

PCA-Na - AJIDEW NL-50

UMECTANTE DERIVADO DE AMINOÁCIDO

PCA-Na - Ajidew NL 50 (Pirrolidona Carboxilato de Sódio = PCA Na) é um umectante natural derivado do ácido glutâmico obtido através do melaço da cana-de-açúcar.

Presente em grande quantidade na pele humana como um dos componentes do NMF (Fator de Hidratação Natural), este umectante ajuda a manter a pele e os cabelos hidratados.

É extremamente seguro devido a sua biodegradabilidade, é considerado um produto compatível ecologicamente.

Não é pegajoso ao toque e quando usado em xampus proporciona um penteado macio, como também, um efeito antiestático.

Aplicações

Por apresentar excelentes efeitos hidratantes e ser seguro para pele, é extremamente útil como umectante para produtos cosméticos e de higiene pessoal. Usado em cremes, loções, xampus, condicionadores, shower gel; além de produtos para cuidados com o sol e maquiagem.

Concentração Indicada

De 1,0 à 5,0%

Eficácia na pele

Propriedades de retenção de umidade: **PCA Na – Ajidew 50** tem alta capacidade de retenção de umidade, mesmo em ambientes com baixa UR.

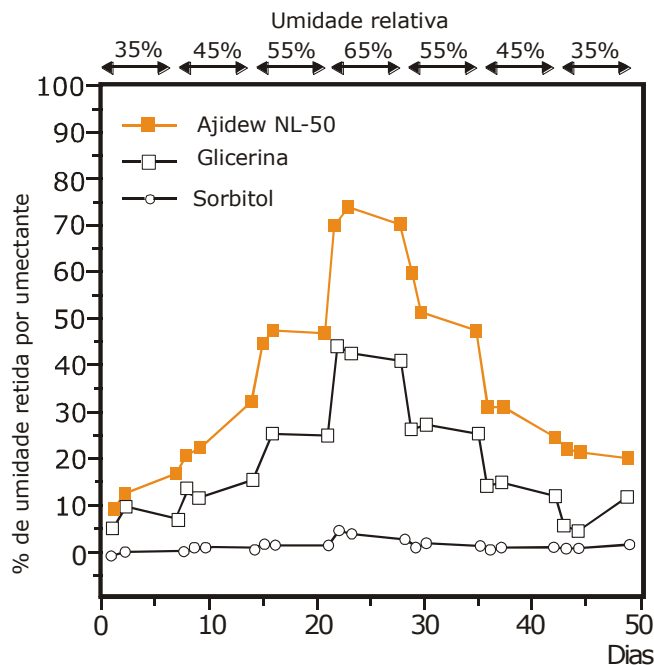


Fig. 1 - Absorção de umidade e propriedades de retenção dos umectantes (25°C).

Propriedade de retenção de umidade em Queratina: **PCA Na – Ajidew 50** pode reter umidade em Queratina mais efetivamente que a Glicerina, contribuindo para maciez da pele.

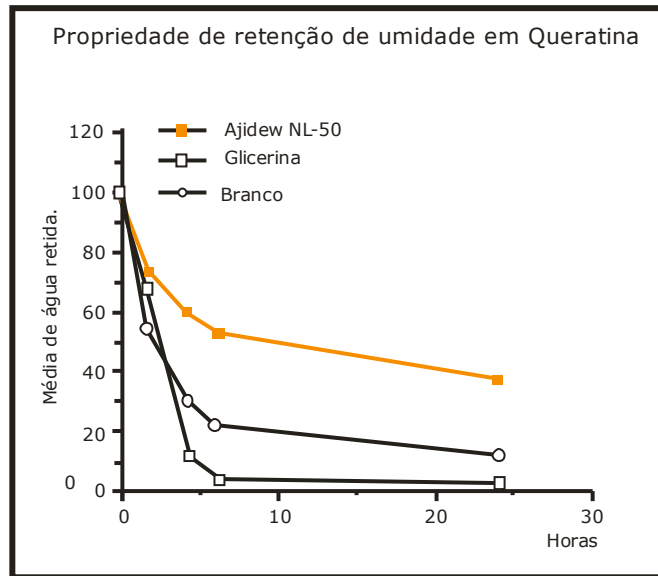


Fig. 2 - Propriedades umectantes em Queratina pó.

Ação do **PCA Na – Ajidew 50** em cabelos: Ao contrário de umectantes Polióis, O **PCA Na – Ajidew 50** reduz a fricção durante o penteado quando o cabelo está úmido.

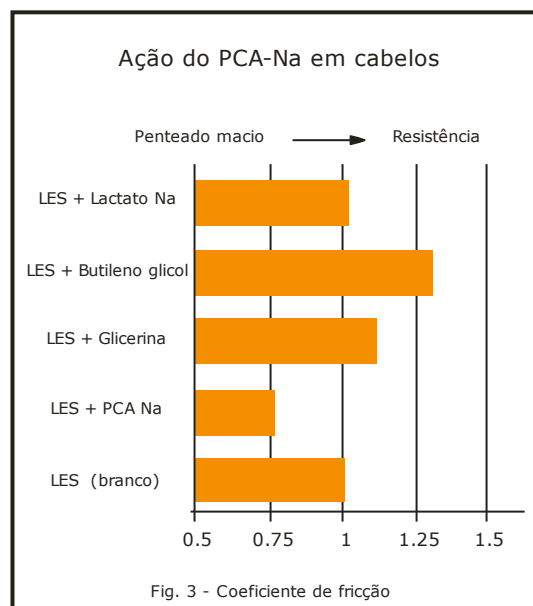
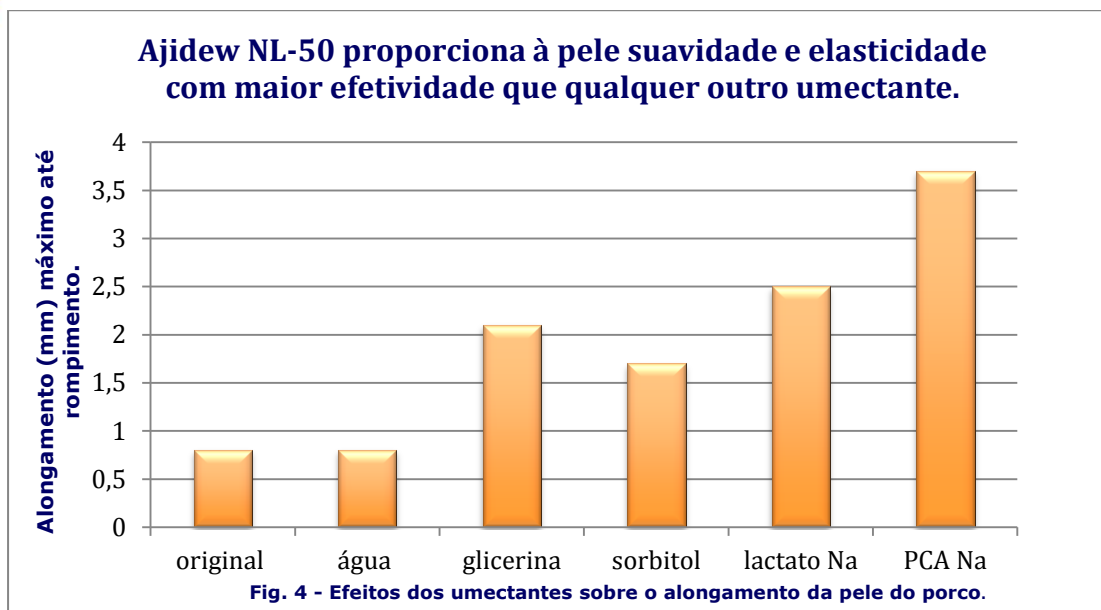


Fig. 3 - Coeficiente de fricção

PCA Na – Ajidew 50 proporciona elasticidade com maior efetividade que qualquer outro umectante.

Estudo científico

Um pedaço de pele de porco foi imerso por uma hora em solução aquosa a 10% do umectante testado. Em seguida, o pedaço de pele foi levado a um ambiente com umidade relativa do ar à 45%/ 25°C durante 2 horas para secagem. Logo após, foi medido o alongamento do pedaço de pele de porco (3mm x 30mm) até o rompimento.



Manipulação

De fácil manipulação, por ser líquido (solução 50% em água) pode ser incorporado à frio nas formulações.

pH de estabilidade entre 4,0 e 6,5.

Por ser um eletrólito pode afetar algumas emulsões não-iônicas, especialmente aquelas baseadas em álcoois graxos etoxilados. Neste caso, recomenda-se colocar o **PCA Na – Ajidew 50** na fase aquosa desde o começo do processo. Pode também afetar a viscosidade de géis de carbopol e formulações que o contenham. Isto pode ser evitado utilizando-se tipos de carbopol mais modernos, estáveis na presença de eletrólitos.

Para manipulação as bases mais indicadas são as que não sejam afetadas pela presença de eletrólitos.

Referências Bibliográficas

- 1) Manual de estabilidade: pH de ativos de uso tópico. ANFARMAG. 2011.
- 2) BATISTUZZO, J.A; ITAYA, M; ETO, Y. Formulário Médico-Farmacêutico. São Paulo/SP:Tecnopress, 3ª Ed. 2006.
- 3) Material do fabricante – Ajinomoto/Brasil

Última atualização: 18/12/2013 MJD

