

# Pulpdent® Paste

## The Original Pre-Mixed Calcium Hydroxide Dressing

Pulpdent Paste, with pH > 12, is bacteriostatic, bactericidal and radiopaque. It is applied directly to the exposed pulp in all pulp capping, pulpotomy and pulpal curettage procedures. Pulpdent Paste stimulates the pulp to form a new dentin bridge which is visible clinically after 2-3 months.

Pulpdent Paste is used routinely in root canal therapy as an antibacterial intracanal dressing between office visits and to treat periapical lesions, abscesses, root resorption, traumatic injuries and other complicated cases.

### INSTRUCTIONS FOR USE

#### For Vital Pulp Therapy

1. Remove plastic cap. Securely place blunt needle on syringe. You may bend needle to facilitate access to cavity. Alternatively, dispense paste on a pad and place it into the cavity with an appropriate instrument.
2. For pulpotomy, place 2–3mm of Pulpdent Paste onto pulp. For pulp capping, place 1–2mm of Pulpdent Paste at exposure site.
3. Dry with stream of air to create a "crust".
4. Gently tamp Pulpdent Paste with a pledget of cotton to assure contact with the pulp. Again dry with stream of air.
5. Flow thin mix of hard setting cement over the Pulpdent Paste. Place final restoration.

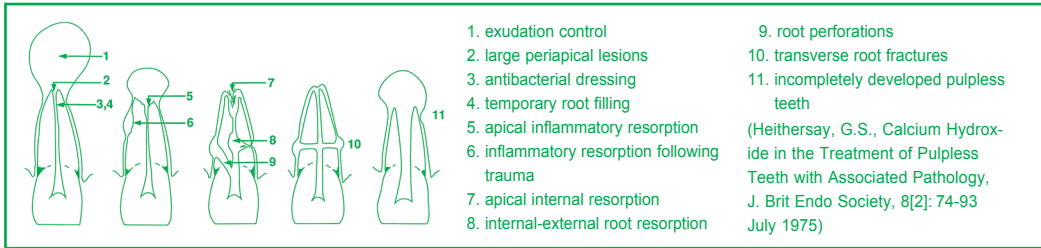
#### For Root Repair

1. Fill root canal with Pulpdent Paste using the needles provided, the Pulpdent Pressure Syringe, a lentulo spiral or blunt paper point.
2. Cover with a pledget of cotton and a temporary filling material.
3. Pulpdent Paste can be removed by minimal filing and irrigation and replaced as necessary until the desired results have been achieved. The root canal can then be obturated by an appropriate method.

**NOTE:** To extend shelf life, place a few drops of water in the cap and recap syringe promptly after each use.

**NOTE:** Multi-dose syringes should either be encased in a fresh protective barrier for each patient or cleaned and disinfected between patients, as appropriate.

### CLINICAL SITUATIONS WHERE PULPDENT PASTE CAN BE USED



### Deutsch

#### PULPDENT PASTE

#### Die gebrauchsfertige Original Calciumhydroxid Paste

Pulpdent Paste hat einen pH über 12, ist bakteriostatisch, bactericid und radioopak. Sie wird bei der Pulpenüberkappung, der Pulpotomie und der Pulpecurettage direkt auf die freiliegende Pulpa appliziert. Pulpdent Paste fördert die klinisch nach 2-3 Monaten sichtbare Bildung von Sekundärdentin.

Pulpdent Paste wird routinemäßig als antibakterielle Wurzelkanalpaste zwischen zwei Sitzungen eingesetzt, und für die Behandlung von periapikalen Läsionen, Abszessen, Wurzelresorptionen, traumatischen Verletzungen der Wurzel und anderen schwierigen Fällen verwendet.

#### Gebrauchsanweisung: Therapie der vitalen Pulpa

1. Entfernen Sie den Plastikverschluss. Setzen Sie vorsichtig eine stumpfe Nadel auf die Spritze. Um den Zugang zur Kavität zu erleichtern, biegen Sie die Nadel. Die Paste lässt sich auch nach dem Ausdrücken einer gewissen Menge mit einem geeigneten Instrument in die Kavität bringen.
2. Zur Pulpotomie empfiehlt sich die Platzierung von 2-3 mm Pulpdent Paste direkt auf die Pulpa. Zur Pulpenüberkappung genügt bereits eine Schicht von 1-2 mm Pulpdent Paste auf die eröffnete Pulpa.
3. Ein leichtes Blasen mit der Luft führt zur Härtung der Pulpdent Paste.
4. Zum engen Kontakt von Pulpdent Paste und Pulpengewebe drücken Sie leicht mit einem Wattepellet. Nochmals mit Luft trocknen.
5. Ueberdecken Sie die Pulpdent Paste mit einer harten Unterfüllung, und füllen Sie die Kavität mit Ihrem bevorzugten Füllmaterial.

#### Gebrauchsanweisung: Zur Wurzelbehandlung

1. Füllen Sie den Wurzelkanal mit Pulpdent Paste unter der Verwendung der mitgelieferten Nadeln, einer Pulpdent Pressure Syringe, einem Lentulo oder einer Papierspitze.
2. Bedecken Sie die Pulpdent Paste mit einem Wattepellet und verschliessen Sie das Kavum mit einer provisorischen Füllung.
3. Pulpdent Paste kann mit leichtem Feilen oder Spülen entfernt, und bis zum gewünschten Resultat mehrmals ersetzt werden. Anschliessend wird die definitive Wurzelfüllung durchgeführt.

**ACHTUNG:** Um die Haltbarkeit von Pulpdent Paste zu verlängern, empfiehlt sich vor jedem Verschliessen die Platzierung von einigen Wassertropfen in der Verschlusskappe.

**Pulpdent Paste wird für alle in der Veröffentlichung von G.S. HEITHERSAY angeführten klinischen Situationen verwendet (siehe nebenstehende Skizze).**

- 1) Exsudationskontrolle
- 2) Große periapikale Läsionen
- 3) Antibakterielle Wurzelkanaleinlage
- 4) Temporäre Wurzelkanalfüllung
- 5) Entzündliche apikale Resorptionen
- 6) Entzündliche Wurzelresorptionen nach Traumen
- 7) Interne Granulome

- 8) Interne – externe Wurzelresorptionen 9) Perforationen 10) Wurzelquerfrakturen  
11) Devitalte Zähne mit nicht abgeschlossenem Wurzelwachstum

(Heithersay, G.S., Calcium Hydroxide in the Treatment of Pulpless Teeth with Associated Pathology, J. Brit Endo Society, 8[2]: 74-93 July 1975)

## Français

### PULPDENT PASTE

Pâte d'hydroxyde de calcium radio-opaque en solution aqueuse de méthylcellulose.

Avec un PH > 12, Pulpdent Paste a une action bactéricide et bactériostatique prouvée. Il est appliqué directement sur la pulpe dans les cas de coiffage pulpaire directe, pulpotomie et dans les cas de curetage pulpaire. Il stimule la formation de dentine par la pulpe. Cela est visible cliniquement après 2 - 3 mois et la pulpe retrouve naturellement une cavité entièrement close qui la protège.

Pulpdent Paste est utilisé comme pâte de traitement canalair provisoire entre chaque rendez-vous et dans les cas complexes demandant un traitement à l'hydroxyde de calcium: Pulpdent Paste est utilisé comme pansement communément canalair bactériostatique, bactéricide et comme pansement de traitement d'infection intra-canalair aigue, chronique ou récidivante, des kystes, abcès, lésions peri-apicales, résorption radiculaire interne-externe., etc. Aussi utilisé pour l'apexification et la formation des autres tissus durs.

#### MODE D'EMPLOI POUR LA CONSERVATION DE LA VITALITE PULPAIRE:

1. Dans les cas de coiffage pulpaire direct, placer une « perle » de Pulpdent Paste de 1 – 2mm d'épaisseur directement sur la pulpe exposée. Dans les cas de pulpotomie, placer une "perle" 2 – 3mm d'épaisseur directement sur la pulpe exposée.
2. Sécher avec un jet d'air sous très légère pression jusqu'à ce qu'une « croûte » apparaisse. Pulpdent Paste ne devient jamais dur.
3. Tamponner légèrement la pâte avec une boulette de coton afin de s'assurer que Pulpdent Paste est en contact avec la pulpe. Sécher encore avec un jet d'air.
4. Placer une fine couche de ciment dur sur Pulpdent Paste.
5. Mettre en place le matériau de restauration.

Note : Pour les pulpotomies et les curetages pulpaire, compresser légèrement la pulpe avec une boulette de coton stérile jusqu'à ce que l'hémostase se fasse. Ensuite, procéder comme décrit précédemment.

#### MODE D'EMPLOI POUR LE TRAITEMENT CANALAIR:

1. Préparer et nettoyer les canaux de façon conventionnelle. Les remplir de Pulpdent Paste.
2. Sceller les accès avec votre ciment provisoire habituel.
3. Pulpdent Paste est facilement éliminé à l'aide de limes endodontiques et une irrigation abondante. Dans le cas nécessitant un traitement canalair prolongé, changer Pulpdent Paste tous les mois.

IMPORTANT: Pour éviter que l'hydroxyde de calcium ne sèche, placer quelques gouttes d'eau dans le capuchon et recapuchonner la seringue de Pulpdent Paste immédiatement après chaque utilisation.

#### Cas cliniques ou la pâte d'hydroxyde de calcium Pulpdent Paste peut être utilisée:

1. Contrôle de l'exsudation. 2. Grande lésions péri-apicales. 3. Pansements anti-bactériens.
4. Obturations endocanaires provisoires. 5. Résorption radiculaire externe d'origine infectieuse.
6. Résorption radiculaire interne. 7. Résorption radiculaire externe d'origine inflammatoire.
8. Résorption radiculaire interne-externe. 9. Traitement des perforations. 10. Fractures transversales des racines.
11. Apexification, formation d'autres tissus durs.

(Heithersay, G.S., Calcium Hydroxide in the Treatment of Pulpless Teeth with Associated Pathology, J. Brit Endo Society, 8[2]: 74-93 July 1975)

## Español

### PULPDENT PASTE

Pasta de Hidróxido de Calcio

La pasta Pulpdent tiene un pH de 12.2 y es bacteriostática, bactericida, radiopaca y no requiere mezclado. Es aplicada directamente sobre la pulpa vital en todos los procedimientos de cobertura de pulpa, de pulpotomía y curetaje pulpar. La pasta Pulpdent estimula a que la pulpa forme un nuevo puente de dentina que es clínicamente visible después de aproximadamente dos meses.

La pasta Pulpdent es una base de cavidades probada clínicamente (ver ilustración) para estimular la formación de los tejidos duros y la reparación de la raíz en el conducto radicular devitalizado. Sus usos incluyen la obturación temporaria del conducto radicular, apexificación y otras formaciones del tejido duro, así como el tratamiento de lesiones traumáticas, reabsorción de raíces, quistes apicales y abscesos, lesiones periapicales, exudación, perforaciones y fracturas radiculares. La pasta Pulpdent desalienta la reabsorción externa del diente expulsado y reimplantado, y es ideal como obturación intermitente para conductos supurantes después de la remoción de exudados y pus.

#### INSTRUCCIONES DE USO

La jeringa debe ser tapada después de cada uso para evitar que el producto se seque.

#### Para la Terapia de la Pulpa Vital

1. Quite la tapa de plástico. Coloque una aguja de punta roma esterilizada sobre la jeringa con un movimiento de giro. Doble la aguja para facilitar el acceso a la cavidad.
2. Para pulpotomía, coloque 2 o 3 mm de Pulpdent Paste sobre la pulpa. Para cubrir la pulpa, coloque 1-2 mm de Pulpdent Paste sobre la porción expuesta.
3. Séquese con un chorro de aire para crear una "costra".
4. Empuje suavemente la pasta colocada con una torundita de algodón a fin de asegurar que ésta entre en contacto con la pulpa. Seque nuevamente con aire.
5. Mezcle una porción pequeña de cemento duro sobre la pasta Pulpdent. Coloque la restauración final.

#### Para preparación de la raíz

1. Obture el conducto radicular con Pulpdent Paste, utilizando las agujas provistas con la jeringa, la Jeringa de Presión Pulpdent o un lentulo.
2. Cubra con una torunda de algodón y un material de obturación temporaria.
3. La pasta Pulpdent podrá ser quitada con agentes de irrigación o de obturación y repuesta conforme fuera necesario, hasta que se hayan obtenido los resultados deseados. El conducto radicular puede entonces ser obturado con el método adecuado.

#### Situaciones Clínicas Donde Se Puede Utilizar La Pasta Pulpdent, Pasta De Hidróxido De Calcio

- 1) Control de exudación. 2) Lesiones periapicales grandes. 3) Cubierta antibacteriana. 4) Obturación radicular temporaria. 5) Reabsorción apical inflamatoria. 6) Reabsorción inflamatoria post-traumática. 7) Reabsorción apical interna. 8) Reabsorción radicular externo-interna 9) Perforaciones 10) Fracturas radiculares transversales. 11) Dientes depulpados con desarrollo incompleto

(Heithersay, G.S. "El Hidróxido de calcio en el tratamiento de dientes depulpados con patología asociada" J. British Endodontic Society 8(2) 74-93 Julio 1975.

## Italiano

### PULPDENT PASTE

Idrossido di calcio in siringa.

Per l'incappucciamento diretto della polpa e per il trattamento dei canali radicolari. Radiopaco, già pronto per l'uso, si applica direttamente sulla polpa, per proteggere la polpa stessa e per stimolare lo sviluppo di nuova dentina.

#### Modalità d'uso

##### TERAPIA DELLA POLPA

1. Rimuovere il tappo dalla siringa, quindi applicare l'ago con una leggera pressione, dando un lieve avvitemento. Piegarlo l'ago in modo da facilitare l'accesso alla cavità.
2. In caso di pulpectomia, distribuire uno strato di Pulp Capping Agent, di circa 2-3 mm di spessore, direttamente sulla polpa. Per incappucciare la polpa, stendere il prodotto in uno strato di 1-2 mm sulla parte esposta.
3. Asciugare con un getto d'aria fino ad ottenere uno strato superficiale più consistente.
4. Tamponare delicatamente il prodotto con del cotone, così da assicurare il contatto con la polpa. Asciugare nuovamente con un getto d'aria.
5. Fare scorrere una leggera miscela di cemento hard setting sulla pasta, quindi eseguire il restauro definitivo.

##### TRATTAMENTO DELLE RADICI

1. Riempire il canale radicolare con il Pulp Capping Agent utilizzando gli aghi forniti con la siringa, oppure utilizzando uno spingipasta.
2. Chiudere il canale con un tampone di cotone e con del materiale per otturazione provvisoria.
3. Il Pulp Capping Agent può essere rimosso con una leggera fresatura e con normali agenti irriganti e può essere riapplicato quante volte si ritiene necessario, fino al raggiungimento dei risultati prefissati. A questo punto si può chiudere il canale radicolare con il metodo più indicato.

N.B.

- QUANDO NON VIENE UTILIZZATA, LA SIRINGA DEVE ESSERE SEMPRE BEN TAPPATA, AL FINE DI EVITARE L'ESSICCAZIONE DEL PRODOTTO.

#### Situazioni cliniche in cui è possibile utilizzare Pulpdent Paste:

1. controllo essudazione
2. ampie lesioni periapicali
3. medicazione antibatterica
4. otturazione provvisoria radicolare
5. riassorbimento infiammatorio apicale
6. riassorbimento infiammatorio in seguito a trauma
7. riassorbimento apicale interno
8. riassorbimento radicolare interno-esterno
9. perforazioni radicolari
10. fratture radicolari trasversali
11. denti non completamente sviluppati e senza polpa

(Heithersay, G. S., "L'idrossido di calcio nel trattamento dei denti senza polpa con patologia associata"  
J. Brit Endo Society, 8(2):74-93 July 1975)



### **PULPDENT Corporation**

80 Oakland Street • Watertown, MA 02472 • U.S.A.  
(617) 926-6666 or (800) 343-4342 • Fax (617) 926-6262  
[www.pulpdent.com](http://www.pulpdent.com) • [www.activabioactive.com](http://www.activabioactive.com) • [pulpdent@pulpdent.com](mailto:pulpdent@pulpdent.com)