



Irrigação

Ao sabor  
do fluxo

**Dual Rinse® HEDP**

Dual Rinse® HEDP –  
Perguntas frequentes

## O que significa HEDP?

- *HEDP é uma sigla para ácido (1-hidroxietilideno)-1,1-difosfónico. A sigla HEBP e o termo etidronato também são usados para referir a mesma molécula. No entanto, HEDP é a designação mais comum.*

## Quanto HEDP contém uma cápsula?

- *Uma cápsula de Dual Rinse® HEDP contém cerca de 0,9 g de pó de HEDP.*

## Como atua o HEDP?

- *HEDP é um agente descalcificante e estabilizante suave, normalmente usado em higiene alimentar, limpeza da água, cosméticos e pastilhas para a lavagem de louça. HEDP é um agente quelante, que liga o cálcio e outros iões de metal divalentes.*

### **É preciso obedecer a algum protocolo de irrigação específico?**

- *Não. A mistura de Dual Rinse® HEDP e hipoclorito de sódio pode ser usada durante a instrumentação e como irrigante final.*

### **Posso misturar Dual Rinse® HEDP com uma solução de EDTA?**

- *Teoricamente, sim. No entanto, isso é desnecessário, uma vez que o HEDP substitui o EDTA.*

### **Posso misturar Dual Rinse® HEDP com clorexidina (CHX)?**

- *Não!  
A clorexidina (CHX) é uma biguanida, que se precipita com um pH elevado. Dual Rinse® HEDP foi especificamente concebido para ser usado juntamente com uma solução de hipoclorito de sódio (NaOCl). Se procura uma solução desinfetante suave, é preferível usar hipoclorito de sódio diluído em vez de uma solução de CHX. Basta adicionar água pura à sua solução de NaOCl. O NaOCl é um desinfetante melhor do que a CHX, especialmente contra microrganismos organizados em biofilmes. Além disso, as soluções de hipoclorito de sódio dissolvem restos de tecido necrótico e a matriz do biofilme.*

### **Há alguma interação negativa entre Dual Rinse® HEDP e o hidróxido de cálcio?**

- *Muito pelo contrário. O HEDP é estável em ambiente alcalino e liga-se ao cálcio. Na presença do HEDP, são libertados mais iões de hidroxilo do hidróxido de cálcio em suspensão aquosa. Isto acelera o efeito do hidróxido de cálcio. Além disso, pode ser usada uma solução contendo Dual Rinse® HEDP para irrigação do sistema do canal radicular depois de um tratamento com hidróxido de cálcio para um canal mais limpo.*

### **Posso continuar a usar o meu dispositivo de ativação a laser, sónico ou ultrassónico para o irrigante combinado de NaOCl e Dual Rinse® HEDP?**

- *Sim.*

### **Depois de misturada com Dual Rinse® HEDP ainda posso aquecer a minha solução de NaOCl?**

- *Não. O aquecimento de soluções de NaOCl contendo Dual Rinse® HEDP é contraindicado, dado desencadear a sua interação.*

## **Posso deitar a cápsula inteira diretamente na solução de irrigação?**

- *Não. A cápsula tem de ser aberta, e o pó no seu interior pode então ser dissolvido em hipoclorito de sódio (10 ml). Para o efeito, deite a solução no copo de mistura, adicione o pó e mexa com uma espátula estéril. Esta solução combinada pode então ser aspirada para uma seringa de 10 ml.*

## **Durante quanto tempo tenho de mexer o pó Dual Rinse® HEDP com a solução de irrigação?**

- *A solução com o pó adicionado deve ser mexida com uma espátula. O pó deve ficar completamente dissolvido em menos de 2 min, e a solução misturada pode ser aspirada para uma seringa de 10 ml.*

## **A concentração da solução de hipoclorito de sódio (NaOCl) importa?**

- *Quanto mais concentrada for a solução de NaOCl, mais agressiva e reativa se torna. Em endodontia, recomendam-se soluções entre 0,5% e 3%. Uma concentração superior não é suportada pela atual literatura. No entanto, foram investigadas interações entre soluções de NaOCl de até 5% em peso e Dual Rinse® HEDP. Quanto mais concentrada for a solução de NaOCl, tanto mais cedo e mais rapidamente começa a reagir com Dual Rinse® HEDP.*

### **Posso usar Dual Rinse® HEDP para irrigação antes do procedimento de revascularização?**

- *Sim; mas, antes de um procedimento de revascularização, Dual Rinse® HEDP tem de ser misturado com água estéril ou com soro fisiológico estéril. Não misture Dual Rinse® HEDP com NaOCl como irrigante final (pode continuar a usar a combinação durante a instrumentação). O NaOCl é um agente proteolítico que destrói fatores de tecido necessários para a migração ("homing") (atração e diferenciação) de células pluripotentes no sistema do canal radicular. Veja o protocolo para uma revascularização na nossa página inicial "From Pros for Pros".*

### **Posso usar 2 cápsulas em vez de uma?**

- *Em princípio, sim. Ao adicionar 10 ml de um irrigante de hipoclorito de sódio (NaOCl), a solução combinada resultante terá um efeito desmineralizante ligeiramente mais forte. Recomendamos a utilização de 2 cápsulas por 20 ml de solução de NaOCl caso se pretenda a irrigação com volumes maiores.*

## Como posso poupar dinheiro usando Dual Rinse® HEDP?

- *Em primeiro lugar, Dual Rinse® HEDP permite poupar tempo, dado que o irrigante não precisa de ser substituído. E como sabemos, tempo é dinheiro! Ao não ter de usar um segundo irrigante, poupo uma seringa (preço de retalho, aprox. 20 cêntimos) e uma ponta de irrigação (preço de retalho, aprox. 70 cêntimos) e o EDTA (preço de retalho, aprox. 70 cêntimos por 5 ml).*



### **Posso conservar a solução misturada e/ou usá-la para vários tratamentos?**

- *Não. O hipoclorito de sódio é altamente reativo. Fizemos tudo para não interferir com o NaOCl. No entanto, uma hora depois, o NaOCl começa a reagir com o HEDP. Daí que Dual Rinse® HEDP tenha de ser misturado no momento de cada tratamento individual, e a solução combinada resultante não pode ser usada para mais de um tratamento de canal radicular.*

Exceção: *se usar uma solução de NaOCl a menos de 3%, as soluções combinadas podem ser preparadas com uma solução de NaOCl refrigerada, retirada do frigorífico, e as seringas cheias podem ser conservadas no frigorífico durante um dia de trabalho.*



# Empower Endo