

Paper Business

Cartaseal[®] FWTC líquido

Informação Técnica de Produtos



Exactly your chemistry

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

Creating Value in a world of Paper

www.paper.clariant.com

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);
- borrifação, pulverização (spray);
- prensa de colagem superficial (size-press).

Vantagens

Cartaseal FWTC 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 (antiadesivo);
- não colável, nem imprimível com adesivos à base d'água ou tintas coláveis com adesivos de fusão a quente, as quais ultrapassam a temperatura de resistência ao calor do produto.

Características físico-químicas

Aspecto:	emulsão líquida, leitosa.
Caráter químico:	copolímero acrílico modificado.
Caráter iônico:	aniônico.
Densidade:	aprox. 1,015 g/mL a 25°C.
Teor de matéria seca:	(50 ± 1)% (1 h a 120°C).
Viscosidade:	< 300 mPa*s (= cP) a 25°C (Brookfield).
Valor pH:	8,5 a 9,5 - tal qual.
Resíduo de filtração (150 µm): ...	≤ 0,02%.
Solubilidade:	Solúvel em água fria em qualquer proporção.

Comportamento

Compatibilidade com substâncias:

- **aniônicas** boa;
- **catiônicas** aconselha-se realizar ensaios prévios;
- **não iônicas** boa.

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

Dosagens recomendadas

A tabela abaixo fornece a relação de diluição do produto com água, de acordo com o efeito desejado. Subentende-se que as relações abaixo discriminadas, devem ser adaptadas, na prática, de acordo com a quantidade aplicada (g/m^2), qualidade do substrato celulósico, equipamento de aplicação disponível e condições locais específicas.

Tabela orientativa

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

COBB		Cartaseal FWTC líquido partes (peso)	Água partes
valor pretendido (após 24 horas)	valor obtido imediatamente após a aplicação		
20	29	0,7	19
16	18	0,7	9
15	17	0,7	5,5
16	20	0,7	4
14	20	0,7	3
13	19	0,7	2,5
10	19	0,7	1
12	25	0,7	1,5
11	13	0,7	1
10	11	1,0	1
7	15	2,0	1
6	11	3	1
4	8	6,5	1
3	8	puro	--

Obsrevação: 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.

Informações adicionais

Função e efeito

- **Cartaseal FWTC 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 FWTC líquido** provoca um aumento da resistência superficial física e mecânica, além de proporcionar um efeito release (antiadesivo).

Composição química / funcionamento

- **Cartaseal FWTC líquido** é um copolímero acrílico modificado. A polimerização e fixação do produto ocorre 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.

Tipo de substrato (papel ou cartão)

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

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 FWTC líquido** proporciona um revestimento superficial funcional, ou seja, o produto proporciona uma função importante ao material de embalagem: uma barreira contra água.

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»)
 - rologravado («gravure roll coater»)
 - borrifação/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 FWTC 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.

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».

Armazenamento

Estabilidade na armazenagem

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

Ficha de segurança

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

© 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

Tel.: (011) 5683-7514

Fax: (011) 5683-7464

Rev. 0,7

214232.04.06.p

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

NAFTA
CLARIANT CORPORATION
4000 MONROE ROAD
CHARLOTTE
USA
Email: paperexpert@clariant.com

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

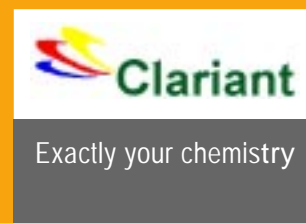
MIDDLE EUROPE
CLARIANT SERVICE (SCHWEIZ) AG
TECHCENTER REINACH
KUNDENDIESNST PAPIER MITTELEUROPA
ROTHAUSSTRASSE 61
CH-4132 MUTTENZ 1
Email: clariant.loerrach.papier@clariant.com

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

ASIA
CLARIANT (CHINA) LTD
1/5-F SANDOZ CENTRE
178-182 TEXACO ROAD
TSUENWAN
HONG KONG
Email: 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

214232.04.06.p

www.paper.clariant.com

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

Email: 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.