



ARCHROMA MANAGEMENT LLC
Paper Solutions Business
Neuhofstrasse 11
4153 Reinach
Switzerland

www.paper.archroma.com

INFORMAÇÃO TÉCNICA DE PRODUTOS

CARTASEAL® FCE Líquido

Produto especial para barreira de papel e cartão para altos níveis de resistência superficial a úmido

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® FCE 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 (antiaderente);
- não se deixa colar, nem imprimir com adesivos à base d'água ou tintas com adesivos de fusão a quente, as quais não ultrapassam a temperatura de resistência ao calor do produto.

3 Propriedades típicas

3.1 Características

Teor de matéria seca: aprox. 28 %.

Viscosidade: 600 à 1.200 cPS 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.

Densidade: aprox. 1,015 g/mL a 25°C.

Resíduo de filtração (150 mm): ≤ 0,02%.

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 d água: dureza d água acima de 80 ppm CaCO₃ pode causar problemas de separação do produto.

5 Dosagens recomendadas

A tabela abaixo fornece a relação de diluição do produto com água, de acordo com o efeito desejado. Subentendese que as relações abaixo discriminadas, devem ser adaptadas, na prática, de acordo com a quantidade aplicada (g/m²), qualidade do substrato celulósico, equipamento de aplicação disponível e condições locais específicas.

Tabela indicativa

Os valores da tabela abaixo são baseados em papel Kraft natural com um valor COBB original de: 35 a 40 g (TAPPI T-441).

valor pretendido (após 24 horas)	COBB		Cartaseal® FCE líquido partes	Água partes
	valor imediatamente aplicação	obtido após a		
20	25		35	65
15	18		50	50
10	13		puro	0
>20	30		10	90

Observação: *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.*

6 Informações adicionais

6.1 Função e efeito

- **Cartaseal® FCE 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® FCE líquido** provoca um aumento da resistência superficial física e mecânica, além de proporcionar um efeito release (anti-adesivo).

6.2 Composição química / funcionamento

Cartaseal® FCE 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. Consequentemente, recomenda-se realizar os devidos testes para a avaliação dos efeitos alcançados, após o término do tempo de cura.

6.3 Tipo de substrato (papel ou cartão)

Dentro da imensa variedade de uso de papéis e cartões, **Cartaseal® FCE líquido** é especialmente importante para materiais de embalagem para estocagem e transporte. O revestimento superficial com **Cartaseal® FCE 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® FCE 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.

- Por outro lado, o **Cartaseal® FCE 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 velocidade de produção.

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 } Vide Folha de Segurança.
- Dados ecológicos]

□

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
6° 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

Estas informações correspondem ao estado atual de nosso conhecimento, destinando-se à descrição geral de nossos produtos e suas possíveis aplicações. Archroma não fornece nenhuma garantia, explícita ou implícita, quanto à precisão, adequação e suficiência das informações nem ausência de defeitos, e não assume nenhuma responsabilidade relacionada a qualquer utilização das mesmas. Qualquer usuário deste produto é responsável por determinar a adequação dos produtos de Archroma à sua aplicação específica.* Nada incluso nestas informações constitui renúncia a qualquer dos Termos e Condições Gerais de Venda de Archroma, os quais são vigentes, a menos que pactuado de outra forma por escrito. Devem ser observados quaisquer direitos de propriedade intelectual/industrial existentes. Devido a possíveis alterações em nossos produtos e em leis e regulamentos aplicáveis, nacionais e internacionais, a condição de nossos produtos pode alterar-se. São disponibilizadas, mediante solicitação, Fichas de Informações de Segurança de Produtos Químicos contendo precauções de segurança, as quais devem ser observadas na manipulação ou armazenamento dos produtos Archroma, que serão providenciadas em conformidade com a legislação aplicável. Deve-se obter e analisar as informações aplicáveis da Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos antes de manipular qualquer desses produtos. Para maiores informações, contate Archroma.

* Para vendas a clientes localizados nos Estados Unidos ou Canadá aplica-se adicionalmente a seguinte disposição
NENHUMA GARANTIA EXPRESSA OU IMPLÍCITA É FORNECIDA SOBRE A COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E APTIDÃO PARA UM PROPÓSITO PARTICULAR OU DIFERENTE DE QUALQUER PRODUTO OU SERVIÇO.

- ® Marca registrada por Archroma em numerosos países
- © 2012 Archroma

Cópia não controlada. Não garantimos o envio automático de possíveis atualizações.

