

Dual Rinse® HEDP - Veelgestelde vragen

Hoeveel HEDP zit er in een capsule?

Eén capsule Dual Rinse® HEDP bevat ongeveer 0,9 g HEDP-poeder.

Kan ik de hele capsule rechtstreeks in de spoeloplossing gooien?

Nee. De capsule dient geopend te worden en het poeder uit de capsule kan vervolgens in natriumhypochloriet worden opgelost (10 ml). Doe daarvoor de oplossing in een maatbeker, voeg het poeder toe en roer met behulp van een steriele spatel. Deze gecombineerde oplossing kan vervolgens in een spuit van 10 ml worden opgezogen.

Hoe lang moet ik het Dual Rinse® HEDP-poeder met de spoeloplossing mengen?

De oplossing met het toegevoegde poeder moet met een spatel worden geroerd. Na minder dan 2 minuten moet het poeder volledig zijn opgelost en kan de gemengde oplossing in een spuit van 10 ml worden opgezogen.

Kan ik de gemengde oplossing bewaren en/of voor meerdere behandelingen gebruiken?

Nee. Natriumhypochloriet is zeer reactief, maar de DualRinse® HEDP reageert pas na een uur met de NaOCl. DualRinse® HEDP moet dus voor elke individuele behandeling worden gemengd en het restant van de gemengde oplossing mag slechts voor één wortelkanaalbehandeling worden gebruikt.

Uitzondering: indien u een NaCO₃-oplossing van minder dan 3% gebruikt, dan kan de gemengde oplossing worden voorbereid met een gekoelde NaOCl-oplossing uit de koeling. Gevulde spuiten kunnen gedurende één werkdag in de koelkast worden bewaard.

Hoe bespaar ik geld door Dual Rinse® HEDP te gebruiken?

Ten eerste bespaart Dual Rinse HEDP tijd, omdat het irrigatiemiddel niet vervangen hoeft te worden. En tijd is geld, zoals we allemaal weten. Doordat ik geen tweede irrigatiemiddel hoeft te gebruiken, bespaar ik één spuit (winkelprijs circa 20 cent) en een irrigatietip (winkelprijs circa 70 cent) en de EDTA (winkelprijs circa 70 cent per 5 ml).

Wat betekent HEDP?

HEDP is een afkorting voor 1-hydroxyethylideen-1,1-difosfonzuur. De afkorting HEDP en de term etidronaat verwijzen beide naar hetzelfde molecuul. HEDP is echter de meest voorkomende aanduiding.

Hoe werkt HEDP?

HEDP is een mild ontkalkings- en stabilisatiemiddel dat veel wordt gebruikt in voedselhygiëne, waterreiniging, cosmetica en afwastabletten. HEDP is een chelator die calcium en andere divalente metaalionen bindt.

Moet ik mij aan een speciaal spoelprotocol houden?

Nee. Het mengsel van Dual Rinse® HEDP en natriumhypochloriet kan worden gebruikt bij instrumentarium en als laatste spoelmiddel. **Uitzondering:** voorafgaand aan een revascularisatieprocedure dient het kanaal nog steeds met 17% EDTA te worden gespoeld. Onderzoeken over dit onderwerp waarbij HEDP in plaats van EDTA wordt gebruikt, worden binnenkort uitgevoerd.

Kan ik voorafgaand aan een revascularisatieprocedure Dual Rinse® HEDP gebruiken om te spoelen?

In principe wel. NaOCl is echter een proteolytisch middel. Het vernietigt weefselfactoren die noodzakelijk zijn voor de homing (aantrekking en differentiatie) van pluripotente cellen in het wortelkanaalsysteem. Het blijft dan ook aanbevolen hiervoor 17% EDTA te gebruiken. In plaats hiervan kan het Dual Rinse® HEDP-poeder worden gemengd met een steriele fysiologische zoutoplossing. Deze werkwijze dient echter nog te worden onderbouwd door onderzoek.

Kan ik Dual Rinse® HEDP met chloorhexidine (CHX) mengen?

Nee! Chloorhexidine (CHX) is een biguanide die bij een hoge pH neerslaat. Dual Rinse® HEDP is speciaal ontwikkeld voor gebruik in combinatie met een natriumhypochloriet (NaOCl) oplossing. Als u op zoek bent naar een milde desinfectieoplossing, dan kunt u beter een verdunde natriumhypochlorietoplossing dan een CHX-oplossing gebruiken. U hoeft alleen maar zuiver water aan uw NaOCl-oplossing toe te voegen. NaOCl is een beter desinfectiemiddel dan CHX, met name tegen micro-organismen in biofilms. Daarnaast lossen natriumhypochlorietoplossingen necrotische weefselresten en de biofilmmatrix op.

Kan ik Dual Rinse® HEDP mengen met een EDTA-oplossing?

In theorie wel. Dat is echter niet nodig, aangezien HEDP EDTA vervangt.

Zijn er negatieve interacties bekend tussen Dual Rinse® HEDP en calciumhydroxide?

In tegendeel juist. HEDP is stabiel in een alkalische omgeving en bindt calcium. In een waterige oplossing komen er in de aanwezigheid van HEDP meer hydroxylionen vrij uit calciumhydroxide. De werking van calciumhydroxide wordt dus versneld. Bovendien kan een oplossing met Dual Rinse® HEDP gebruikt worden om na een calciumhydroxidepasta het wortelkanaalsysteem mee te spoelen om een schoon kanaal te verkrijgen.

Kan ik 2 capsules gebruiken in plaats van één?

In principe wel. Wanneer er 10 ml natriumhypochloriet (NaOCl) irrigatiemiddel wordt toegevoegd, heeft de verkregen gecombineerde oplossing een iets sterker demineraliserend effect. Wij adviseren 2 capsules per 20 ml NaOCl-oplossing te gebruiken (aangegeven in de maatbeker) indien u met grotere hoeveelheden wilt spoelen.

Kan ik mijn laser-, sonische of ultrasone activeringsapparaat blijven gebruiken voor het gemengde NaOCl Dual Rinse® HEDP-spoelmiddel?

Ja.

Is de concentratie (NaOCl) natriumhypochlorietoplossing belangrijk?

Hoe hoger de concentratie NaOCl, des te agressiever deze wordt. In de endodontologie worden oplossingen van 0,5% tot 2,5% geadviseerd. Hogere concentraties worden niet ondersteund door de huidige literatuur. Er zijn echter wel onderzoeken gedaan naar interacties tussen NaOCl-oplossingen tot 5 wt% met Dual Rinse® HEDP en er zijn geen negatieve (chemische) effecten gevonden.