

Sensodyne® Repair & Protect

med NovaMin®

En innovativ Sensodyne-produkt med en unik teknologi som, med hjälp av tandens naturliga beståndsdelar, skapar ett reparativt minerallager över exponerat dentin¹⁻⁶

Nu kan dina patienter få hjälp
att **reparera, stärka och skydda**
känsliga och ilande tänder
... varje dag



Specialisten mot ilningar i tänderna

Vill du göra mer för dina patienter än att bara behandla smärta från känsliga och ilande tänder?

2010-talets tandvård sätter allt större fokus på prevention

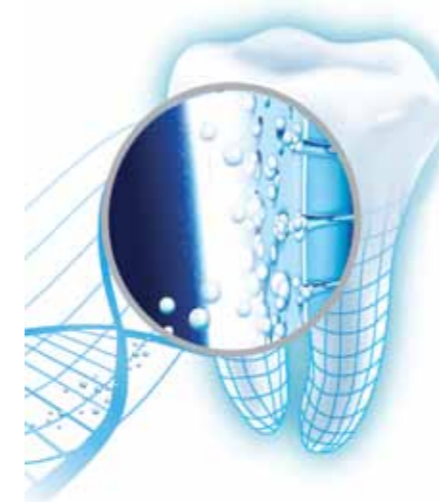
- Allt eftersom incidensen av dental hypersensitivitet ökar⁷ har fokus förflyttats från behandling mot prevention
- Tandkrämer mot ilningar har hittills verkat genom att blockera dentinkanalerna eller genom att depolarisera nerven⁷

Nu introducerar GSK en daglig tandkräm mot ilningar som **inte bara ger symtomlindring utan hjälper till att reparera exponerat dentin och därmed ger dina patienter ett robust skydd mot framtida skador**



Sensodyne Repair & Protect: den första fluortandkrämen med NovaMin[®]

- NovaMin[®] är en innovativ kalciumfosfat-teknologi och verkar som en reservoar av kalcium- och fosfatjoner för uppbyggnad av ett hydroxylapatit-liknande lager över exponerat dentin och i dentinkanaler^{1,2,8-10}
 - NovaMin[®] använder samma patenterade bioaktiva ämnen som används inom benregeneration^{11,12}



- När NovaMin[®] kommer i kontakt med saliv frisätts kalcium- och fosfatjoner^{2,9,13}
 - Det reparerande lagret börjar bildas efter första användningen¹⁰
 - Frisättningen understödjer en dynamisk mineralisering av dentin så att ett reparativt lager bildas^{1,2,8-10}

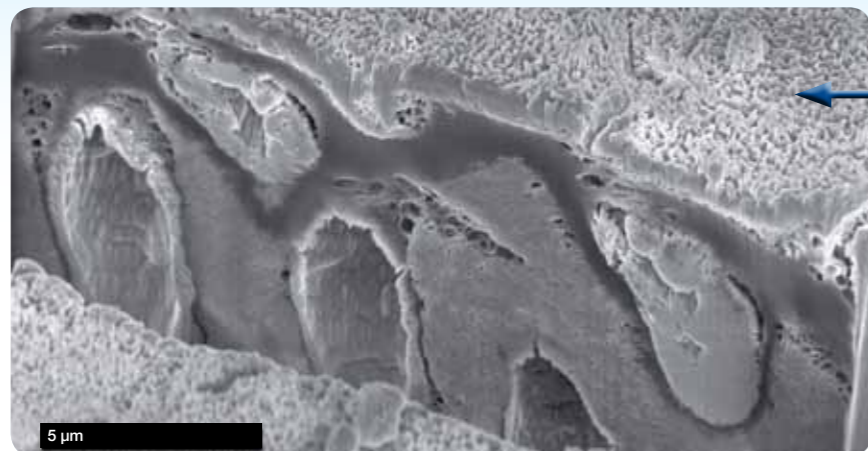
NovaMin[®]-teknologin har nu anpassats för att den ska kunna användas säkert och effektivt i en tandkräm för dagligt bruk.

NovaMin[®] bygger upp ett nytt minerallager över exponerat dentin

NovaMin[®] bygger ett reparativt lager över exponerat dentin och i dentinkanaler genom att:

- Lokalt höja salivens pH till det intervall som krävs för bildning av hydroxylapatit^{3,14,15}
- Öka mängden biotillgängliga kalcium- och fosfatjoner i saliv^{2,16,17}
- Understöda en stark bindning till kollagen som finns i dentin^{8,18}

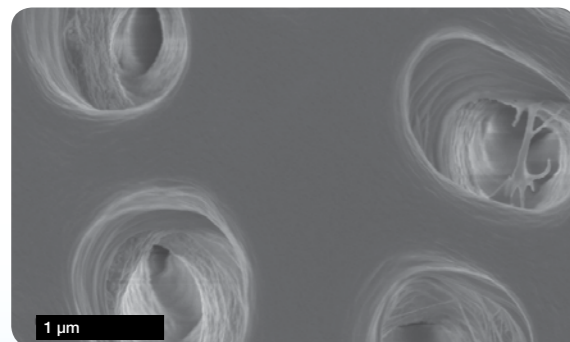
Bildande av hydroxylapatit-liknande lager på dentinyta



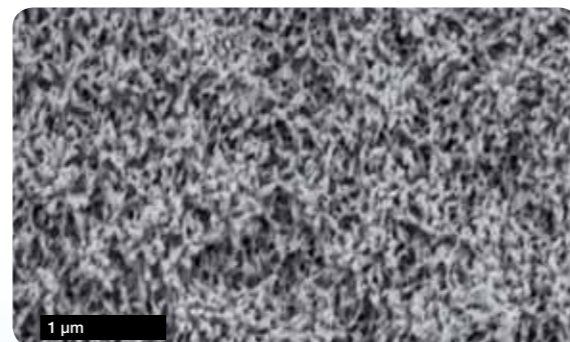
Minerallagret är 3–7 μm efter 5 dagar

In vitro tvärsnittsbild med svepelektronmikroskop (SEM) över minerallager som bildats genom övermättad NovaMin[®]-lösning i konstgjord saliv under 5 dagar (ingen borstning)¹⁹

Hydroxylapatit-liknande kristaller bildar ett reparativt lager



Före behandling



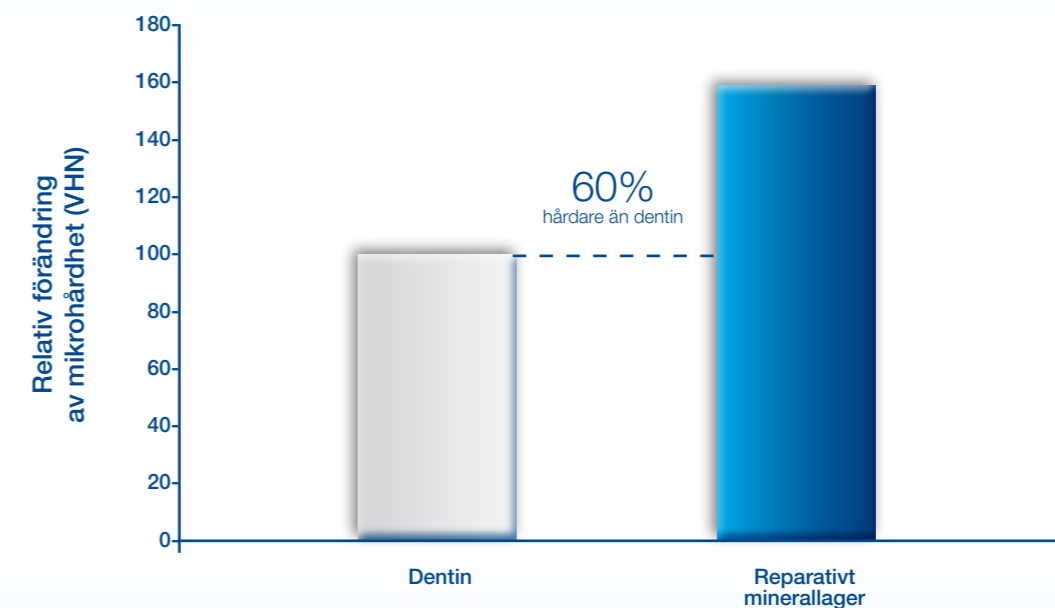
Efter 5 dagars behandling

In vitro SEM bilder av etsade humana dentintubuli före och efter användning av NovaMin^{®10}

Sensodyne Repair & Protect skapar ett reparativt lager som är:

- Hårdare än naturligt dentin^{19,20}

Det nya lagret är 60% hårdare än ursprungligt exponerat dentin

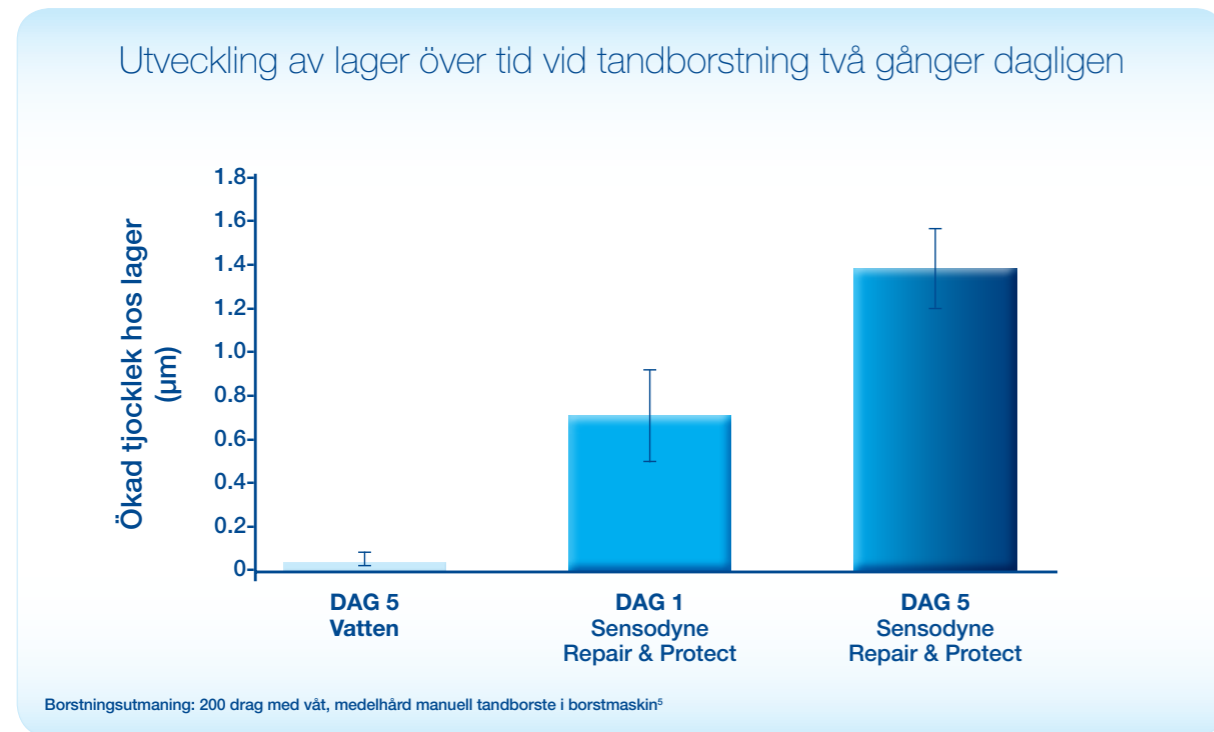


In vitro-studie. Borstning två gånger dagligen med elektrisk tandborste och Sensodyne Repair & Protect under 4 dagar²⁰

Sensodyne Repair & Protect börjar bygga ett reparativt lager över exponerat dentin från första användningen,^{1,2,5,9} och ger varaktigt skydd vid tandborstning två gånger om dagen²¹⁻²³

Sensodyne Repair & Protect skapar ett robust och resistent lager över exponerat dentin

Resistent mot fysisk påverkan

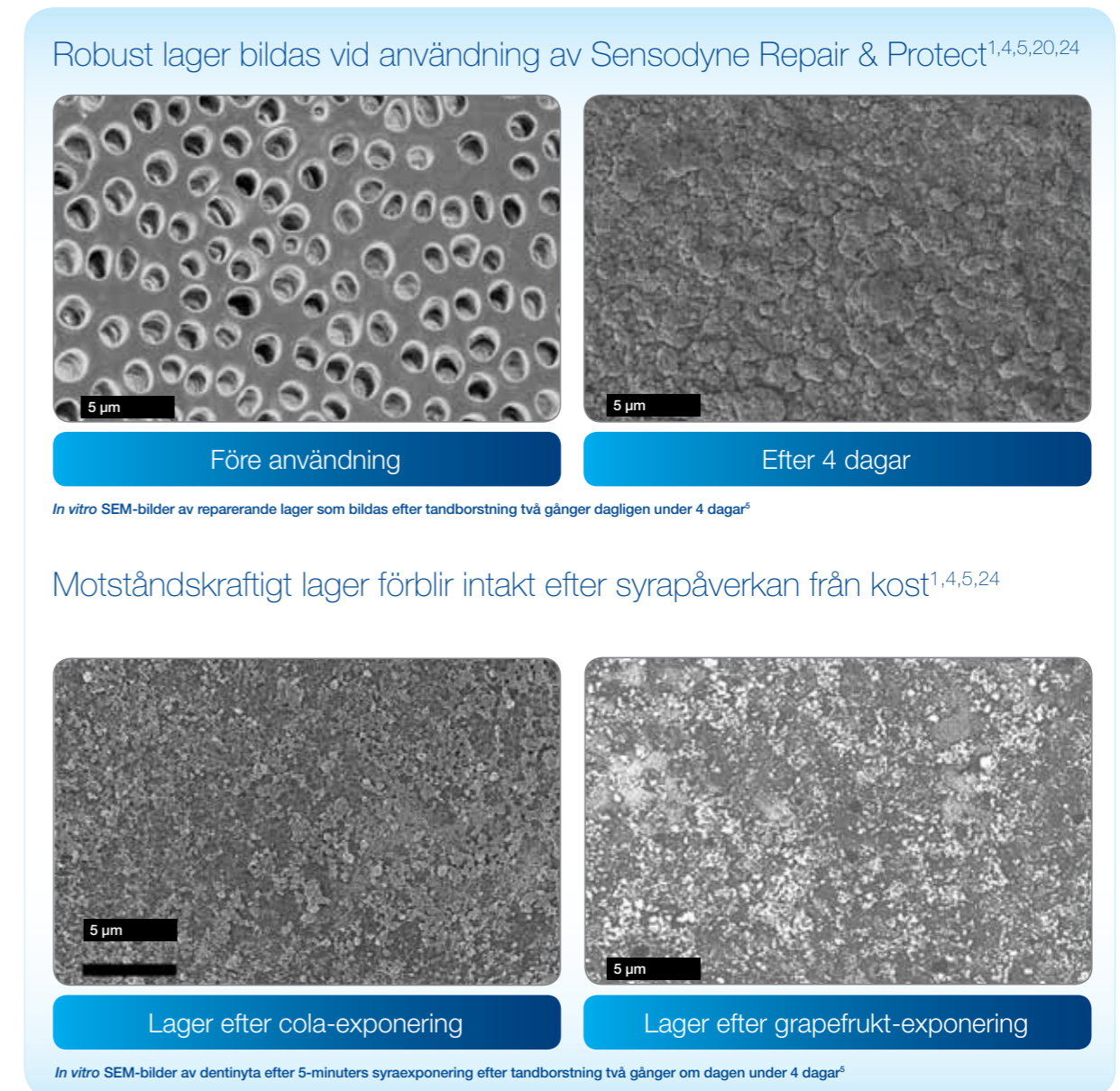


Sensodyne Repair & Protect:

- Lagret byggs upp under 5 dagar genom borstning två gånger dagligen och är motståndskraftigt mot abrasion av tandborste⁵
- Vid kontinuerlig användning upprätthålls ett dynamiskt reparativt lager^{1,2,5,9,13}
- Ger ett varaktigt skydd vid användning två gånger dagligen²¹⁻²³

Sensodyne Repair & Protect's reparativa lager är resistent mot fysisk abrasion⁵

Resistent mot kemisk påverkan



Sensodyne Repair & Protects reparativa lager är resistent mot sådan syraexponering som dina patienter ofta utsätts för i vardagen^{1,4,5,24}

Sensodyne Repair & Protect med NovaMin®

Den innovativa, kalciumfosfat-baserade NovaMin®-teknologin utnyttjar samma bioaktiva material som används inom forskning kring benregeneration^{11,12}



Innehåller NovaMin® som har visat sig kunna bygga ett substantiellt reparativt minerallager över exponerat dentin och i dentinkanaler^{2,10}



Det reparativa lagret är bevisat motståndskraftigt mot dagliga orala påfrestningar^{1,4,5,24}



Ger dokumenterad lindring vid användning två gånger dagligen²¹⁻²³

*Nu kan dina patienter få hjälp att **reparera, stärka och skydda** känsliga och ilande tänder ... **varje dag***



För ytterligare information är du välkommen att kontakta våra Dental Advisors via dental.se@gsk.com

För att beställa gratis varuprover, besök vår hemsida www.gskdental.se



Referenser: 1. Burwell A *et al.* J Clin Dent 2010; 21(Spec Iss): 66–71. 2. LaTorre G, Greenspan DC. J Clin Dent 2010; in press. 3. Ogino M *et al.* J Biomed Mater Res 1980; 14: 55–64. 4. GSK data on file. 5. GSK data on file. 6. Hall RC *et al.* In: Addy M, Embery G, Edgar WM, Orchardson R (eds). Tooth wear and sensitivity, pp 3–19. Martin Dunitz: London, 2000. 7. Mason S *et al.* J Clin Dent 2009; 20(5): 167–173. 8. Efflant SE *et al.* J Mater Sci Mater Med 2002; 26(6): 557–565. 9. Clark AE *et al.* J Dent Res 2002; 81 (Spec Iss A): 2182. 10. GSK data on file. 11. United States Patent No. 5,735,942. Compositions Containing Bioactive Glass and Their Use in Treating Tooth Hypersensitivity. Issued April 7, 1998. 12. Greenspan DC. J Clin Dent 2010; 21(Spec Iss): 61–65. 13. Hench LL, Paschall HA. J Biomed Mater Res Symp 1973; 4: 25–42. 14. Lacruz RS *et al.* Calcif Tissue Int 2010; 86: 91–103. 15. Andersson OH, Kangasniemi I. J Biomed Mater Res 1991; 25: 1019–1030. 16. Edgar WM. Br Dent J 1992; 172(8): 305–312. 17. Arcos D *et al.* A J Biomed Mater Res 2003; 65: 344–351. 18. Zhong JP *et al.* The kinetics of bioactive ceramics part VII: Binding of collagen to hydroxyapatite and bioactive glass. In Bioceramics 7, (eds) OH Andersson, R-P Happonen, A Yi-Urpo, Butterworth-Heinemann, London, pp61–66. 19. Burwell AK, Greenspan DC. J Dent Res 2006; 85 (Spec Iss C): 0568 (PEF). 20. GSK data on file. 21. Du MQ *et al.* Am J Dent 2008; 21(4): 210–214. 22. Pradeep AR *et al.* J Periodontol 2010; 81(8): 1167–1113. 23. Sallan S *et al.* J Clin Dent 2010; in press. 24. Wang Z *et al.* J Dent 2010; 38: 400–410. SENSODYNE® and the rings device are registered trademarks of the GlaxoSmithKline group of companies. Prepared November 2010. Z-10-143.