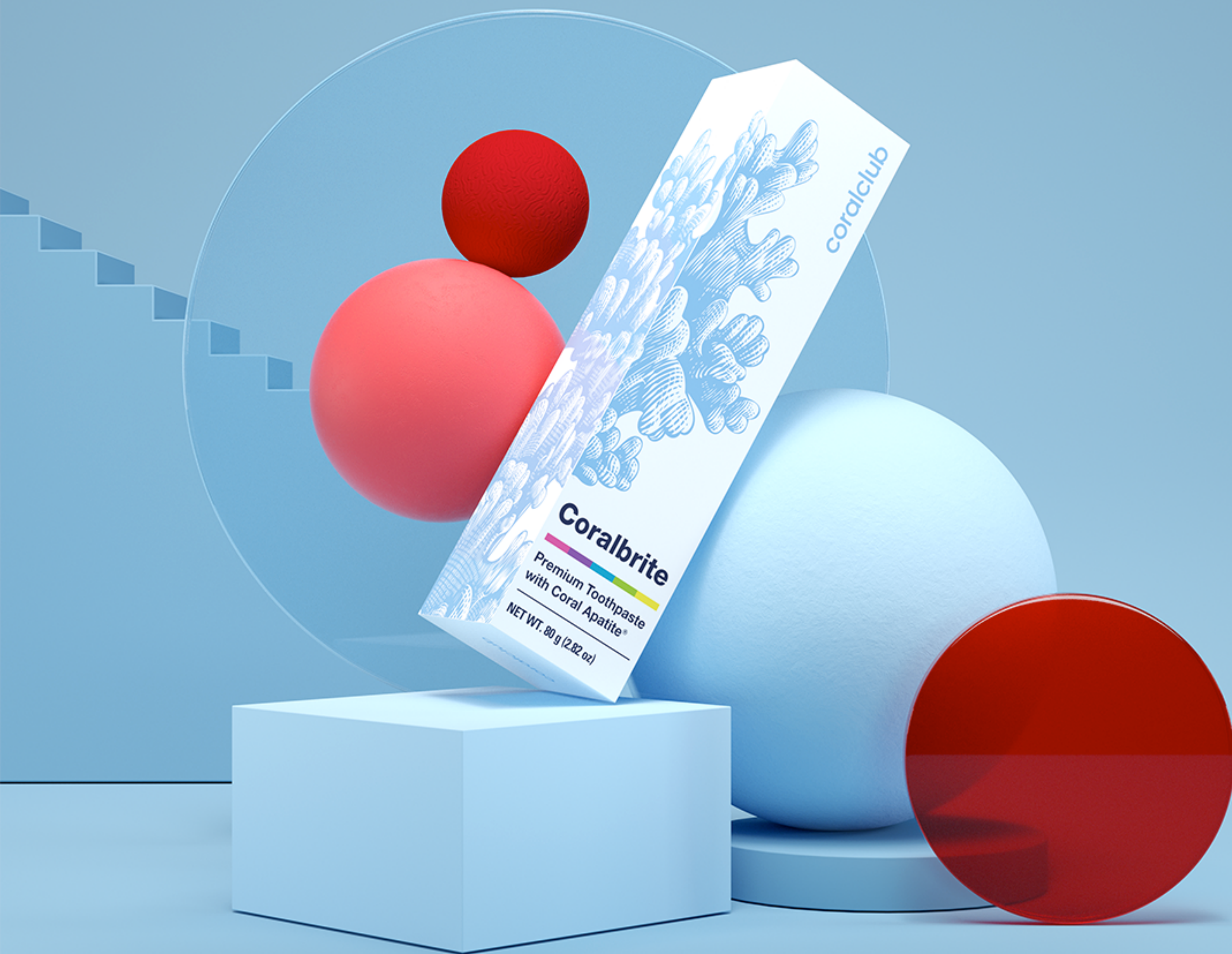




Coralbrite

Sinu tõeeline naeratus

coralclub

Milleks on vaja hambapastat?

Hambapastad on mõeldud peamiselt hammaste põhjalikuks puhastamiseks **hambakatust**, mis moodustub *hammaste pinnal ja hambakaela piirkonnas* toidujääkidest, valgumolekulidest süljest, bakteritest ja toiduainetest nende elutegevusest, suuõõne kudede surnud osakestest.

Hambapind

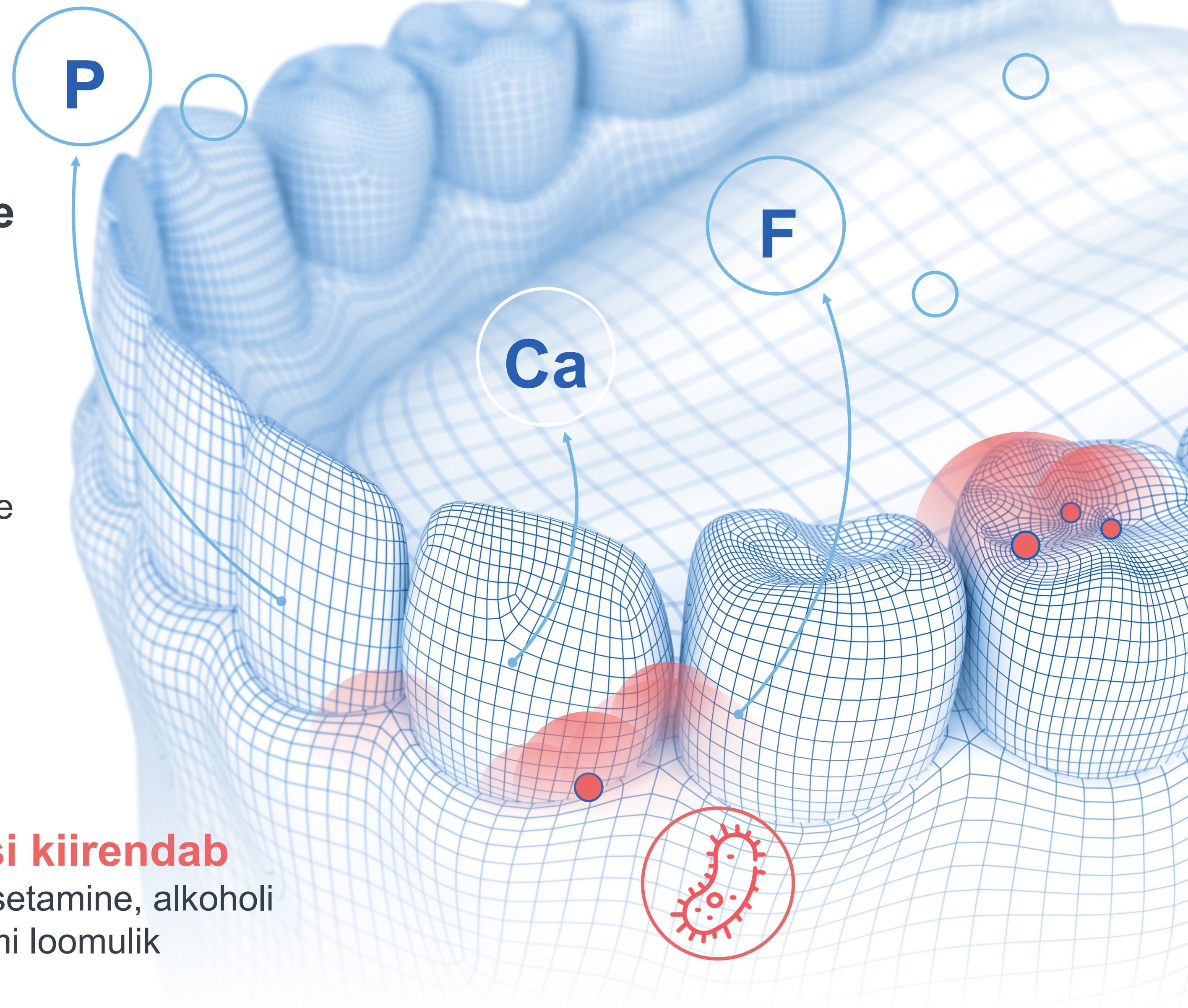
Hambakaela piirkond

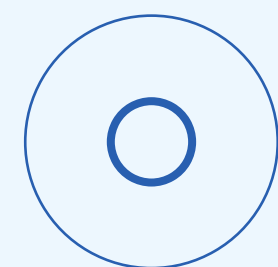
Milleks on vaja hambapastat?

Hambakatt on halva hingeõhu, hammaste lagunemise, igemehaiguste (igemepõletik, parodontiit) peamine põhjus.

Hambakatus sisalduvad bakterid eraldavad happeid, mille tulemusel hambaemaili pinna pH tase langeb. See põhjustab mineraalide väljapesemist emailist ehk **demineraliseerimist**, mis kiirendab emaili kulumist.

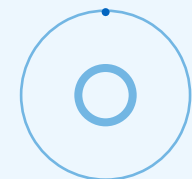
❗ **Emaili demineraliseerimise protsessi kiirendab** hapu ja magusa toidu liigne sisaldus toidus, suitsetamine, alkoholi tarbimine, mineraalide puudus toidus ja organismi loomulik vananemine.





Hambapasta peamine otstarve

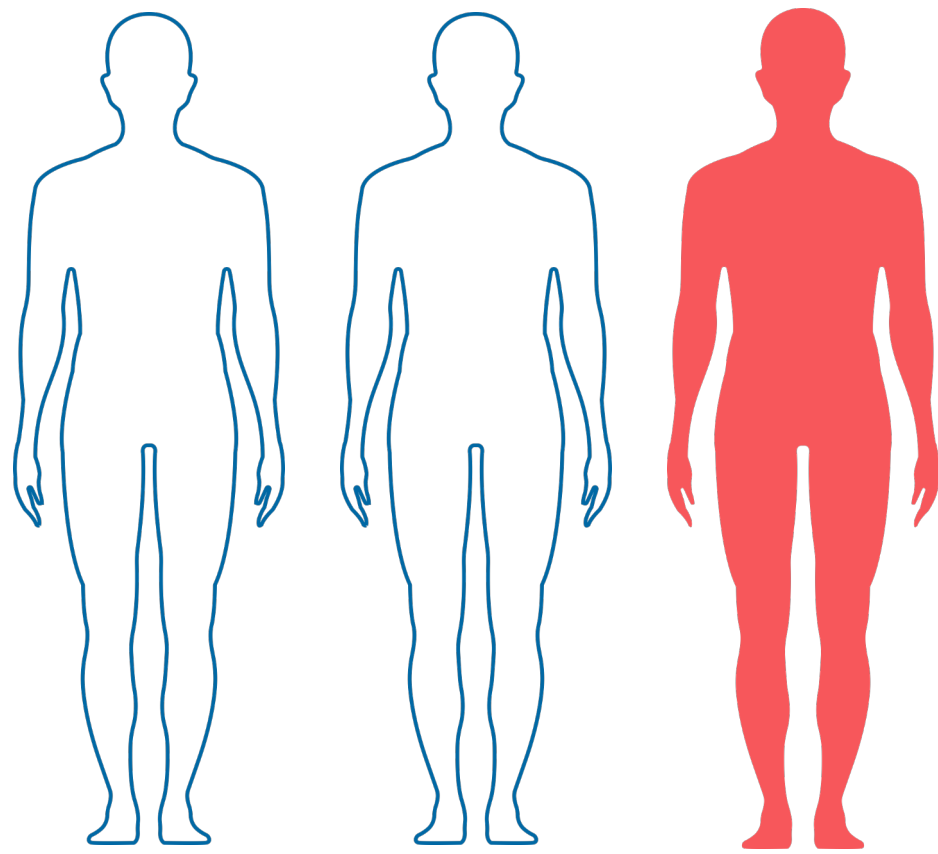
- Eemaldada hambakatt korralikult hambaemalilt
- Tugevdada hambaemali
- Värskendada hingeõhku



Hambapastade lisaülesanded

- Hambaemali valgendamine või helendamine
- Hambaemali täiendav tugevdamine
- Põletikuvastane toime hambaid ümbritsevatele kudedele

Hambaemaili seisund tänapäeva maailmas



Emaili kulumise statistika

Kuni igal kolmandal noorel Euroopas esineb märkimisväärtset hambaemaili kulumist*

** ESCARCELi (GSK sponsoreeritud) uuringus osalenud 3187 18–35-aastase isiku andmed 7 EL riikmesriigist*

** Uuring toob esile hammaste kulumise levimuse. Br Dent J 215, 365 (2013).*

77%

Happeerosioon Ühendkuningriigis

77%-l Ühendkuningriigi täiskasvanutest esineb hambaemaili kulumise tunnuseid*

** 5654 täiskasvanu andmed, kes osalesid hambarela terviseuuringus 2009. aastal.*

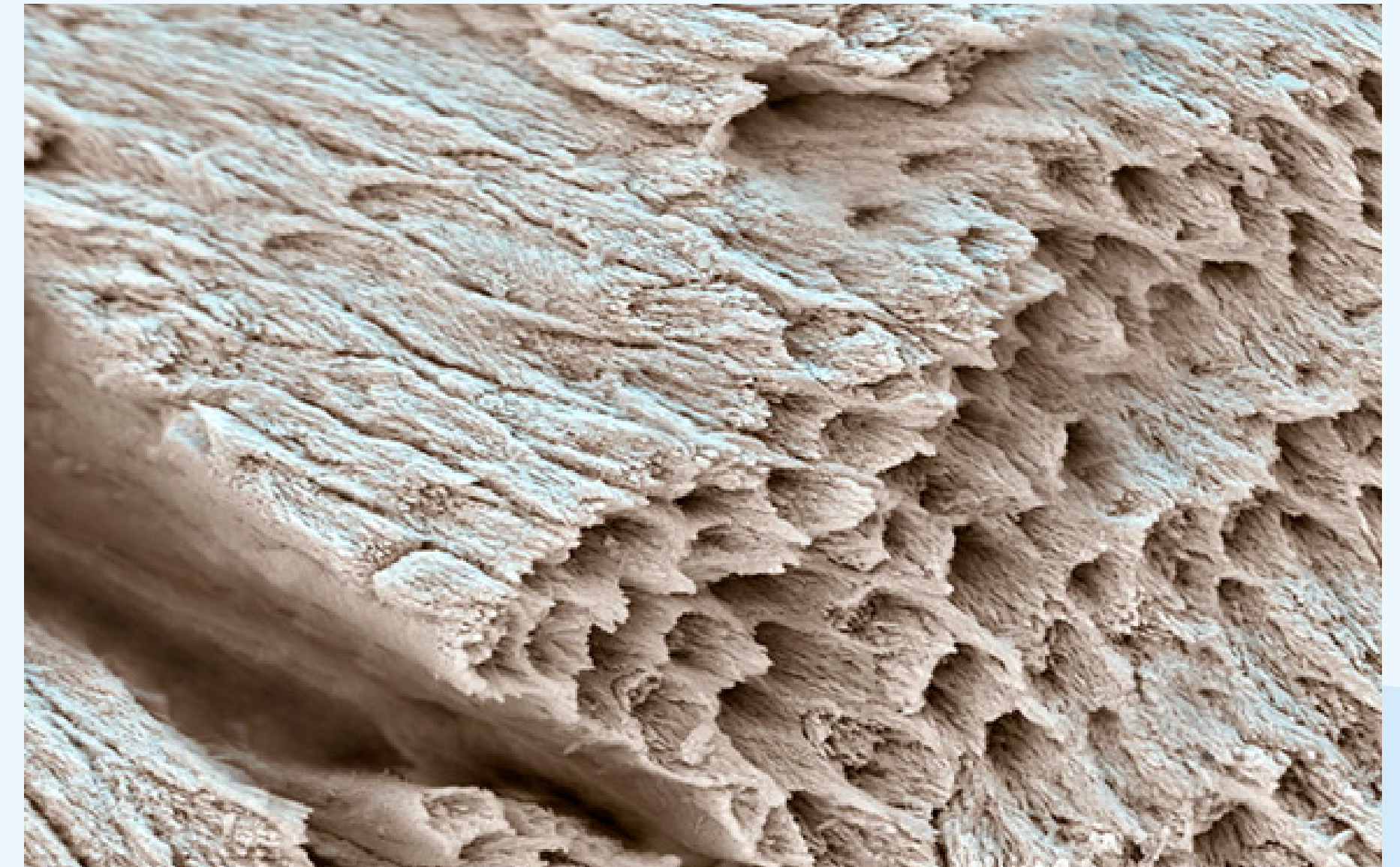
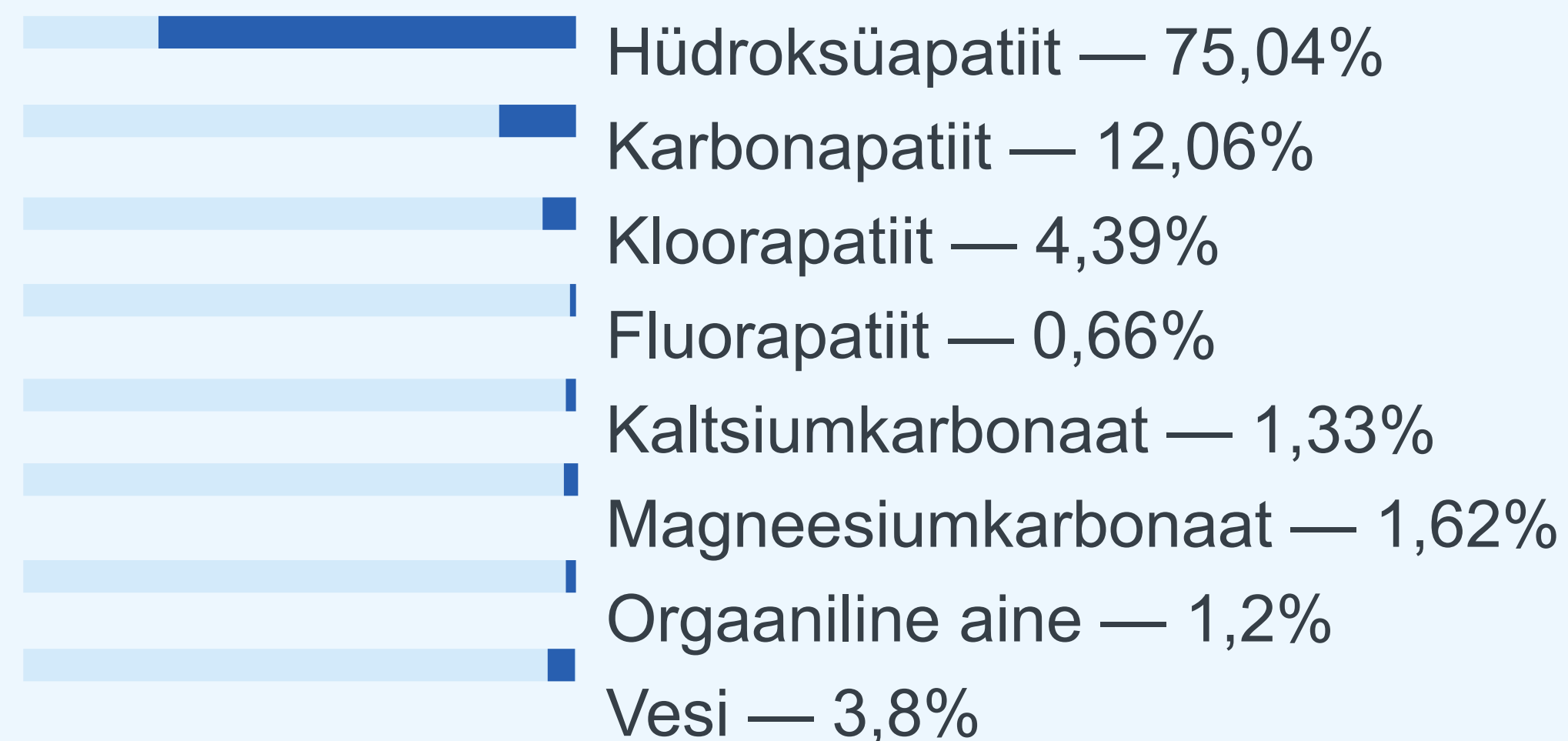
Millest koosneb hambaemail?

Hambaemail —

keha kõige kõvem kude. See on üles ehitatud emailiprismadest, mis koosnevad **75% ulatuses hüdroksüapatiidist ($\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$)**.

Hammaste tevise säilitamiseks on hädavajalikud kaltsiumi, kaaliumi, magneesiumi, karbonaatide ja fosfaatide ühendid, samuti strontsium, tsink ja raud.

Hambaemaili keemiline koostis



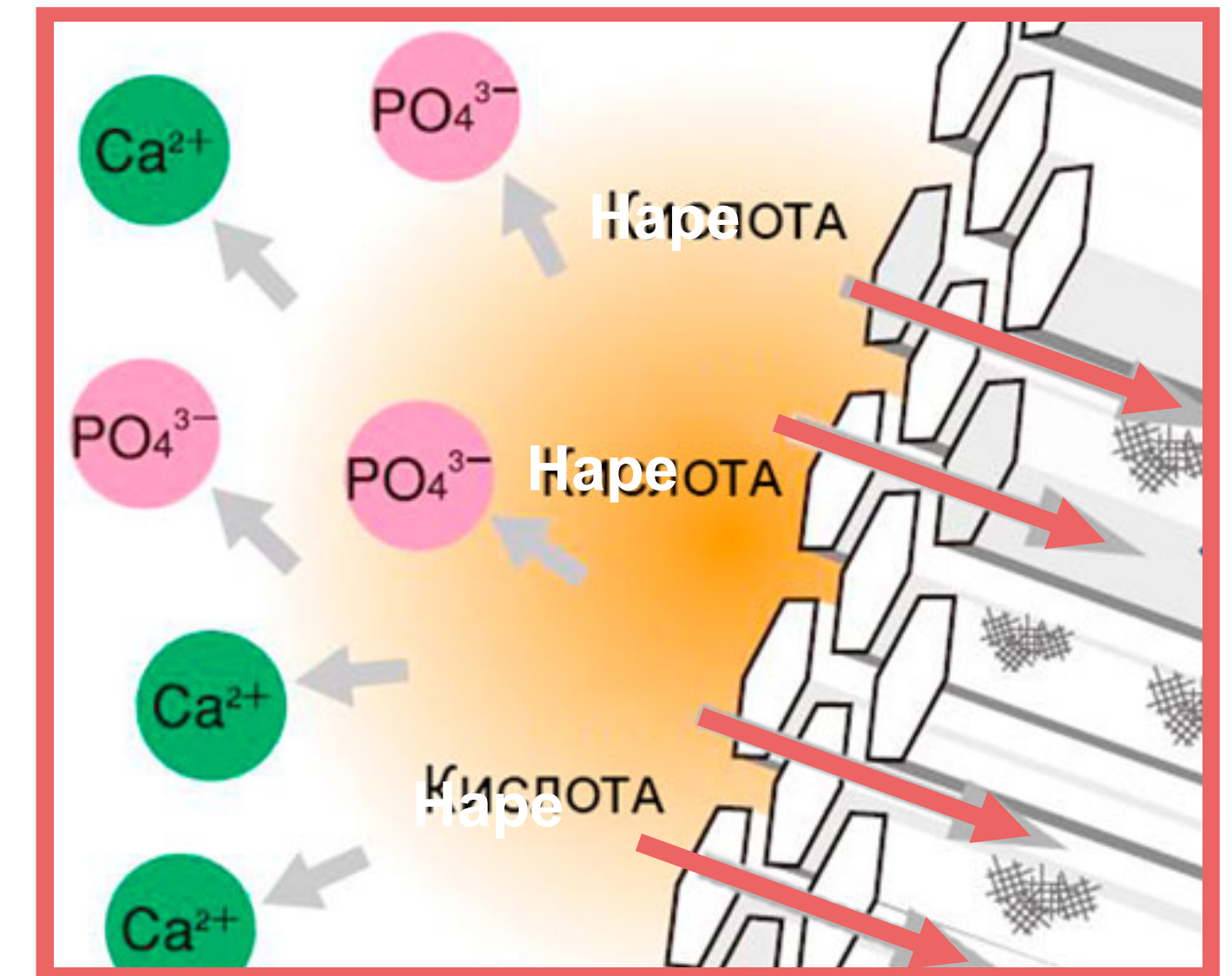
Hambaemali demineraliseerimine ja remineraliseerimine

Inimese sülg sisaldab suures koguses kaltsiumioone ja fosfaatioone (hüdroksüapatiidi komponente), st sülg on **küllastunud hüdroksüapatiidi lahus (HAP)**.

Tänu sellele toimub suuõõnes pidevalt loomulik hambaemali **remineraliseerimise ja demineraliseerimise** protsess: hambaemali küllastumine kaltsiumi ja fosforiga ning vastupidi, nende väljapesemise protsess.

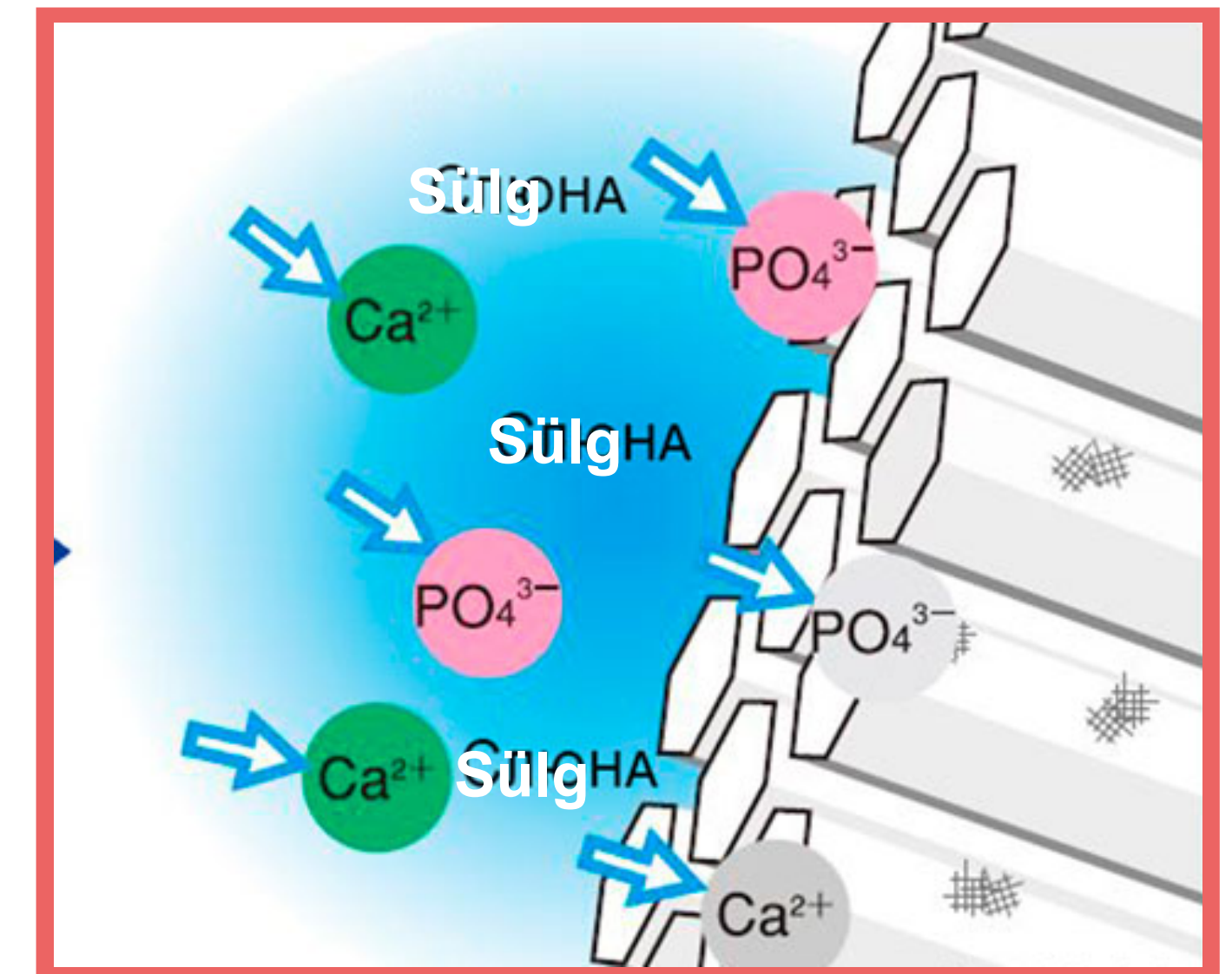
Demineraliseerimine

Hambakatus olevad bakterid eraldavad hapet, mis viib mineraale (peamiselt kaltsiumi) kehast välja.

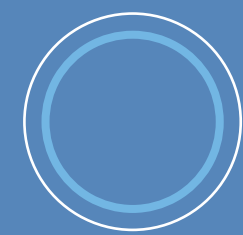


Remineraliseerimine

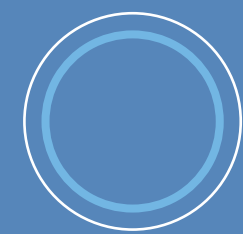
Sülje kaltsiumioonid ja fosfaatioonid, mis on omamoodi hüdroksüapatiidi küllastunud lahus, taastavad emaili ja neutraliseerivad hapet.



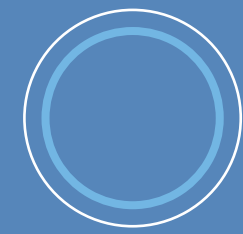
Kes ja millal vajab täiendavat remineraliseerimist?



Ebapiisava suuhügieeni korral



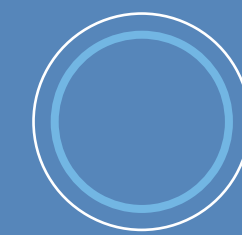
Kui menüüs on sageli hapud ja magusad toidud ja joogid, alkohol



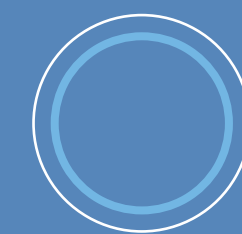
Pärast abrasiivsete puhastuspastade kasutamist



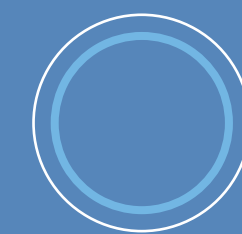
Täiendav remineraliseerimine — moodsa elu vajadus.



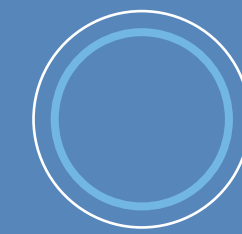
Ainevahetushäirete (näiteks diabeedi) korral, hormonaalsete häirete korral



Seedetrakti haiguste korral, kui mineraalide imendumine on häiritud



Sooleparasiitide esinemise korral



Suitsetajad

Hüdroksüapatiiti sisaldav hambapasta —
ilmselge viis hambaemaili remineraliseerimise ja
demineraliseerimise protsesside
tasakaalu säilitamiseks ja taastamiseks.

Coralbrite —

hüdroksüapatiiti sisaldav hambapasta
Coral Apatite® looduslikust korallist.



Coral Apatite® – hüdroksüapatiit ainulaadsest looduslikust toorainest

Coral Apatite® hüdroksüapatiit, millel Coralbrite hambapasta toime põhineb, toodetakse Jaapani Yonaguni saare looduslikust kivistunud korallist, enamik hambapasta tootmiseks kasutatavat apatiiti aga tavalisest lubjakivist.



Korallide päritolu tõttu sisaldab Coral Apatite® lisaks hüdroksüapatiidile veel umbes 70 muud mineraalainet (sealhulgas magneesiumi, kaltsiumi, tsinki, kaaliumi ja strontsiumi, mis on hammaste tervise jaoks hädavajalikud).

Need mineraalid lisandusid korallidesse mereveest ajal, kui korall oli alles vees.

Coral Apatite® – tootmise puhtus ja ohutus

lidsed kivistunud korallid, millest toodetakse Coral Apatite®, pärinevad korallrahudest, mis on kasvanud puutumatutes meredes umbes 100 000 aasta taguse sooja perioodi jooksul. Sellele järgnenud maakoore liikumine tõstis korallrahu merepinnast kõrgemale. Tegemist ei ole elus korallidega, vaid fossiilidega, mis on säilinud samal kujul, nagu need olid eluajal.

Nende kaevandamine ja töötlemine ei kahjusta saare ökosüsteemi: korallrahu ei ole mõjutatud ja looduslikke tingimusi ei häirita.



Kuidas toimib hüdroksüapatiit hambapastas?

Vee keskkonda sattudes dissotsieerub hüdroksüapatiit kaltsiumioonideks (Ca^{2+}), fosfaatioonideks (PO_4^{3-}) ja vesinikfosfaatioonideks (HPO_4^{2-}), mis tungivad läbi hambaemaili ja millel on **remineraliseeriv toime**.

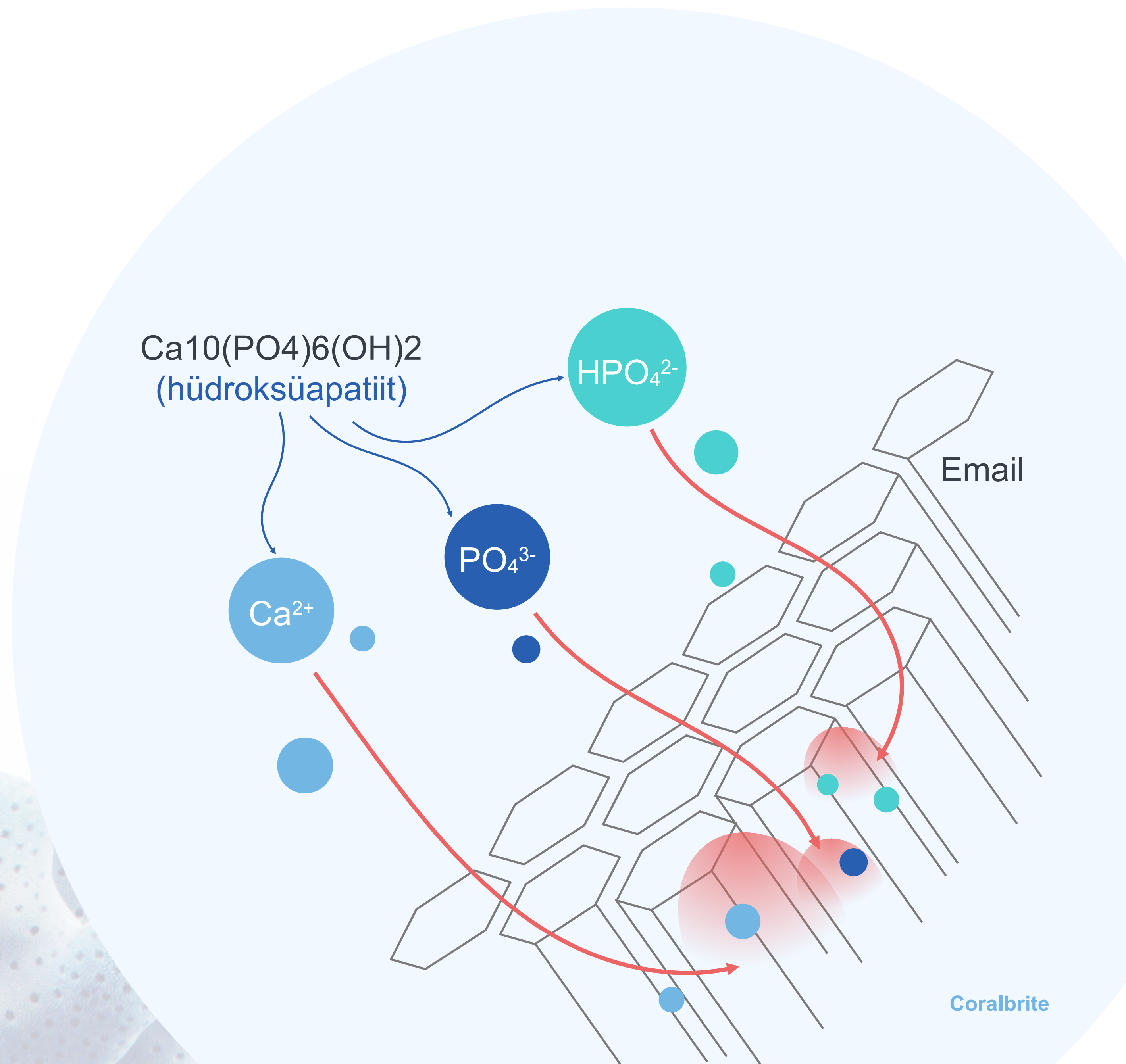
$\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$
(hüdroksüapatiit)

Ca^{2+}

PO_4^{3-}

HPO_4^{2-}

Email



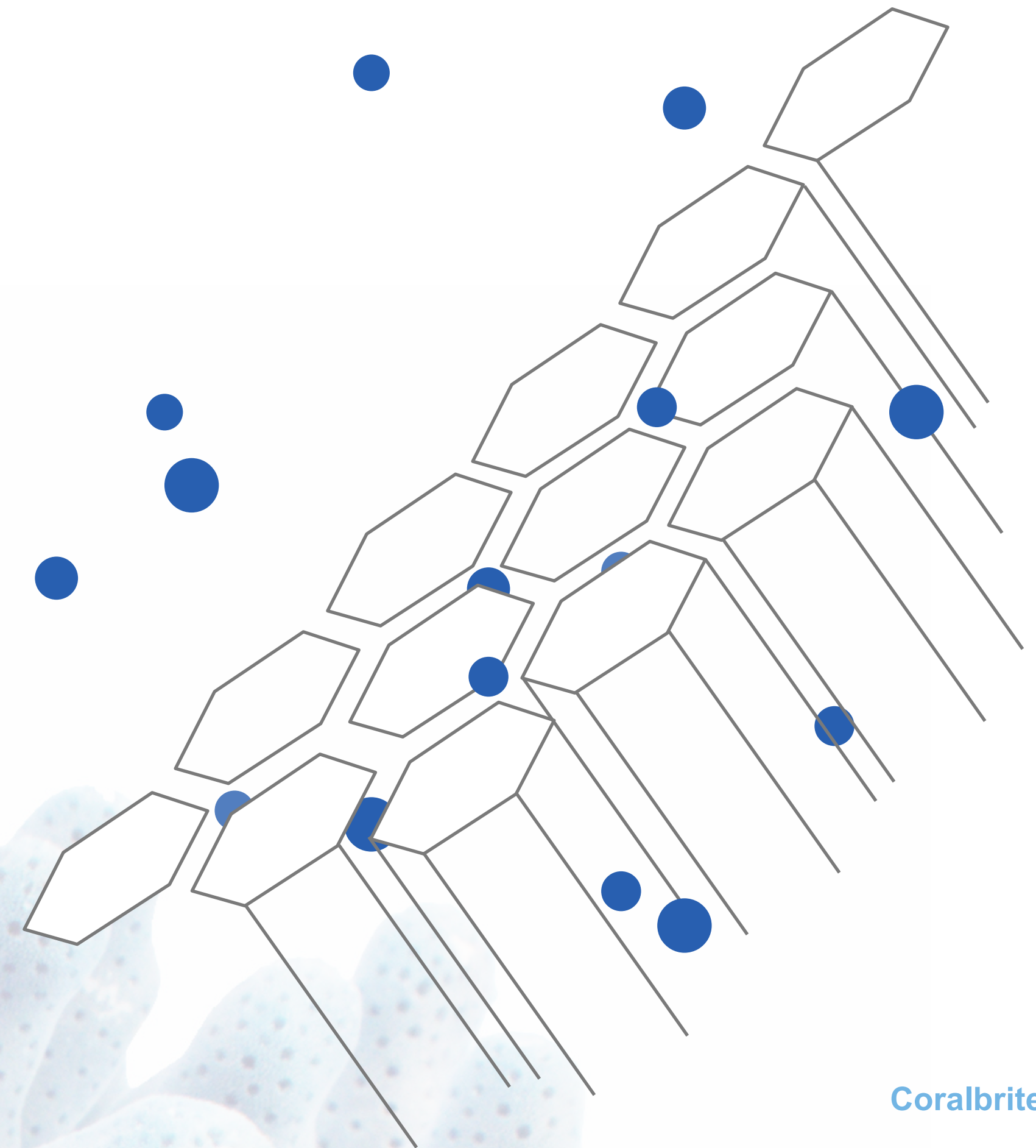
Hüdroksüapatiit hambapastas:

- Taastab emaili mineraalse tiheduse ja struktuuri.
- Vähendab mikropragusid ja hõrenenud kohti.
- Taastab emaili sära ja sileduse.
- Aitab vältida kaariese tekkimist nn valge täpi staadiumis.
- Vähendab hammaste tundlikkust.
- Korallhüdroksüapatiit eemaldab oma suurenenud adsorptsiooniomaduste tõttu tõhusamalt hambakattu.
- Valgendab hambaemaili.

Maksimaalse läbitungimisjõuga Coral Apatite®

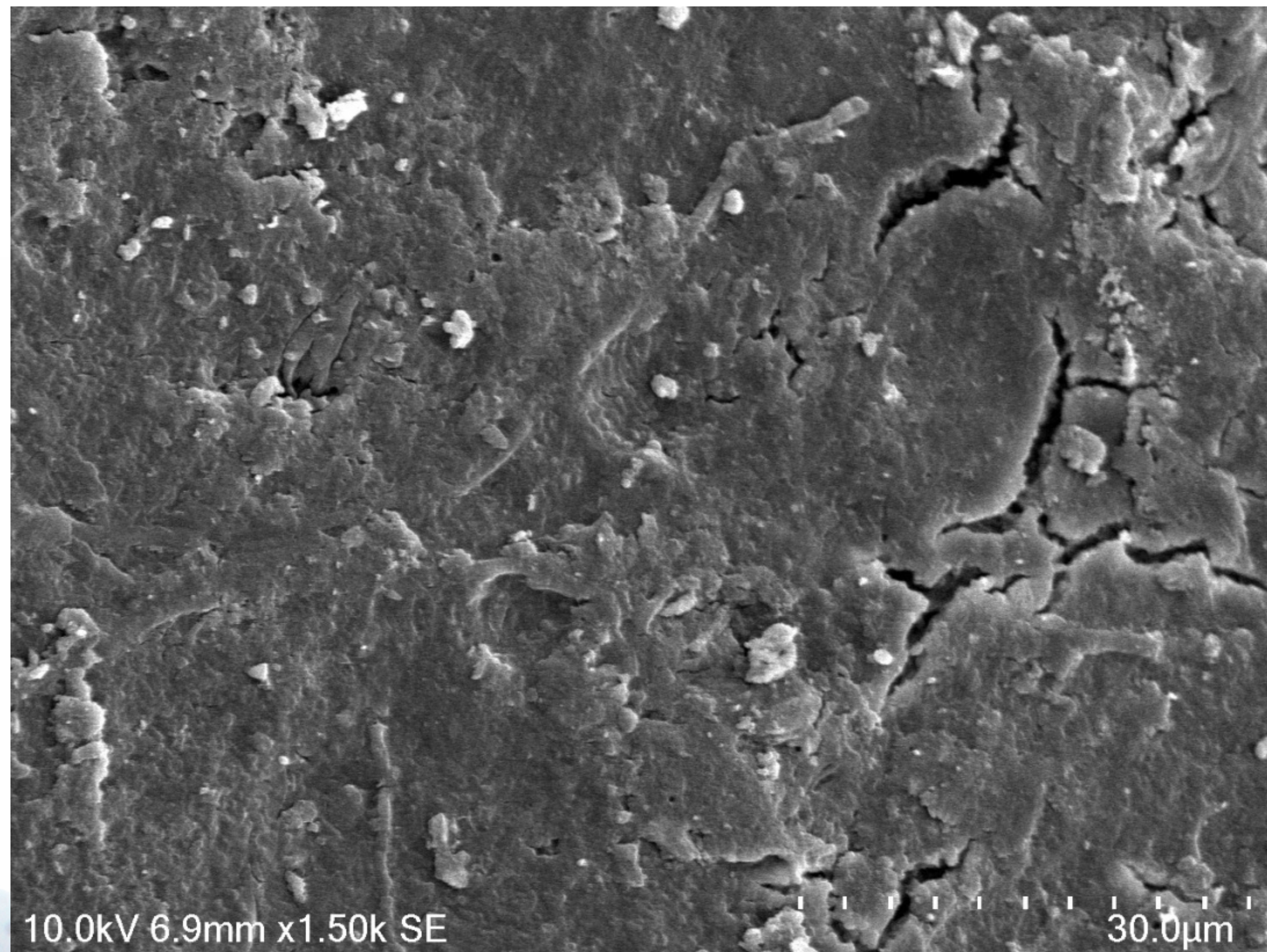
Coral Apatite® osakeste suurus on umbes 6 µm,
seetõttu dissotsieeruvad need vee keskkonnas kergesti
ja võivad tungida sügavale emailprismadesse, tagades
hambaemaili remineraliseerimise nii
pealispinnal kui ka sügavamates kihtides.

1 mm = 1000 µm



Muutused hamba pinnas pärast Coral Apatite® kasutamist: hamba pind on muutunud ühtlasemaks ja siledamaks

ENNE KASUTAMIST



PÄRAST KASUTAMIST



Erinevus Coralbrite'i ja teiste hambapastade vahel, mis sisaldavad **hüdroksüapatiiti** ja **fluoriidi**

Fluoriidiga hambapastad on suunatud samade probleemide lahendamisele nagu hüdroksüapatiitidega pastad, kuid nende toimemehhanismid on erinevad.

Fluoriidid

moodustavad happekindla apatiidi vormi, mis vähendab mineraalide väljapesemist hambaemailist ja vähendab demineraliseerumist.

Hüdroksüapatiidid

transpordivad demineraliseeritud piirkondade jaoks vajalikud komponendid otse hambaemaili pinnale, aeglustavad mineraalide väljapesemist ja parandavad remineraliseerumist, samas võivad HAP ise kariogeensete mikroorganismide tekitatud happelises keskkonnas lahustuda ja nende toime lakkab.

Korallhüdroksüapatiit Coral Apatite® on selle eest kaitstud, kuna pasta happe-aluse tasakaal säilib tänu rikkalikule mineraalsele koostisele ja loodusliku kaltsiumkarbonaadi lisamisele, mis loob tingimused demineraliseerimis- ja remineraliseerimisprotsesside tasakaalu säilitamiseks ja taastamiseks.

Coralbrite sisaldab 99,7% loodusliku päritoluga komponente:

- Kaltsiumkarbonaat looduslikust lubjakivist
- Sibulaekstrakt kvertsetiin ja allantoiin
- Unikaalne pistaatsiamastiks Kreeka Chiose saarelt
- Jaapani piparmündiõli

Täielik koostis:

Vesi, kaltsiumkarbonaat, glütseriin, sorbitool, hüdroksüapatiit, karboksümetüütselluloos, Hakka Yu piparmündiõli (jpn), Sekken Soji seebipõhi (jpn), naatriumtsitraat, karrageen, allantoiin, sibulaekstrakt (allium cepa), pistaatsiapuu (pistacia lentiscus) vaik, fenoksüetanool.

coralclub



Coralbrite

Looduslik kaltsiumkarbonaat

- Hambapasta peamine puhastav koostisosa
- Loodusliku päritolu tõttu on see täiendav kaltsiumioonide allikas hambaemali remineraliseerimiseks, parandades Coral Apatite® hüdroksüapatiidi toimet
- Vähendades sülje happelisust, vähendab see emaili demineraliseerumist
- Suurendab pasta valgendavaid omadusi, kuna imab hästi hambakatu rasvakomponendid



Kvertsetiin sibulaekstraktist ja allantoiin

Kvertsetiin on bioflavonoid ja tugev antioksidant. Hambapastas toimib see antimikroobse ja põletikuvastase komponendina.

Allantoiin on samuti taimne koostisosa. Sisaldab karotenoide, tanniine (parkaineid).

- Ennetab limaskesta põletikulisi haigusi,
- leevendab ärritust,
- rahustab,
- soodustab vigastuste paranemist.



Pistaatsiapuu (vaik) mastiks

Unikaalne pistaatsiamastiks Kreekast Chiose saarelt. Vaid sellel saarel kasvavate pistaatsiapuude vaigul on tervendavad omadused, sest nende puude juurte alla satub vesi maa-alustest vulkaanidest. Alates 1977. aastast on kõik vaiku tootvad pistaatsiapuud kindlustatud kaubamärkide kaitse programmi raames. Neil on erimärgis ehk nn kaitstud päritolunimetus, mis annab õiguse nimetada mastiksiks vaid Chiose saarelt pärinevat vaiku.

- Vähendab bakterite arvu suuõõnes,
- omab põletikuvastast toimet,
- koos Jaapani piparmündiõliga hoiab ära halva hingeõhu.



Jaapani piparmündiõli

Jaapani piparmündiõli on värskendava maitsega looduslik lõhna- ja maitseaine, mis lisaks:

- rahustab limaskesti,
- omab antimikroobset toimet,
- hoiab ära ebameeldiva lõhna tekkimise,
- stimuleerib ainevahetusprotsesse igemekoes.



Muud ohutud komponendid pasta koostises

Glycerin (glütseriin) on kookosõlist saadud taimne koostisosa. Sellel on limaskestale niisutav ja pehmendav toime.

Sorbitol (sorbitool) — lõhna- ja maitseaine, magusaine, suhkruasendaja, mida kasutatakse kaariese arengu täiendavaks profülaktikaks. Kaitseb pastat kuivamise eest, aidates säilitada niiskust. Säilitusaine, paksendaja.

Cellulose gum (karboksümetüülselluloos) on tselluloosist valmistatud loodusliku päritoluga ohutu stabilisaator ja paksendaja.

Seebialus — **SEKKEN SOJI** vahuaine, mis põhineb kookosõlil.

Phenoxyethanol (fenoksüetanool) on antibakteriaalsete omadustega säilitusaine. Koostises kontsentratsioonis 0,3% lubatud kasutuspiiriga 1%.

Sodium citrate (naatriumtsitraat) — küpsetest hurmaa viljadest saadav kristalliseerumise inhibiitor ja happesuse regulaator.

Carrageenan (karrageen) on looduslik merevetikatest saadud paksendaja.

Coralbrite hambapasta



Puhastab hambad põhjalikult hambakatust



Parandab hambaemali remineraliseerumist



Tugevdab ja taastab hambaemali



Vähendab hammaste tundlikkust



Poleerib ja valgendab hambaemali



Hoiab ära kaariese teket



Värskendab hingeõhku ja hoiab ära ebameeldiva lõhna



Pasta koostises on 99,7% loodusliku päritoluga komponente



Toodetud Jaapanis

Kasutatud allikad

- Lussi A jt. Caries Res 2004; 38: 34–44.
- Zero DT. Int Dent J 2005; 55: 285–290.
- Lussi A jt. Am J Dent 2006; 19: 319–325.
- West NX jt. J Dent 2013; 41: 841–851.
- Lee M.H., Bernabe E.J. Dent, 2016.; 55: 48–53.
- Bartlett DW. Int Dent J 2005; 55: 277–284.
- Comparative effectiveness of therapeutic toothpastes with fluoride and hydroxyapatitel. M Makeeva, M A Polyakova, V Yu Doroshina, A Yu Turkina, K S Babina, M G Arakelyan. Ajakiri Stomatologija 2018;97(5):34-40. *
- Comparison between Fluoride and Nano-hydroxyapatite in Remineralizing Initial Enamel Lesion: An in vitro Study. Issa Daas, Sherine Badr, Essam Osman, J Contemp Dent Pract. 2018 märts 1;19(3):306-312.
- Effect of three different pastes on remineralization of initial enamel lesion: an in vitro study. S Vyavhare, D S Sharma, V K Kulkarni, J Clin Pediatr Dent. Talv 2015;39(2):149-60.
- An In-vitro Comparison of Nano Hydroxyapatite, Novamin and Proargin Desensitizing Toothpastes - A SEM Study. Rithesh Kulal, Ipsita Jayanti, Savita Sambashivaiah, and Shivaprasad Bilchodmath. J Clin Diagn Res. 2016 okt; 10(10): ZC51–ZC54.

Coralbrite

5720

BOONUSPUNKTID

12

KLUBIHIND

20 ühikut

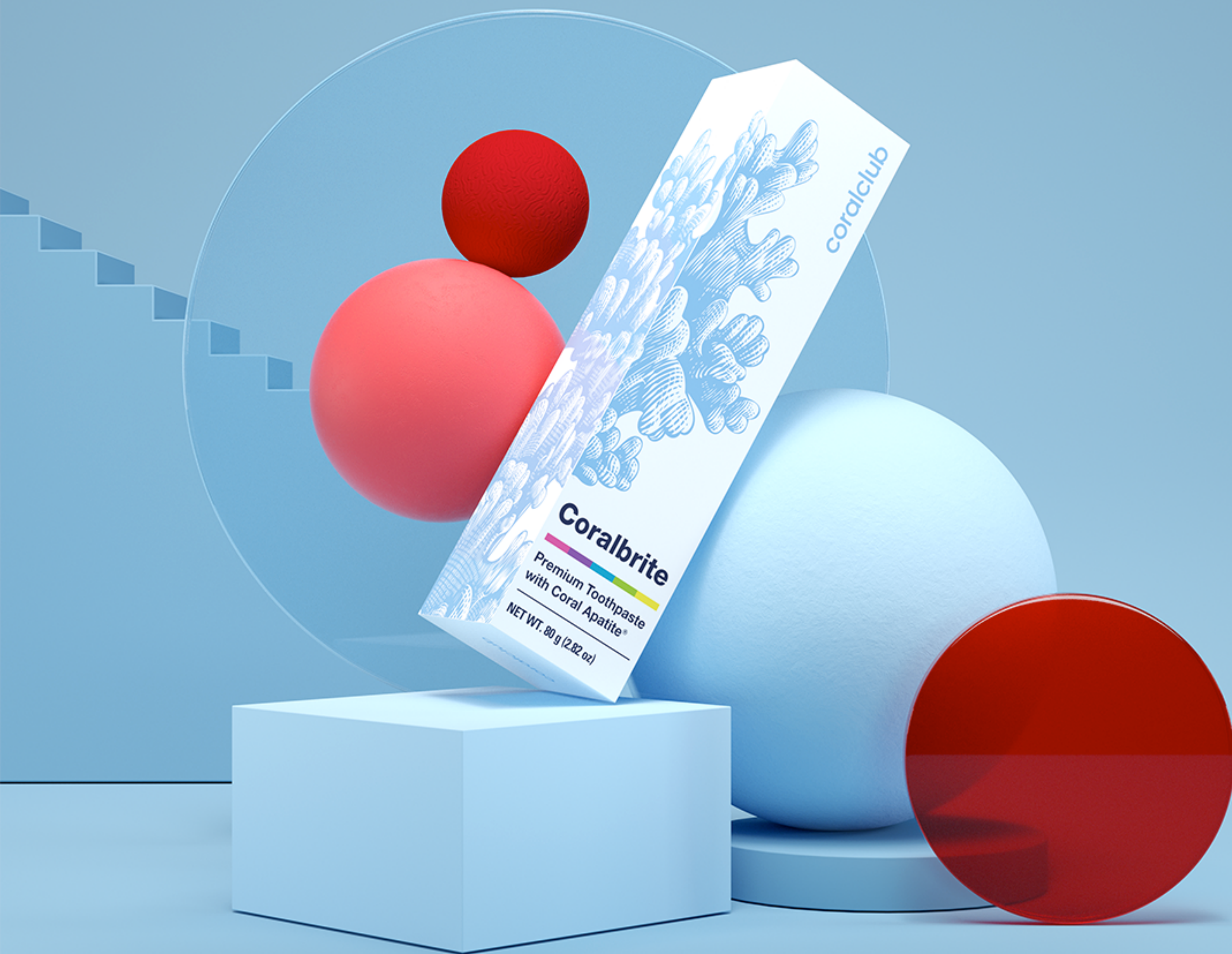
JAEHIND

25 ühikut

coralclub



Coralbrite



Coralbrite

Sinu tõeeline naeratus

coralclub