5415  
S - 402 29  
GÖTEBORG  
SWEDEN

NAFTA  
CLARIANT CORPORATION  
4000 MONROE ROAD  
CHARLOTTE  
USA  
Email: [paperexpert@clariant.com](mailto:paperexpert@clariant.com)

SOUTHEUROPE  
CLARIANT (FRANCE)  
BP 54  
3 ROTE DE LY  
69539 BRIGNAIS  
FRANCE

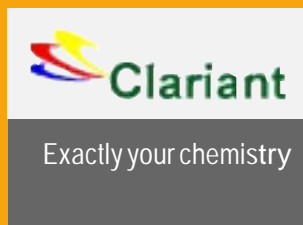
MIDDLE EUROPE  
CLARIANT SERVICE (SCHWEIZ) AG  
TECHCENTER REINACH  
KUNDENDIESNST PAPIER MITTELEUROPA  
ROTHAUSSTRASSE 61  
CH-4132 MUTTENZ 1  
Email: [clariant.loerrach.papier@clariant.com](mailto:clariant.loerrach.papier@clariant.com)

EAST EUROPE  
CLARIANT (ÖSTERREICH) GMBH  
BREITENFURTERSTRASSE 239  
A-1231 WIEN  
Email: [paper.austria@clariant.com](mailto:paper.austria@clariant.com)

ASIA  
CLARIANT (CHINA) LTD  
1/5-F SANDOZ CENTRE  
178-182 TEXACO ROAD  
TSUEN WAN  
HONG KONG  
Email: [paper.china@clariant.com](mailto:paper.china@clariant.com)

SOUTH AMERICA  
CLARIANT S.A.  
CAIXA POSTAL 21131  
AV. DAS NAÇÕES UNIDAS, 18001  
ROOM 814  
SÃO PAULO  
BRAZIL

UK  
CLARIANT (UK) LTD  
CLAVERLEY LANE  
HORSFORTH  
LEEDS  
LS 18 4RP



Rev. 1

208800.08.06.p

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

**Paper Business**  
**TechCenter Reinach**  
**Clariant International Ltd.**  
**Rothausstrasse**  
**CH-4132 Muttenz 1**  
**Switzerland**

Email: [ibupaper@clariant.com](mailto:ibupaper@clariant.com)

Many Clariant dyestuffs, pigments and chemicals are patented by Clariant AG in numerous industrial countries. © Trade mark registered by Clariant AG in numerous countries. The sign © appears only at the first mention of the product. The information in this publication corresponds to the present state of our knowledge and is intended to describe our products and their possible applications. It is not intended to guarantee the suitability of particular product characteristics for a specific use. Any industrial rights are to be taken into consideration. Quality is guaranteed in accordance with our general conditions of sale.