



# Coralbrite

Zâmbetul tău adevărat

coralclub

# De ce folosim zilnic pasta de dinți?

Pasta de dinți este folosită în primul rând pentru a curăța bine **tartrul dentar** care se formează pe *suprafața dinților și în zona interdentară* din cauza resturilor de mâncare, a moleculelor de proteine din salivă, a bacteriilor și a produselor rezultate din activitatea vitală, precum și a particulelor moarte din țesuturile activității vitale.


**Suprafață**

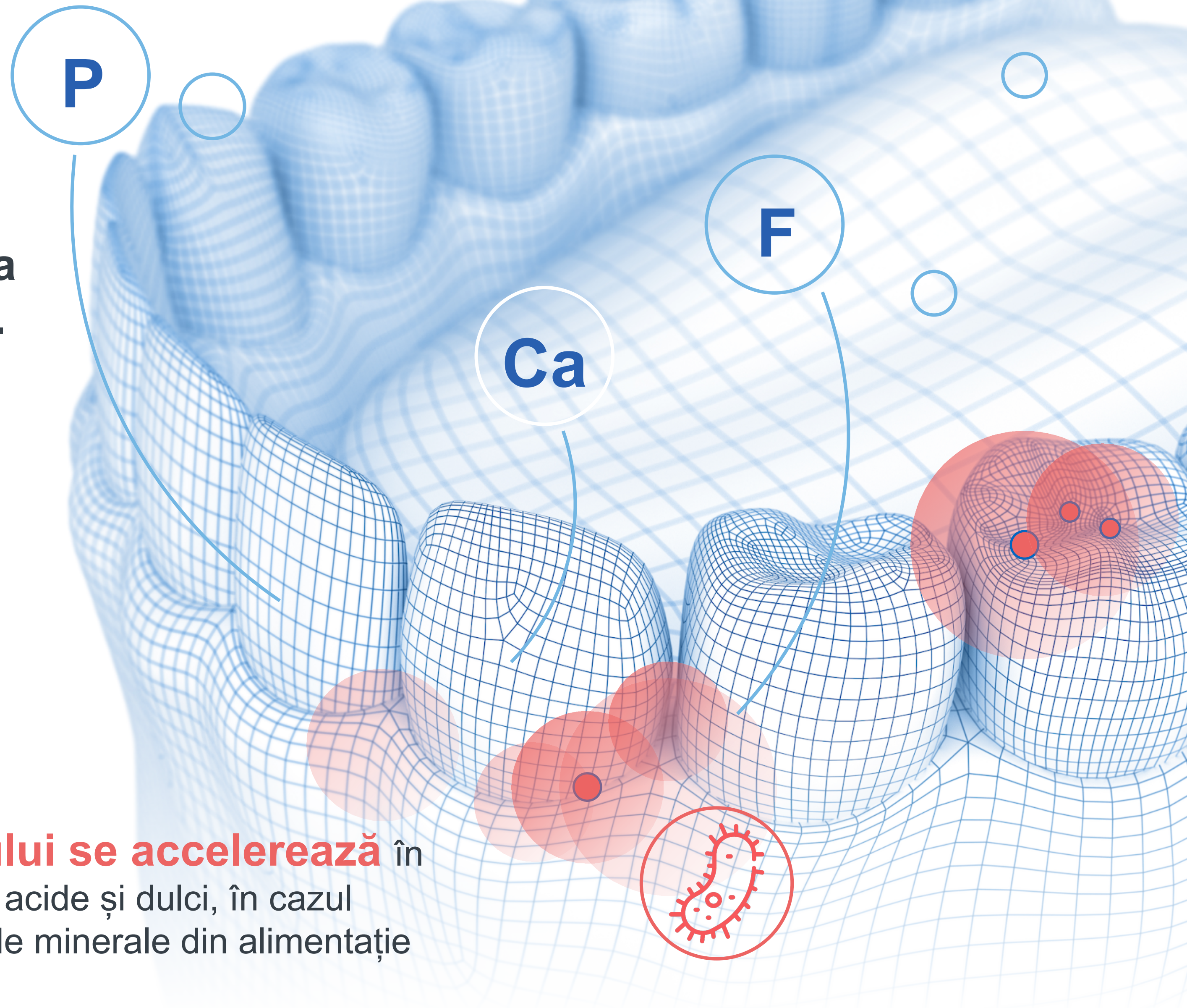
**Zona interdentară**

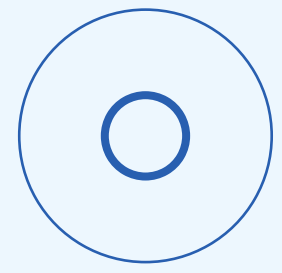
# De ce folosim zilnic pasta de dinți?

**Tartrul dentar** este principala cauză a mirosului neplăcut din gură, a cariilor și a bolilor gingivale (gingivita, parodontoză).

Bacteriile din tartrul dentar eliberează acizi în urma cărora scade pH-ul de pe suprafața smalțului dentar. Acest lucru provoacă levigarea mineralelor din smalț, deci **demineralizarea**, ceea ce accelerează uzura acestuia.

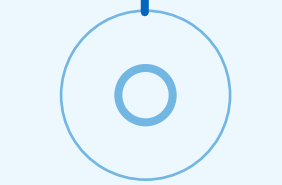
 **Procesul de demineralizare a smalțului se accelerează** în cazul în care avem o dietă cu exces de alimente acide și dulci, în cazul fumatului, al consumului de alcool, al deficitului de minerale din alimentație și al îmbătrânirii premature a organismului.





## Principalele funcții ale pastei de dinți

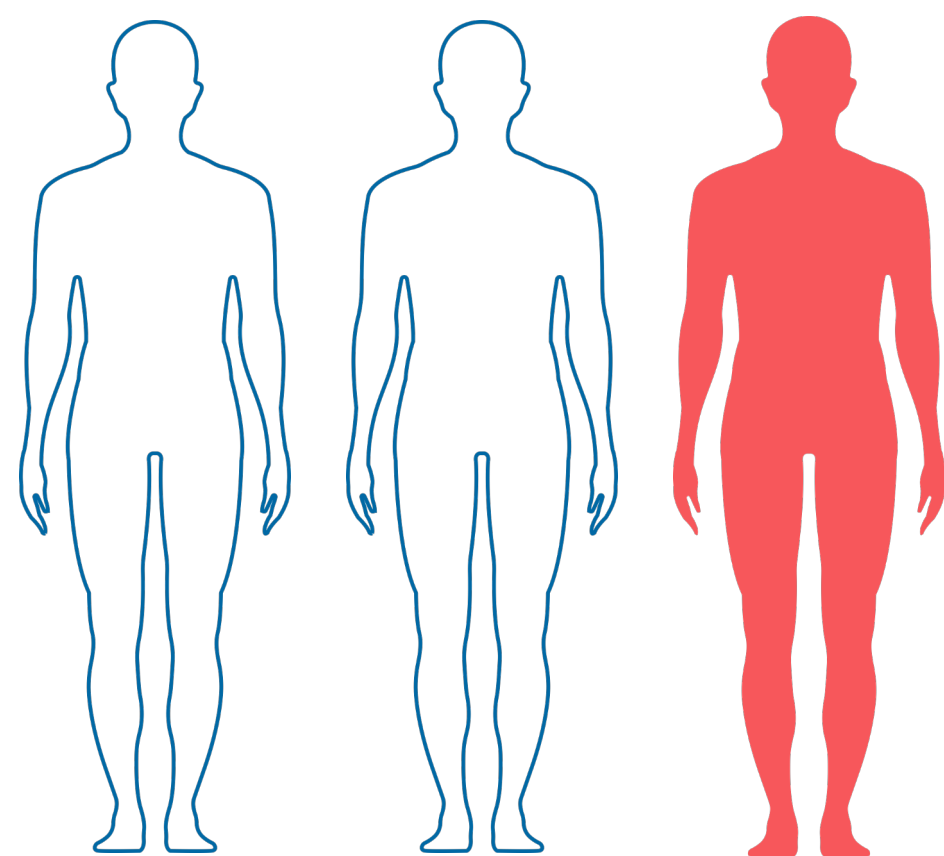
- Îndepărtează calitativ tartrul de pe smalțul dentar
- Fortifică smalțul dentar
- Împrospătează respirația



## Funcțiile suplimentare ale pastelor de dinți

- Albirea smalțului dentar
- Fortificarea suplimentară a smalțului dentar
- Efect antiinflamator pentru țesuturile dentare adiacente

# Starea smalțului dentar al populației din lumea modernă



## Statistica uzurii smalțului dentar

Până la 1 din 3 tineri europeni prezintă o uzură semnificativă a smalțului\*

*\* Datele a 3.187 subiecți cu vârsta cuprinsă între 18-35 ani din 7 țări ale UE care au participat la studiul ESCARCEL (cu suportul GSK)*

# 77%

## Eroziunea acidă în rândul populației din Marea Britanie

77% din populația adultă a Marii Britanii prezintă simptome de uzură a smalțului dentar\*

*\* Datele a 5.654 adulți cu dentiție care au participat la chestionarul legat de sănătatea dinților în rândul adulților în 2009.*

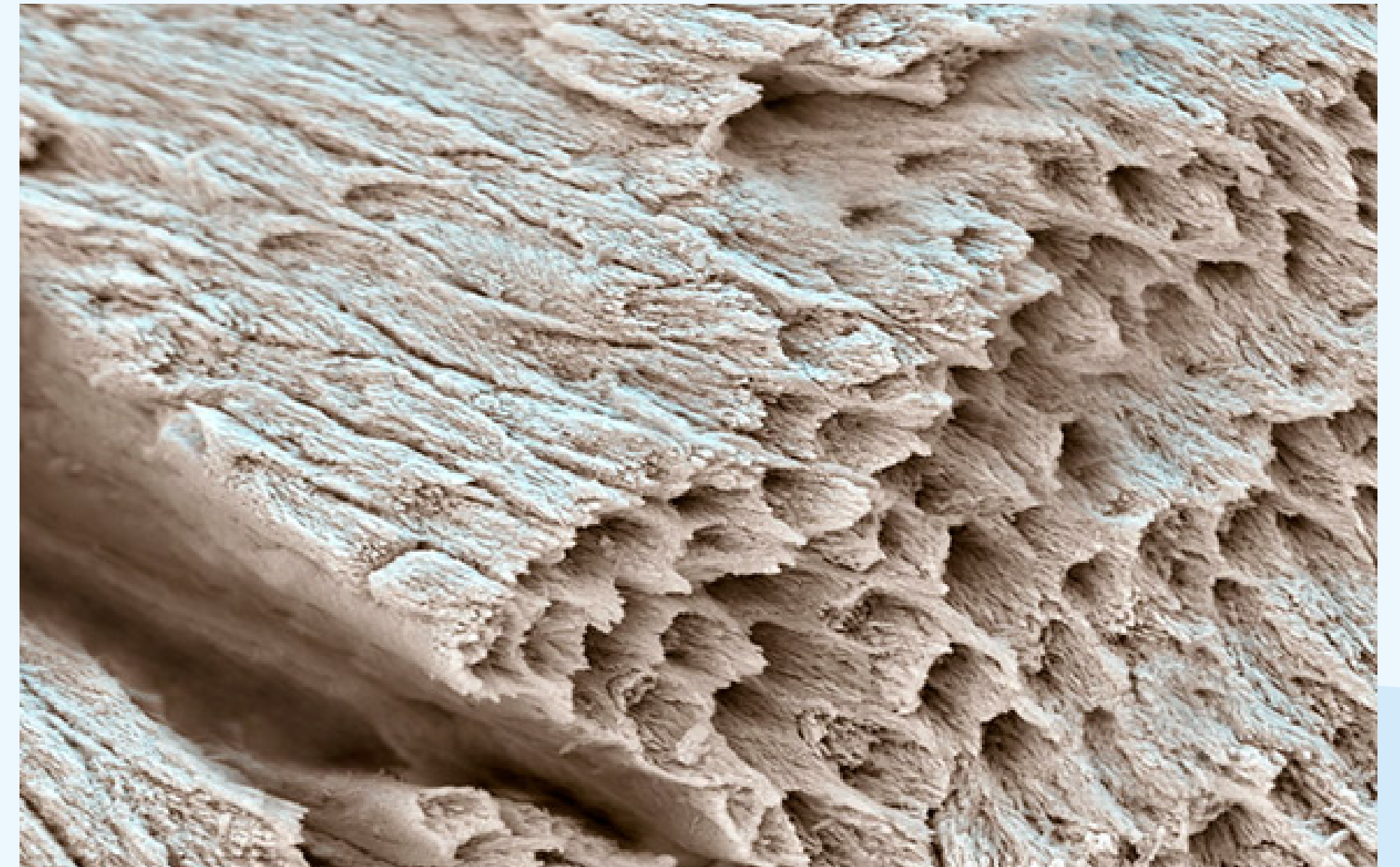
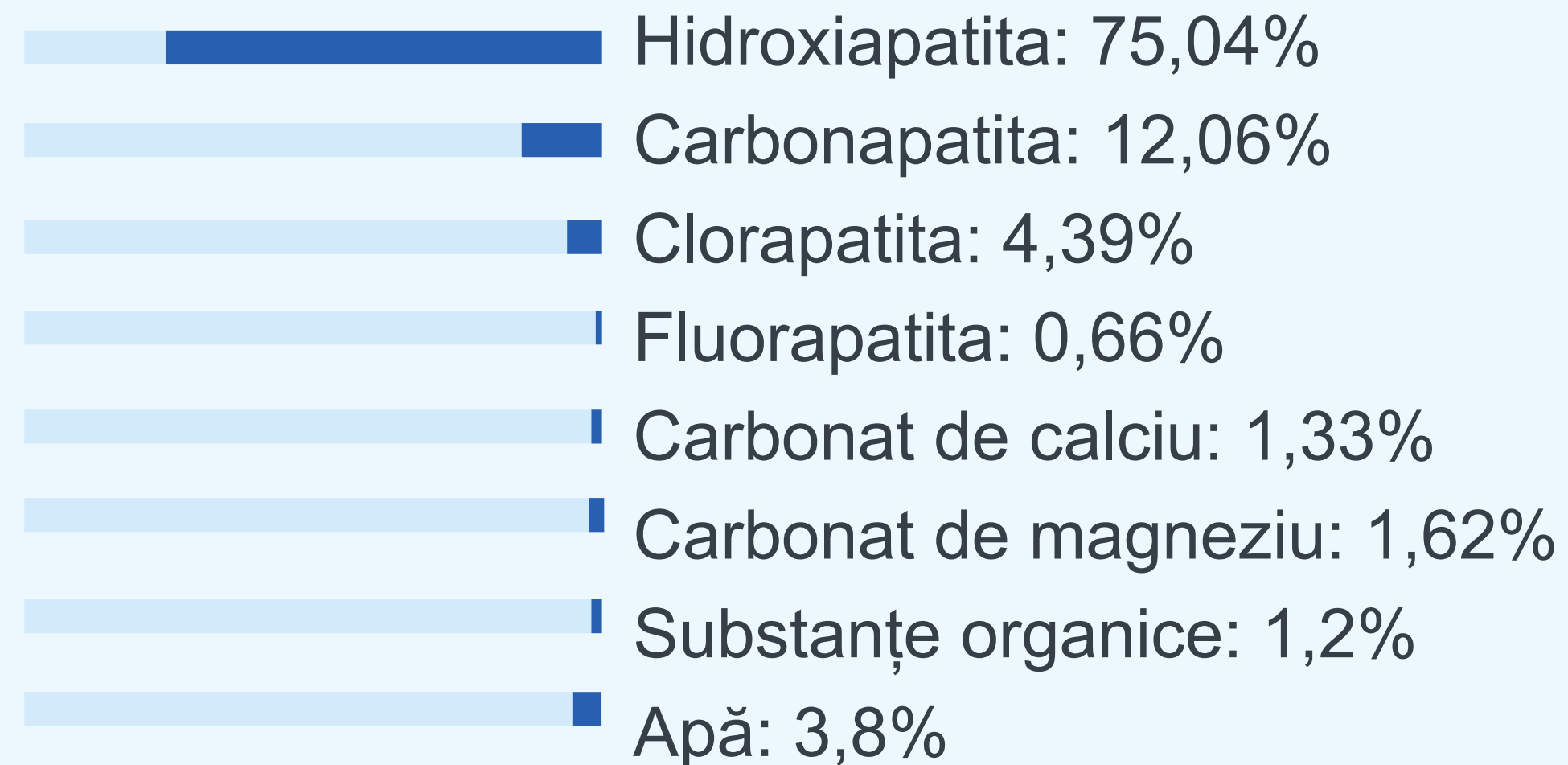
# Din ce este format smalțul dentar?

## Smalțul dentar

este cel mai dur țesut din organism. Este construit din prisme de smalț, format în proporție de 75% din **hidroxiapatită** ( $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ ).

O importanță semnificativă pentru menținerea sănătății dinților o au compușii de calciu, potasiu, magneziu, carbonați și fosfați, precum și stronțiul, zincul și fierul.

## Compoziția chimică a smalțului dentar



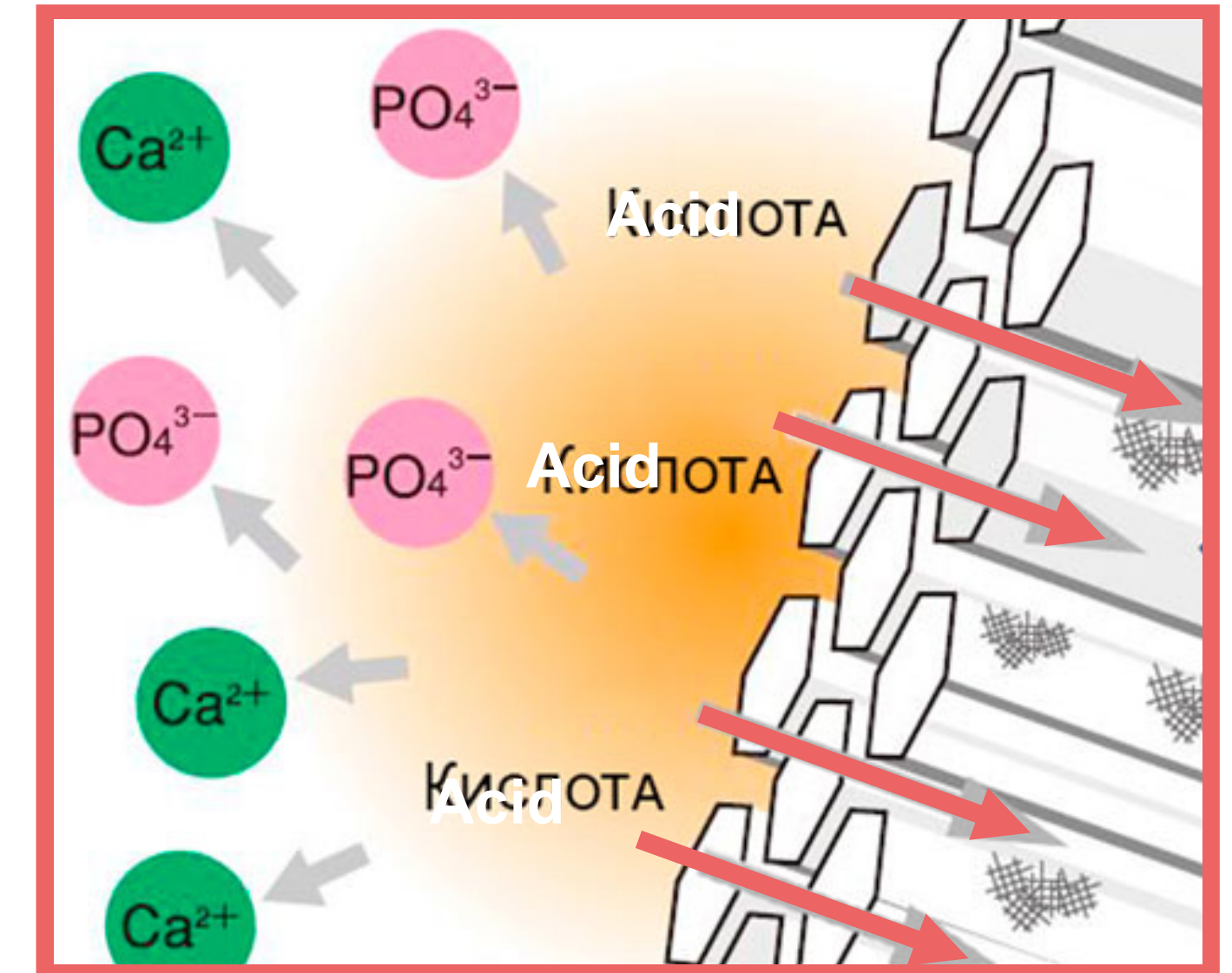
# Demineralizarea și remineralizarea smalțului dentar

În saliva omului există un număr ridicat de ioni de calciu și fosfat de ioni (componente ale hidroxiapatitei). Astfel, saliva reprezintă o soluție saturată de hidroxiapatită (HAP).

Datorită acestui fapt, în cavitatea bucală are loc permanent procesul natural de **remineralizare și demineralizare** a smalțului dentar: saturarea smalțului dentar cu calciu și fosfor și procesul invers - de eliminare a acestora.

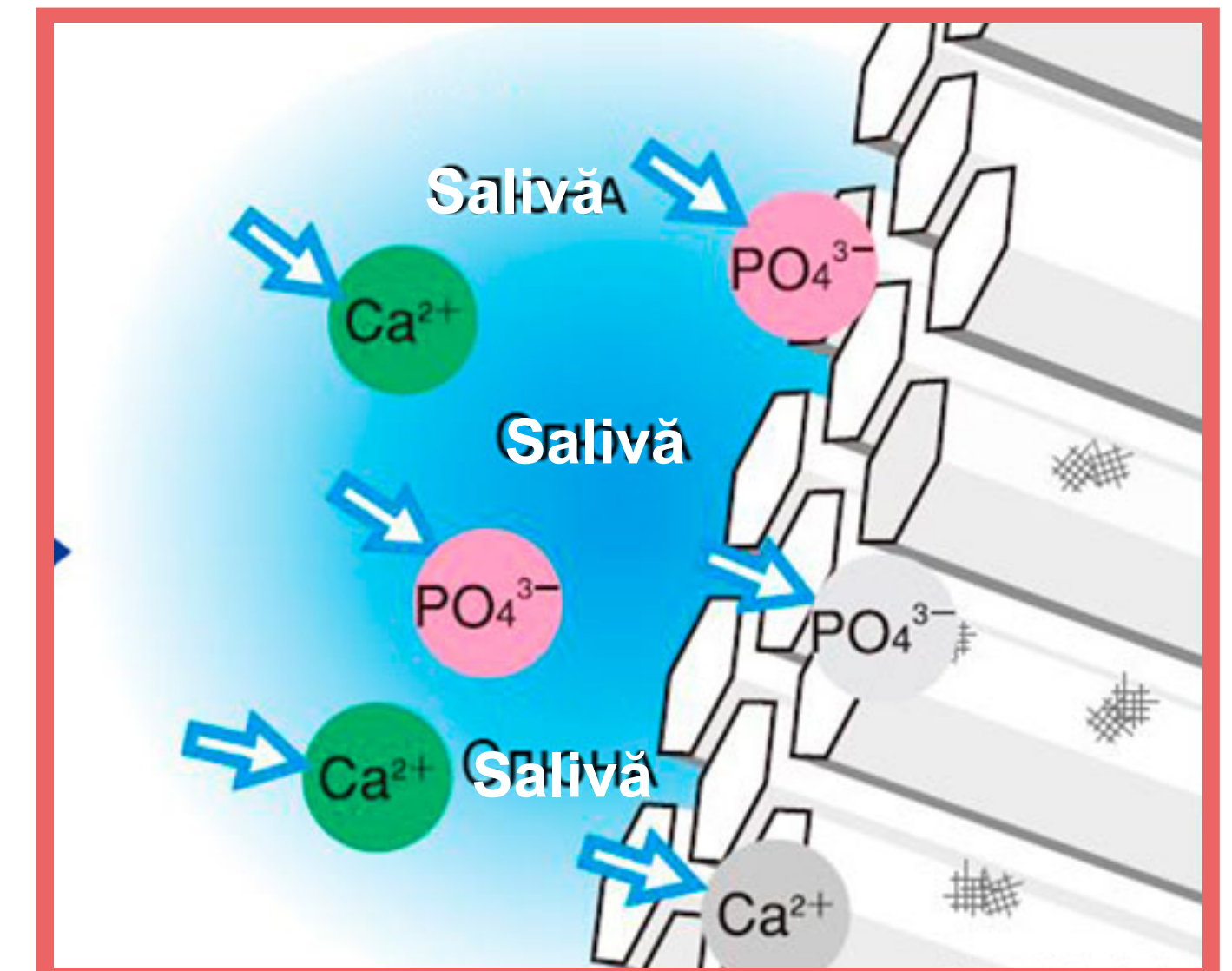
## Demineralizare

Bacteriile din tartrul dentar eliberează acidul, care îndepărtează mineralele (principalul mineral fiind calciu).

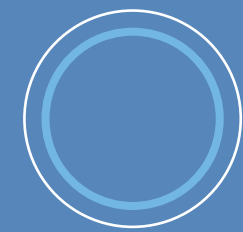


## Remineralizarea

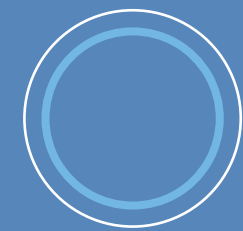
Ionii de calciu și fosfat din salivă, care reprezintă o soluție saturată de hidroxiapatită, refac smalțul și neutralizează acidul.



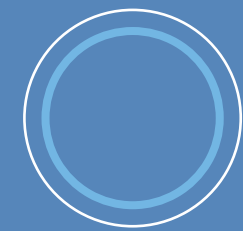
# Când este nevoie de remineralizare suplimentară?



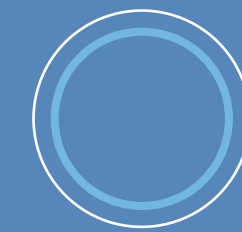
În cazul igienei insuficiente a cavității bucale



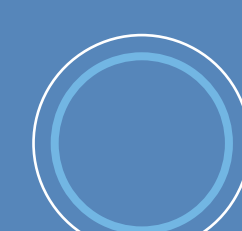
Dacă dieta zilnică conține frecvent alimente și băuturi acide și dulci, alcool



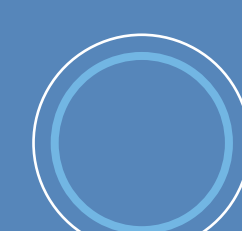
După folosirea pastelor de curățare abrazive



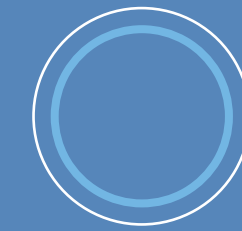
În tulburările de metabolism, în tulburări hormonale



Boli ale tractului gastrointestinal, cu tulburări de absorbție a mineralelor



În infestarea cu helminți



Dacă fumați



**Remineralizarea suplimentară este o necesitate a vieții moderne.**



**Pasta de dinți cu hidroxiapatită —**  
este o metodă eficientă de a conserva și reface  
echilibrul proceselor de remineralizare și  
demineralizare a smalțului dentar.

# Coralbrite —

**pasta de dinți cu hidroxiapatită  
Coral Apatite® din coral natural.**



# Coral Apatite® – hidroxiapatită din materie primă naturală unică

Hidroxiapatita Coral Apatite®, pe baza căreia este concepută pasta de dinți Coralbrite, se fabrică din coral natural fosilizat de pe insula Yonaguri din Japonia, în timp ce majoritatea apatitelor existente folosite pentru fabricarea pastelor de dinți se obțin din calcar obișnuit.



Datorită originii sale - din corali, pe lângă hidroxiapatită, Coral Apatite® conține alte cca 70 de minerale (inclusiv magneziu, potasiu, zinc, stronțiu; toate de o importanță majoră pentru sănătatea dinților).

Aceste minerale au intrat în compoziția coralilor din apa marină, din vremurile în care acesta a fost imersat în mare.

# Coral Apatite® – puritatea și siguranța producției

Coralii antici fosilizați, din care se fabrică Coral Apatite®, provin din recifurile de corali care au crescut în mările virgine, apărute cu cca 100 000 de ani în urmă. Mișcarea ulterioară a scoarței pământului a ridicat reciful deasupra nivelului mării. Aceștia nu sunt corali vii, ci fosile agregate de corali, care s-au păstrat în aceeași stare în care erau în timpul vieții.

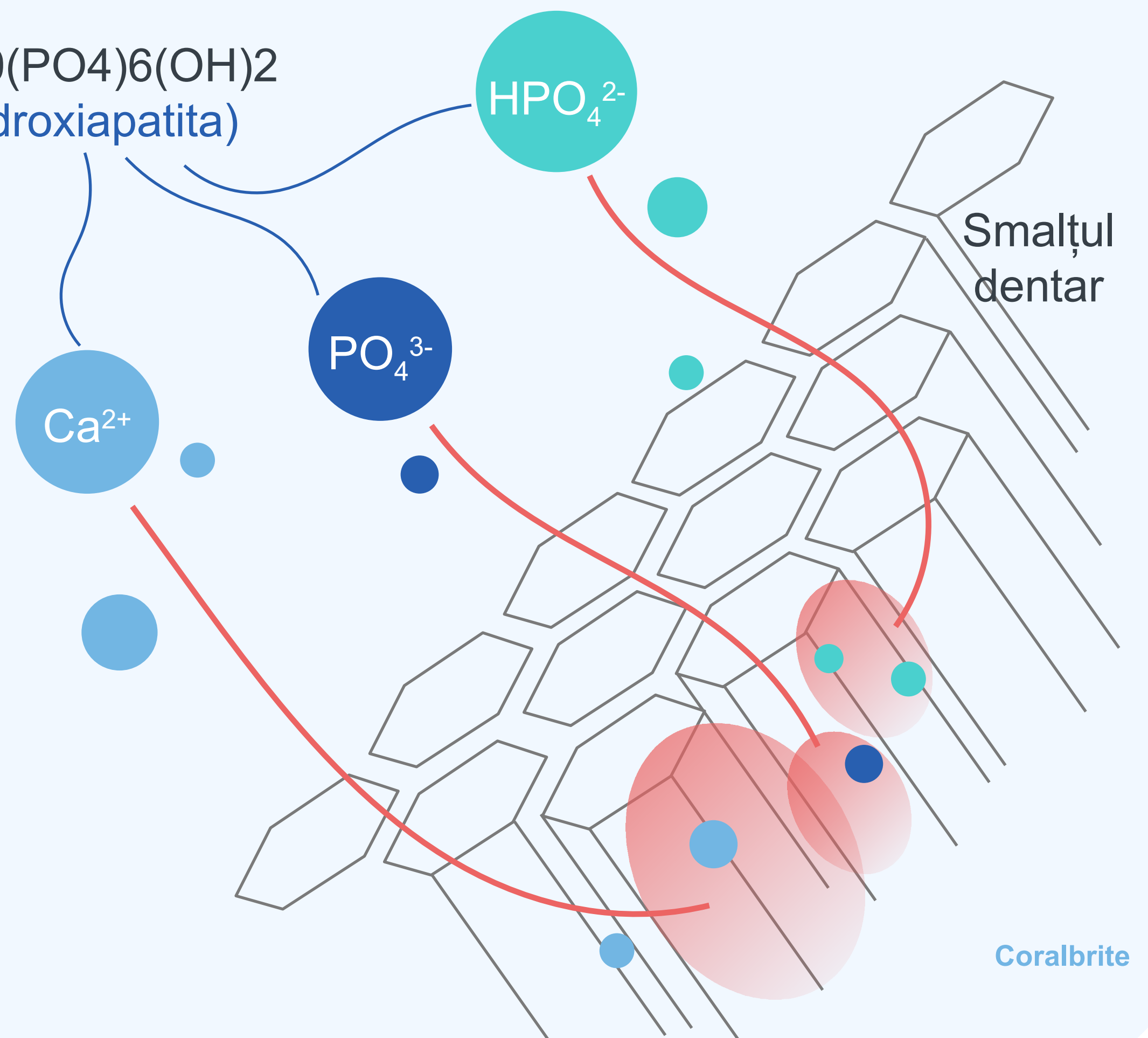
Extracția și prelucrarea acestora nu prejudiciază ecosistemul insulei: reciful nu este atins, nu sunt încălcate condițiile naturale.



# Cum acționează hidroxiapatita din pasta de dinți?

Fiind în mediu acvatic, hidroxiapatita disociază în ioni de calciu, ( $\text{Ca}^{2+}$ ), ioni de fosfat ( $\text{PO}_4^{3-}$ ), ioni de hidrofosfat ( $\text{HPO}_4^{2-}$ ), care pătrund în smalțul dentar și au **efect remineralizant**.

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



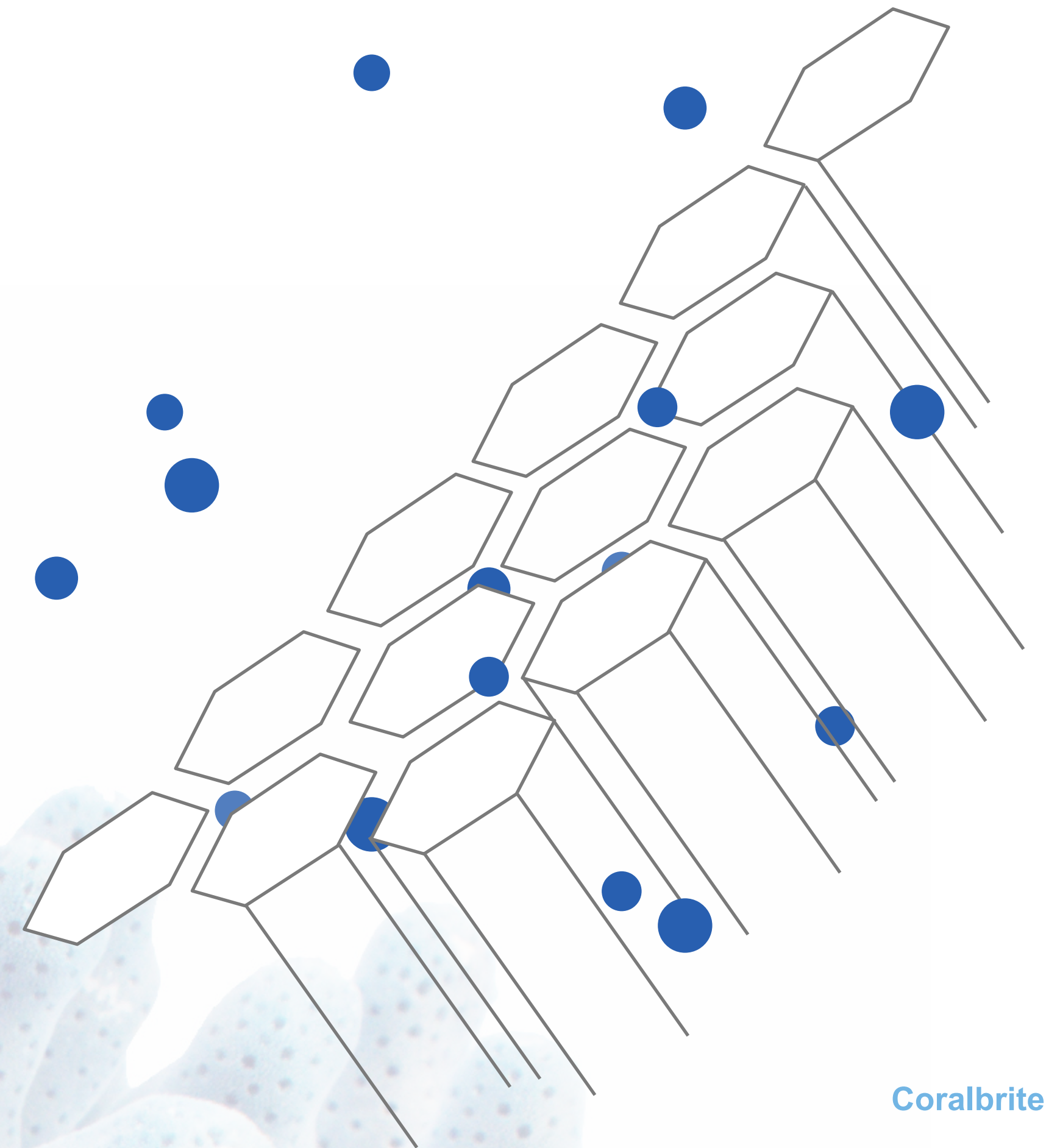
# Hidroxiapatita din pasta de dinți:

- Reface densitatea minerală a smalțului și structura acestuia.
- Reduce microfisurile și zonele subțiate.
- Redă strălucirea și finețea smalțului.
- Ajută la prevenirea apariției cariilor în etapa de „pete albe”.
- Reduce sensibilitatea dinților.
- Datorită proprietăților ridicate ale hidroxiapatitei din coral, îndepărtează mult mai eficient tartrul dentar.
- Albește smalțul dentar.

# Capacitatea maximă de penetrare a Coral Apatite®

Dimensiunea particulelor Coral Apatite® este de cca 6 microm, de aceea pot disocia ușor în mediile apoase și pot pătrunde în profunzimea nivelelor de smalț, asigurând **remineralizarea smalțului dentar nu doar la suprafață, ci și în straturile mai profunde.**

**1 mm = 1000 microm**



# Modificarea suprafeței dintelui după folosirea Coral Apatite®: suprafața dintelui a devenit mai **netedă și fină**

înainte de aplicare



după aplicare



# Particularitățile Coralbrite comparativ cu pastele de dinți cu **hidroxiapatită** și **fluorură**

Pastele de dinți cu fluoruri sunt destinate rezolvării aceluiași probleme, ca și pastele cu hidroxiapatite, însă mecanismele lor de acțiune sunt diferite.

Fluorurile formează forma apatitei rezistentă la acizi, formă care reduce gradul de eliminare (spălare) a mineralelor de pe smalțul dentar și reduce demineralizarea.

Hidroxiapatitele livrează în mod direct ingredientele necesare zonelor demineralizate de la suprafața smalțului, însă, face toate acestea într-un mediu acid, creat de microorganismele cariogene, astfel ca hidroxiapatitele se autodizolvă, iar efectul acestora încetează.

**Hidroxiapatitele din corali Coral Apatite®** sunt protejate împotriva acestui lucru, pentru că echilibrul acido-bazic se menține datorită compoziției minerale bogate și adăugării pastei de carbonat de calciu natural, ceea ce creează condițiile pentru păstrarea și refacerea echilibrului proceselor de demineralizare și remineralizare.



# Coralbrite conține 99,7% ingrediente de origine naturală:

- Carbonat de calciu din calcar natural
- Quercetină din extract de ceapă și alantoină
- Masticul unic din fistic de pe insula grecească Chios
- Ulei de mentă japoneză

## Compoziție completă:

Apă, carbonat de calciu, glicerină, sorbitol, hidroxiapatită, carboximetilceluloză, ulei de mentă, bază de săpun, citrat de sodiu, carragenan, alantoină, extract de ceapă, rășină de fistic, fenoxietanol.



# Carbonat de calciu natural

- Principalul ingredient de curățare din pasta de dinți
- Datorită originii sale naturale, este o sursă suplimentară de ioni de calciu pentru remineralizarea smalțului dentar, intensificând efectul hidroxiapatitei Coral Apatite®
- Diminuând aciditatea salivei, reduce demineralizarea smalțului
- Intensifică proprietățile pastei de a conferi strălucire dinților, pentru că absoarbe eficient componentele grase din tartrul dentar



# Quercetina din extract de ceapă și alantoină

**Quercetina** este un bioflavonoid și un puternic antioxidant. În pasta de dinți acționează ca ingredient antimicrobian și antiinflamator.

**Alantoina** este un alt ingredient de origine vegetală. Conține carotenoizi, taninuri.

- previne bolile inflamatorii ale mucoasei,
- reduce iritația,
- calmează,
- ajută la cicatrizarea rănilor.



# Masticul (rășina) de fistic

Doar rășina arborilor de fistic care se cultivă pe insula Chios are proprietăți curative, pentru că rădăcinile acestor arbori sunt udate de apa vulcanilor subterani. Începând cu anul 1977 toți arborii de fistic care produc rășină sunt asigurați prin programul de protecție a denumirilor comerciale. Aceștia au simbolul special Protected Designation of Origin, care conferă dreptul să poarte numele de mastic doar rășinii de pe această insulă, Chios.

- reduce numărul de bacterii din cavitatea bucală,
- are efect antiinflamator,
- împreună cu uleiul de mentă japonez previne apariția mirosului neplăcut al gurii.



# Uleiul de mentă japoneză

Uleiul de mentă japoneză este un aromatizant natural, are un gust plăcut și răcoritor. De asemenea, acesta:

- calmează mucoasa,
- are efect antimicrobian,
- previne apariția mirosului neplăcut,
- stimulează procesele metabolice din țesuturile gingivale.



# Alte ingrediente din compoziție

**Glycerin** (glicerina) — ingredient de origine vegetală din ulei de cocos. Are efect hidratant și catifelant asupra mucoasei.

**Sorbitol** (sorbitol) — aditiv de gust, îndulcitor, înlocuitor de zahăr - se folosește pentru profilaxia suplimentară a dezvoltării cariilor. Ajută la reținerea umezelii, protejând împotriva uscării. Conservant, agent de îngroșare.

**Cellulose gum** (carboximetilceluloză) — stabilizator și agent de îngroșare sigur, de origine naturală, din celuloză.

**Soap Material** — spumant SEKKEN SOJI pe bază de ulei de cocos.

**Phenoxyethanol** (fenoxietanol) — conservant cu proprietăți antibacteriene. Se regăsește în concentrație de 0.3% la o limită admisă de utilizare de 1%.

**Sodium citrate** (citrăt de sodiu) — inhibitor de cristalizare și regulator de aciditate din fructe necoapte de curmale.

**Carrageenan** (caragenan) — agent de îngroșare natural din alge marine.

# Pasta de dinți Coralbrite



Curăță tartrul în profunzime



Îmbunătățește remineralizarea smalțului dentar



Fortifică și reface smalțul dentar



Reduce sensibilitatea dinților



Conferă luciu și strălucire smalțului dentar



Previne apariția cariilor



Împrospătează și previne apariția mirosului neplăcut



99,7% dintre ingrediente sunt de origine naturală



Fabricat în Japonia

# Bibliografie:

- Lussi A et al. Caries Res 2004; 38: 34–44.
- Zero DT. Int Dent J 2005; 55: 285–290.
- Lussi A et al. Am J Dent 2006; 19: 319–325.
- West NX et al. J Dent 2013; 41: 841–851.
- Li M.H., Bernabe E., 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. Stomatologiya 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 Mar 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. Winter 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 Oct; 10(10): ZC51–ZC54.



# Coralbrite

5720

PUNCTE BONUS

12

PREȚ DE CLUB

84 RON

PREȚ DE RETAIL

105 RON





# Coralbrite

Zâmbetul tău adevărat

coralclub