

AMP ULTRA PC 2000

BIOVITAL

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): *Aminomethyl propanol (124-68-5); Water (7732-18-5).*

AMP ULTRA PC 2000

Uma solução mais suave para a cor do cabelo

Cada vez mais pessoas de todas as idades pintam os cabelos como forma de se expressarem. Além disso, a frequência de aplicação está aumentando constantemente.

No entanto, muitos consumidores estão preocupados com a forma como as tinturas de cabelo podem prejudicar seus cabelos. Adicionar alegações de segurança da pele, dados de segurança clínica e ingredientes para cuidados com a pele aos produtos de coloração de cabelo pode ajudar a tranquilizar ainda mais esses consumidores. É provável que isso conduza ao desenvolvimento de colorantes de cabelo mais suaves para peles sensíveis.

A amônia (incluindo hidróxido de amônio) é normalmente usada na coloração permanente do cabelo. Com este tipo de produto de coloração capilar, as tinturas permanecem permanentemente na fibra capilar e a cor dura até que o cabelo cresça. A cor obtida é uniforme em todo o cabelo, por vezes dando um resultado menos natural. Monoetanolamina (MEA, incluindo etanolamina) é normalmente usada na coloração de cabelo não permanente. Com este tipo de produto de coloração para o cabelo, as tinturas saem após 20–24 shampoos. A cor obtida é apreciada pelo seu resultado natural.

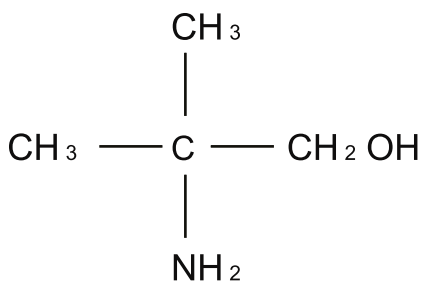
O creme de coloração para o cabelo normalmente contém 3% a 7% de agente alcalinizante e tem um pH entre 9 e 10. Amônia e MEA são os agentes alcalinos mais comuns nas formulações de colorantes para cabelo, mas alguns aspectos negativos estão relacionados a estes ingredientes:

- Preocupações de segurança
- Mau odor forte (principalmente amônia)
- Considerado altamente agressivo pelos consumidores
- Pode causar danos ao cabelo
- Pode causar alergias e irritação na pele / couro cabeludo

Para reduzir o risco de sensibilização, os formuladores estão procurando desenvolver um produto de coloração de cabelo suave que respeite todos os tipos de pele. Ingredientes seguros e não irritantes são as melhores escolhas para atingir o duplo objetivo de formular um creme de coloração para o cabelo que seja o mais suave possível, reduzindo o risco de alergia para o consumidor.

O AMP-ULTRA® PC 2000 pode fornecer o nível necessário de alcalinidade e tem um longo histórico como amina segura e não irritante para aplicações de cuidados pessoais. É um Neutralizador Globalmente Compatível, atendendo às determinações das diretivas de cosméticos sobre o teor de aminas secundárias e nitrosaminas de matérias-primas utilizadas na fabricação de cosméticos e produtos de higiene pessoal.

AMP-ULTRA PC 2000 é uma alcanolamina primária. É um líquido de baixa viscosidade que contém 5% de água. Esses agentes alcalinos podem ser usados sozinhos ou em combinação com amônia.



Isenção de VOC

AMP® (aminometil propanol) é o único produto químico à base de amina listado como isento de COV na Lei do Ar Limpo dos EUA. Isso significa que o AMP não contribui para o potencial de aquecimento global, destruição da camada de ozônio ou qualidade do ar.

pKa = 9,8, MW = 89

AMP ULTRA PC 2000

Mantem o desempenho

Com o modelo tridimensional $L^* a^* b^*$, onde o valor L^* é a luminosidade e onde a^* e b^* são dimensões oponentes da cor, a diferença ou distância entre duas cores pode ser calculada como tal:

$$\Delta E^*_{ab} = \sqrt{(\Delta L^*)^2 + (\Delta a^*)^2 + (\Delta b^*)^2}$$

A diferença entre a cor do cabelo ao usar diferentes agentes alcalinizantes é dada por ΔE . A diferença é perceptível pelo olho humano quando ΔE é maior que 3.

Amônia vs. MEA	ΔE
Amônia vs. AMP-ULTRA PC 2000 MEA	2,9
AMP-ULTRA PC 2000	4,0
	1,4

Teste de cor preta



4. Com amônia
5. Com MEA
6. Com AMP-ULTRA 2000

O AMP-ULTRA PC 2000 oferece um tom semelhante ao da amônia com uma intensidade mais leve.

O desempenho de cores do MEA e AMP-ULTRA PC 2000 é comparável. Os neutralizadores de especialidade AMP-ULTRA PC oferecem um resultado de aparência natural de tonalidade no cabelo com uma cobertura de desempenho de cabelos brancos, como normalmente observado em uma coloração não permanente. Os neutralizadores de especialidade AMP-ULTRA PC facilitam a criação da mesma grande variedade de tons de cores que a amônia.

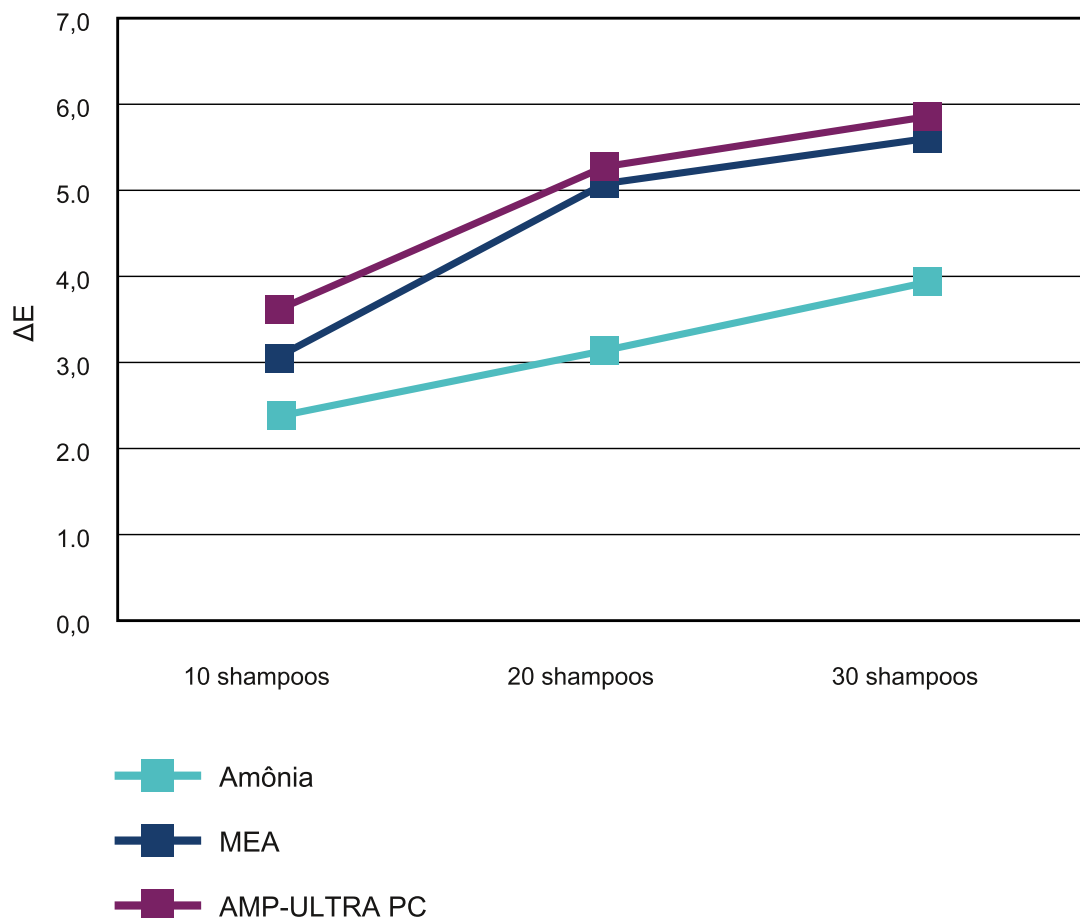
Mantem a durabilidade da cor após shampoos repetidos.

Após shampoos repetidos, a cor desaparece à medida que os corantes são removidos da fibra capilar. Isso é medido por um aumento de Δ Valor E conforme mostrado no gráfico abaixo.

- Com amônia: melhor resistência a shampoos repetidos
- Com MEA: a resistência ao shampoo diminui notavelmente após 10 shampoos
- Com AMP-ULTRA PC 2000: resistência semelhante ao shampoo com MEA

AMP ULTRA PC 2000

ΔE depois de xampus repetidos



Reduzindo o odor do creme de cor do cabelo

A amônia tem um odor pungente que irrita o nariz. Cabeleireiros, que frequentemente ficam expostos ao aplicar o cabelo cor em seus clientes, pode até sentir uma dor de cabeça. Os Neutralizadores de especialidade AMP Ultra PC 2000 oferecem um odor de base neutra ao creme de coloração para o cabelo. O odor característico de amina é reconhecível, mas permanece fraco.

Reduzindo os danos ao cabelo

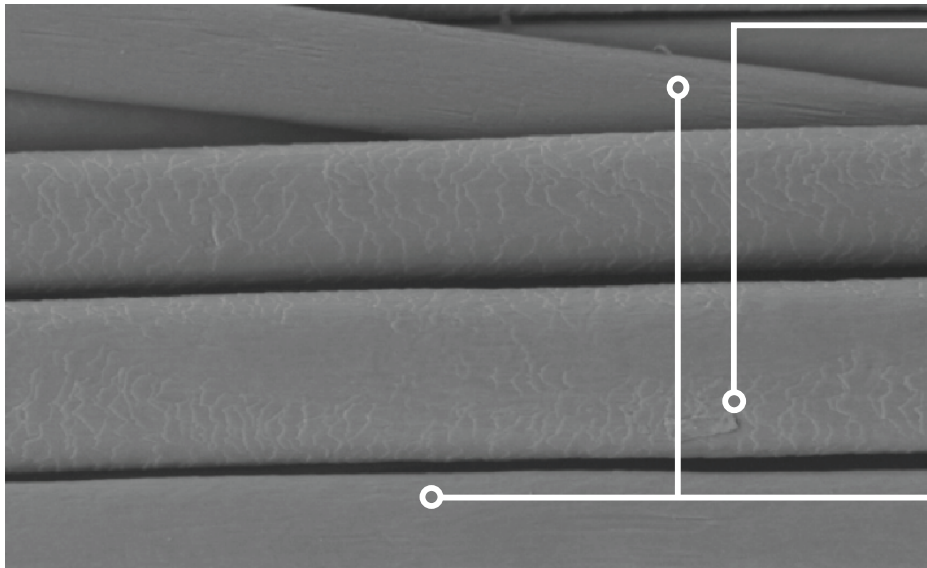
O mecanismo de coloração do cabelo consiste em uma abertura da cutícula capilar para permitir a entrada das moléculas das tinturas capilares. Este é particularmente o caso da amônia que, ao causar o inchaço da haste do cabelo, força as escamas da cutícula a se separarem ligeiramente.

O efeito positivo é uma penetração mais profunda das tinturas de cabelo na fibra capilar. O efeito negativo é o dano potencialmente maior na estrutura do cabelo. Os graus AMP-ULTRA PC controlam o fenômeno de inchaço e, portanto, não podem abrir a cutícula do cabelo na mesma extensão. Os danos na estrutura do cabelo são consideravelmente reduzidos.

Amostras de cabelo foram coloridas cinco vezes com produto de coloração capilar contendo amônia ou AMP-ULTRA PC 2000. A análise por Microscópio Eletrônico de Varredura (SEM) foi realizada no cabelo e danos foram observados.

AMP ULTRA PC 2000

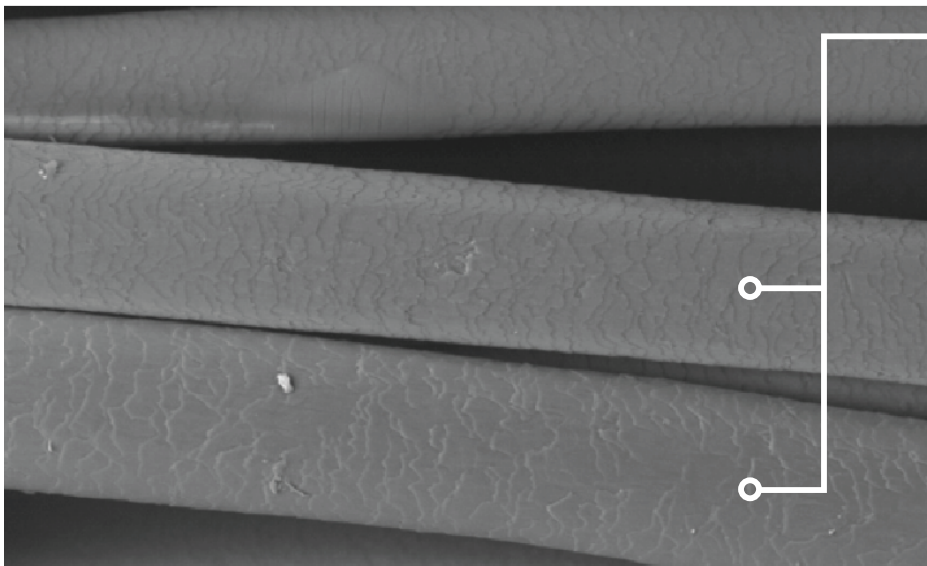
Amônia



Cutícula está descascada afastado parcialmente ou mesmo completamente.

Camadas de cutícula desapareceram e o córtex interno é visível.

AMP-ULTRA PC 2000



Cutículas quebradas são visíveis, mas o córtex interno ainda está protegido.

Características físico-químicas

Forma: líquido

Cor: incolor a levemente amarelado

Odor: característico

Aminas secundárias %: máx. 0,5

Nitrosaminas (ppm): máx. 50,0

Ativos (%): 94,5 – 95,5

Pureza base seca (%): min. 99,0

Alpha color, NEAT: máx. 20,0

Teor de água %: 4,5 – 5,5

Armazenamento

Manter em local seco e arejado e em temperatura ambiente.



(16) 3509-1900 / 0800 600 6411

www.biovital.ind.br

[biovital.ind](https://www.facebook.com/biovital.ind)

[biovital_ind](https://www.instagram.com/biovital_ind)