

INFORMAÇÃO TÉCNICA DE PRODUTO

Cartaseal® FWOC.BR Líquido

Produto especial para barreira de papel e cartão

1 Campos de aplicação

- aplicador à lâmina (blade coater);
- aplicador a rolo (roll coater);
- aplicador à lâmina de ar (air knife coater);
- aplicador a rolo gravado (gravure roll coater);
- borrifamento, pulverização (spray);
- prensa de colagem superficial (size-press).

2 Vantagens

Cartaseal® FWOC.BR líquido destaca-se pelas seguintes propriedades:

- excelente resistência superficial a úmido;
- solúvel em água em proporções variáveis, para obter diversos graus de barreira;
- pode ser aplicado por lâmina simples;
- proporciona excelente efeito repelente à água no papel ou cartão;
- aumento da resistência ao arrancamento do papel ou cartão;
- proporciona efeito release (anti-adesivo);
- quando se trabalha com COBBS abaixo de 15 g/m², o produto não se deixa colar, nem imprimir com adesivos à base d'água ou tintas com adesivos de fusão a quente, as quais ultrapassam a temperatura de resistência ao calor do produto.

3 Propriedades típicas

3.1 Características

Teor de matéria seca: aprox. 30 %.

Viscosidade: aprox. 1500 Pa·s (= cP) a 25°C (Brookfield).

Valor pH: aprox. 9,0 - tal qual.

3.2 Dados adicionais

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

Aspecto: emulsão líquida, leitosa, ligeiramente amarela.

Caráter químico: copolímero acrílico modificado.

Caráter iônico: aniônico.

Solubilidade: Solúvel em água fria em qualquer proporção.

3.3 Especificação técnica

Vide folheto de Especificação Técnica do produto.

4 Comportamento

Compatibilidade com substâncias:

- aniônicas boa;
- catiônicas precipita (no caso: efeito desejado);
- não-iônicas boa.

Estabilidade à dureza da água: dureza da água acima de 80 ppm CaCO_3 pode causar problemas de separação do produto.

5 Dosagens recomendadas

Considerando-se 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, já que as diferenças de qualidade do substrato celulósico, equipamento de aplicação, condições locais e quantidade aplicada (g/m^2) interferem diretamente nos resultados.

6 Informações adicionais

6.1 Função e efeito

- **Cartaseal® FWOC.BR líquido** é um produto apropriado para o revestimento superficial de papéis e cartões, ondulados ou não.
- Proporciona ao substrato um alto nível de resistência superficial contra umidade e água.
- Como efeito secundário, **Cartaseal® FWOC.BR líquido** provoca um aumento da resistência superficial física e mecânica, além de proporcionar um efeito release (antiadesivo).

6.2 Composição química / funcionamento

Cartaseal® FWOC.BR líquido é um copolímero acrílico modificado. A polimerização e fixação do produto ocorrem à temperatura ambiente e é completa, geralmente, 24 horas após a aplicação. Conseqüentemente, recomenda-se realizar os devidos testes para a avaliação dos efeitos alcançados, após o término do tempo de cura. Quando se trabalha com COBBS abaixo de 15 g/m^2 , o produto não se deixa colar, nem imprimir com adesivos à base d'água ou tintas com adesivos de fusão a quente, as quais ultrapassam a temperatura de resistência ao calor do produto.

6.3 Tipo de substrato (papel ou cartão)

Dentro da imensa variedade de uso de papéis e cartões, **Cartaseal® FWOC.BR líquido** é especialmente importante para materiais de embalagem para estocagem e transporte. O revestimento superficial com **Cartaseal® FWOC.BR líquido** é apropriado para materiais de embalagem branqueados ou não branqueados.

6.4 Tipo de revestimento

- O revestimento superficial pode ser definido como decorativo ou funcional, sendo ambos importantes para a melhoria da qualidade dos materiais de embalagem.
- **Cartaseal® FWOC.BR líquido** proporciona um revestimento superficial funcional, ou seja, o produto proporciona uma função importante ao material de embalagem: uma barreira contra água.

6.5 Papéis e cartões em geral

- O revestimento superficial pode ser aplicado pelos sistemas mais diversos, como:
 - lâmina («blade coater»)
 - rolo («roll coater»)
 - lâmina de ar («air knife coater»)
 - rolo gravado («gravure roll coater»)
 - borrifamento/pulverização («spray»)
 - prensa de colagem superficial («size-press»)
- O equipamento, normalmente usado, é o «blade coater». No entanto, neste equipamento, a aplicação deve ser realizada com muito cuidado e precisão, a fim de garantir um efeito uniforme e de boa reprodutibilidade.
- Para uma aplicação mais homogênea e com melhor desempenho, o sistema mais indicado é o «roll coater».
- Por outro lado, o Cartaseal® FWOC.BR líquido pode ser perfeitamente aplicado em equipamentos mais sofisticados, a fim de obter efeitos de alta performance e, no caso de cartão ondulado, com menos perda de produtividade.

6.6 Cartão ondulado

De acordo com os nossos conhecimentos, o método mais eficiente e econômico, para o revestimento superficial, é a aplicação durante a fabricação do cartão ondulado, ou seja, durante o processo de corrugação. Esse método é chamado de «in line coating».

7 Armazenamento

Estabilidade na armazenagem

Estável durante 6 meses, na embalagem original fechada e lacrada, sob condições normais de armazenamento (0 a 25°C).

8 Ficha de segurança

- Dados de segurança
 - Dados toxicológicos
 - Dados ecológicos
- } Vide Folha de Dados de Segurança.

□

Archroma está a sua disposição para esclarecer detalhes
sobre o comportamento do produto, métodos de aplicação ou ensaios.
Consulte nossos especialistas.



CONTATOS

EMEA

Archroma Management LLC
Paper Solutions
Neuhofstrasse 11
4153 Reinach
Switzerland
Tel: +800 128 72737
Tel: +41 61 469 7218
Email: paper@archroma.com
Email Austria: paper.austria@archroma.com
Email Germany: info.papier@archroma.com

LATIN AMERICA

Archroma Brasil Indústria Química Ltda.
Avenida das Nações Unidas, 18.001
7º andar, Santo Amaro
CEP 04795-900
São Paulo - SP
Brazil
Tel: +55 11 5683 7509
Email: paper.brazil@archroma.com

ASIA

Archroma China
No. 63 Xian Feng East Road
Dong Li District
CN-300300 Tianjin
China
Tel: + 86 21 2248 3380
Email: paper.china.email@archroma.com

NORTH AMERICA

Archroma U.S., Inc.
4000 Monroe Road
US-Charlotte
Tel North America: 800 727 3710
Email: paperexpert@archroma.com

This information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. Archroma makes no warranties, express or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of Archroma's products for its particular application. Nothing included in this information waives any of Archroma's General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees otherwise in writing.* Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing Archroma products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. You should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact Archroma.

*For sales to customers located within the United States and Canada the following applies in addition
NO EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY IS MADE OF THE MERCHANTABILITY, SUITABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OTHERWISE OF ANY PRODUCT OR SERVICE.

® Product and service marks protected by Archroma in many countries
© 2012 Archroma

Uncontrolled copy. We do not guarantee the automatic sending of possible upgrades.

