

Coralbrite

Твоя справжня посмішка

coralclub

Для чого потрібна зубна паста?

Будь-яка зубна паста у першу чергу покликана ретельно очищати **зубний наліт**, утворений на *поверхні зубів і в пришийковій ділянці* із залишків їжі, білкових молекул слини, бактерій і продуктів їх життєдіяльності, відмерлих частинок тканин ротової порожнини.

Поверхня

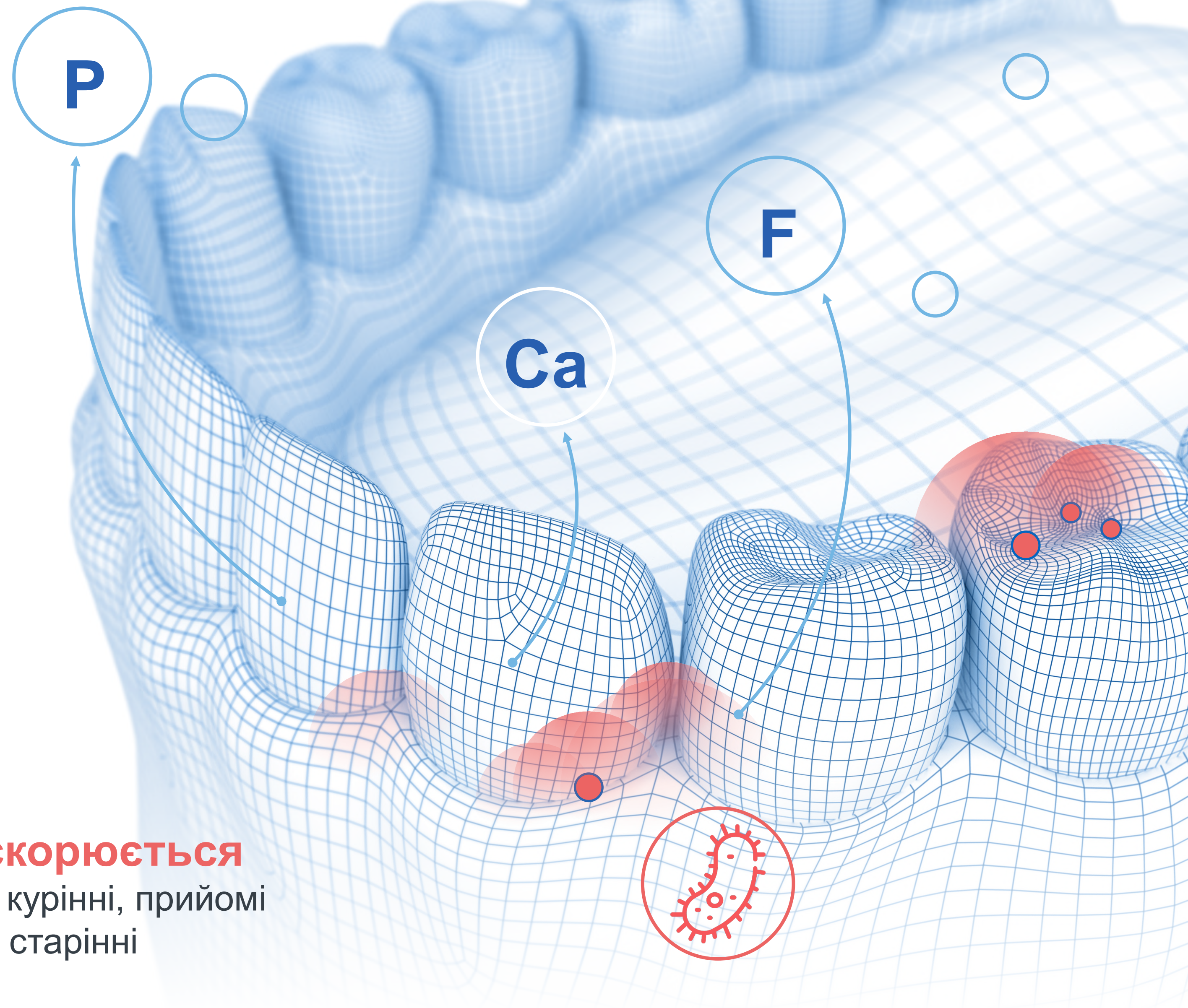
Пришийкова ділянка

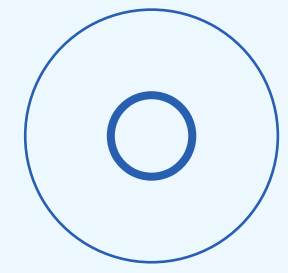
Для чого потрібна зубна паста?

Зубний наліт — основна причина неприємного запаху з рота, карієсу, захворювань ясен (гінгівіту, пародонтозу).

Бактерії зубного нальоту виділяють кислоти, внаслідок чого рН на поверхні емалі знижується. Це викликає вимивання мінералів з емалі, тобто **демінералізацію**, що прискорює її зношення.

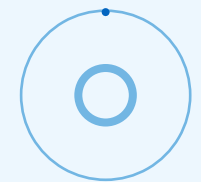
! **Процес демінералізації емалі прискорюється** при надлишку у раціоні кислої та солодкої їжі, курінні, прийомі алкоголю, нестачі мінералів у їжі, природному старінні організму.





Основні задачі зубних паст

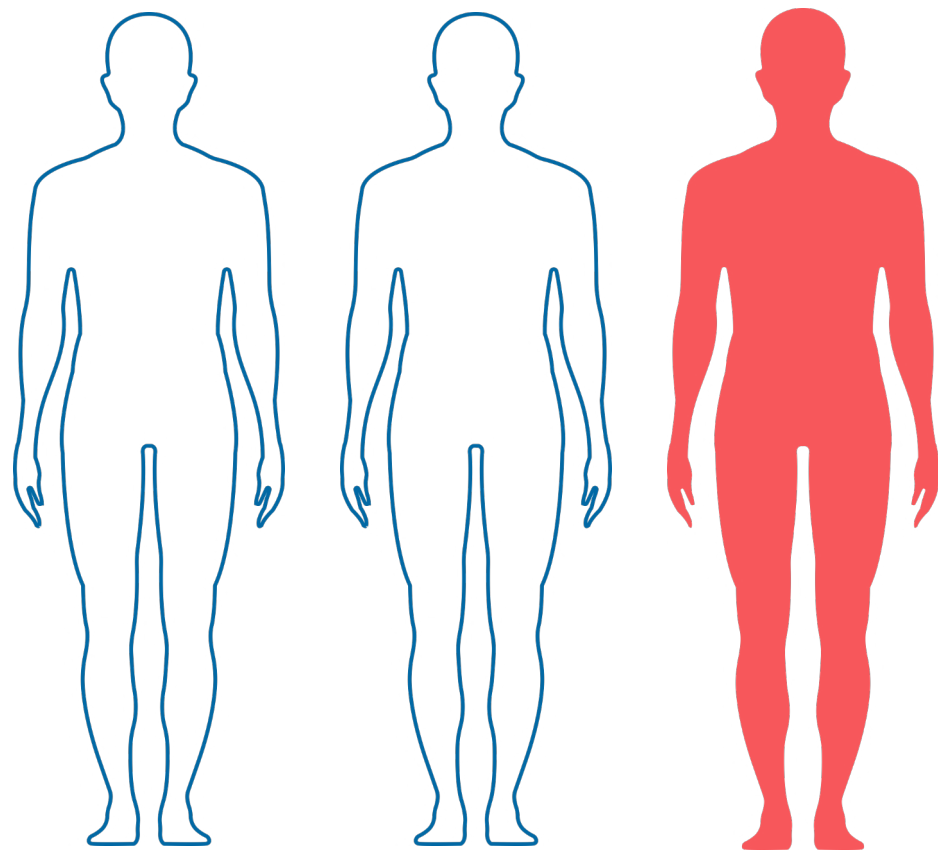
- Якісно видалити наліт із зубної емалі
- Зміцнити зубну емаль
- Освіжити дихання



Додаткові задачі зубних паст

- Відбілювання або висвітлення зубної емалі
- Додаткове зміцнення зубної емалі
- Протизапальна дія для тканин, що оточують зуб

Стан емалі зубів у сучасному світі



Статистика зношення емалі

До 1 з 3 молодих людей в Європі мають значне зношення емалі *

** Дані 3187 суб'єктів віком 18–35 років із 7 країн ЄС, які брали участь у дослідженні ESCARCEL (за підтримки GSK)*

** Study highlights prevalence of tooth wear. Br Dent J 215, 365 (2013).*

77%

Кислотна ерозія у Великій Британії

77% дорослого населення Великої Британії мають ознаки зношення емалі *

** Дані 5654 дорослих із зубними рядами, які брали участь в опитуванні здоров'я зубів дорослих у 2009 році.*

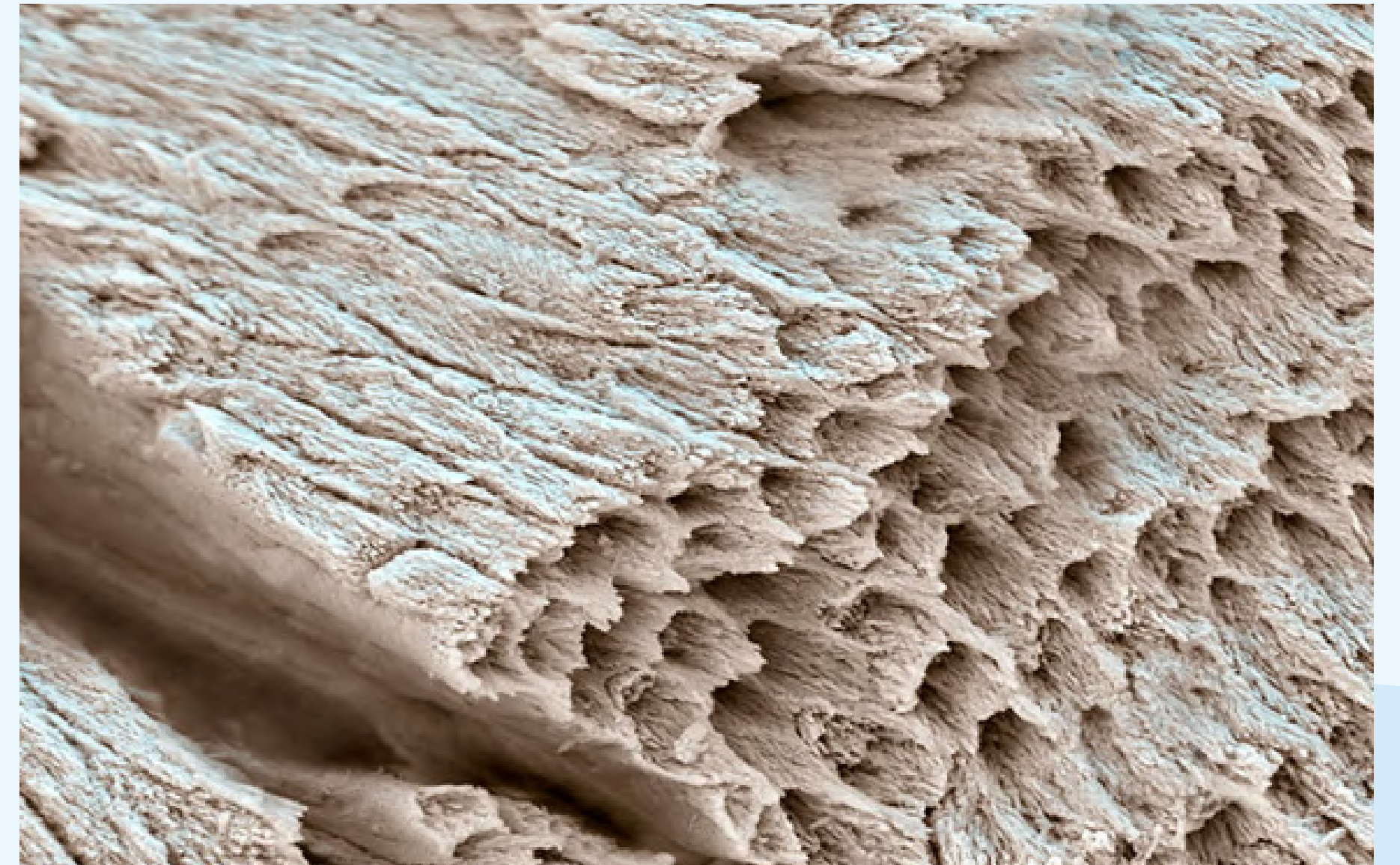
З чого складається емаль зубів?

Зубна емаль —

найтвердіша тканина в організмі. Вона побудована з емалевих призм, які на **75%** складаються з гідроксиапатиту ($\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$).

Важливе значення для підтримання здоров'я зубів мають сполуки кальцію, калію, магнію, карбонати і фосфати, а також стронцій, цинк, залізо.

Хімічний склад зубної емалі



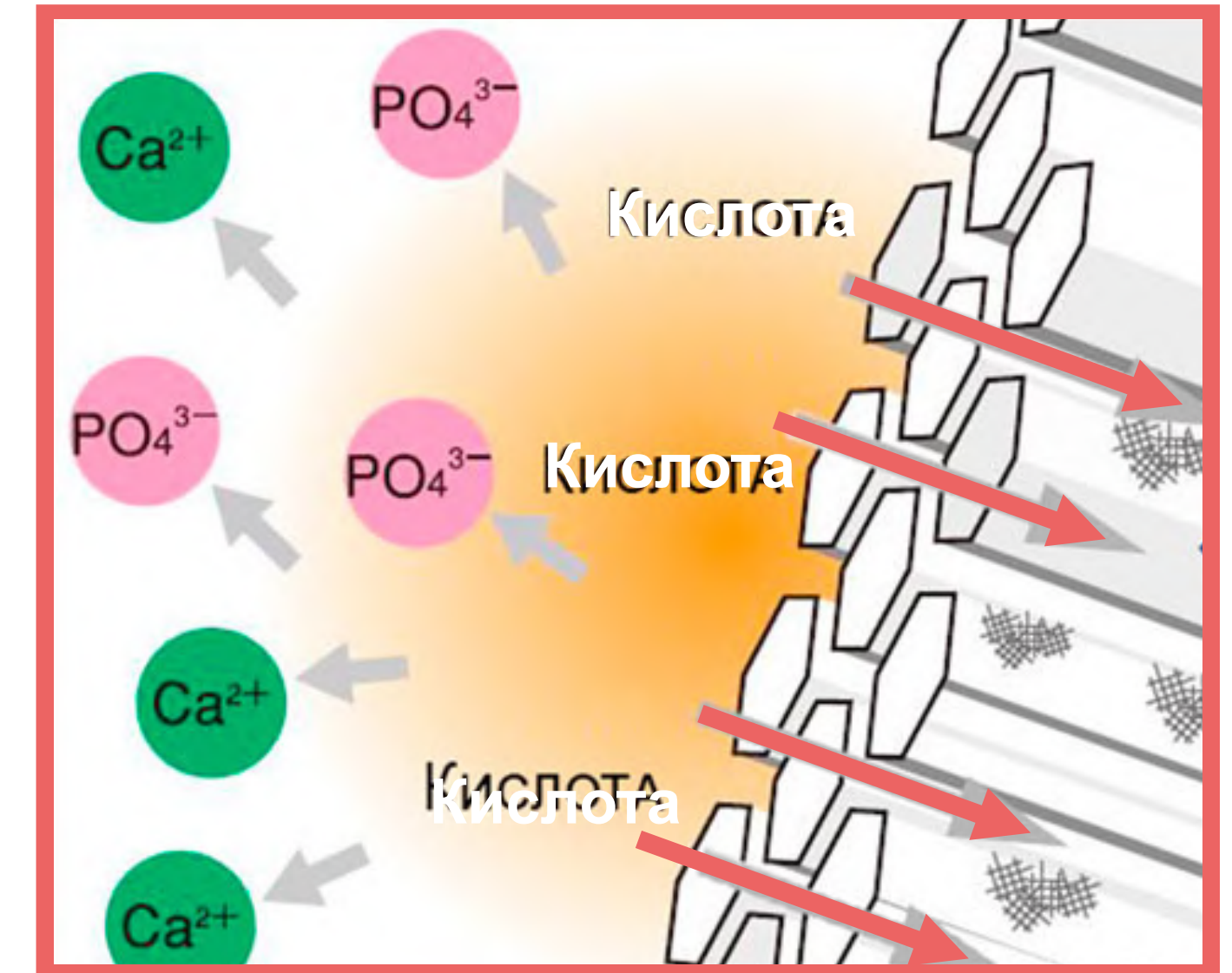
Демінералізація та ремінералізація зубної емалі

У слині людини міститься значна кількість іонів кальцію і фосфат-іонів (складових частин гідроксиapatиту), тобто слина є насиченим розчином гідроксиapatиту (ГАП).

Завдяки цьому у ротовій порожнині постійно відбувається природний процес ремінералізації і демінералізації зубної емалі: насичення зубної емалі кальцієм і фосфором та зворотний процес – їх вимивання.

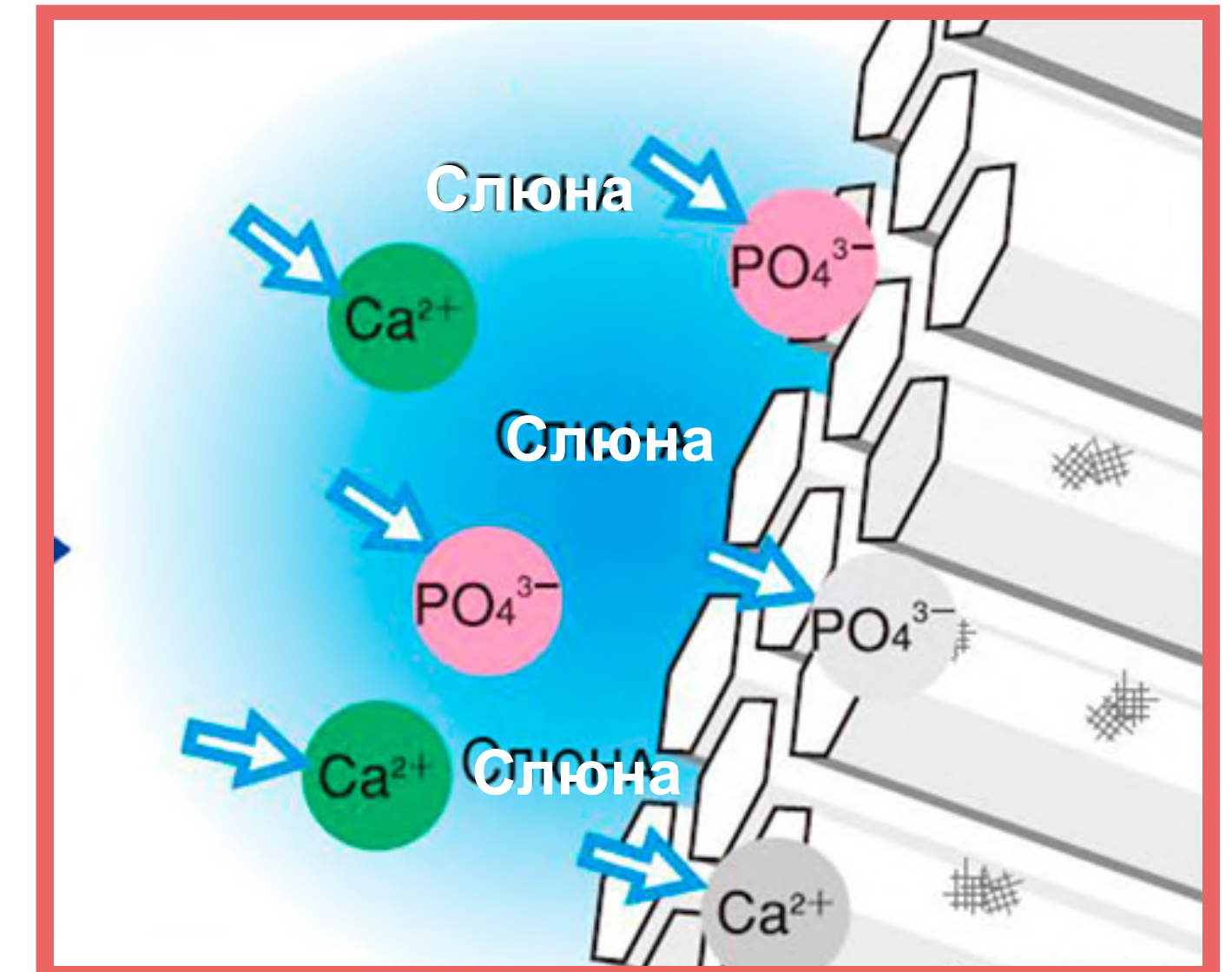
Демінералізація

Бактерії зубного нальоту виділяють кислоту, яка вимиває мінерали (основний — кальцій).

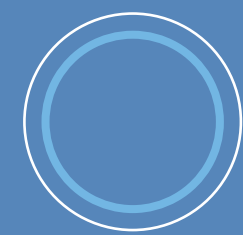


Ремінералізація

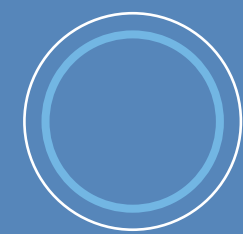
Іони кальцію і фосфат-іони слюни, яка є свого роду насиченим розчином гідроксиapatиту, відновлюють емаль і нейтралізують кислоту.



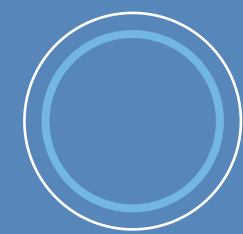
Кому і коли потрібна додаткова ремінералізація?



При недостатній гігієні ротової порожнини



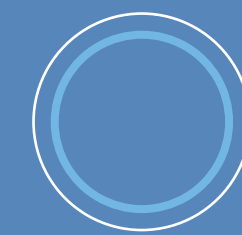
Якщо у раціоні часто присутні кислі та солодкі продукти і напої, алкоголь



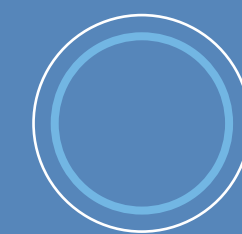
Після використання абразивних паст для чищення



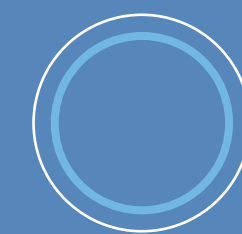
Додаткова ремінералізація – потреба сучасного життя.



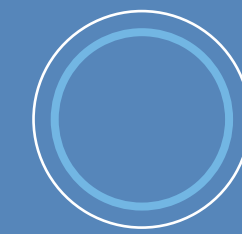
При порушенні обміну речовин (наприклад, цукровий діабет), при гормональних порушеннях



Захворювання ШКТ, коли порушується всмоктування мінералів



При зараженні гельмінтами



Тим, хто курить

Зубна паста з гідроксиапатитом —
очевидний спосіб зберегти і відновити
баланс процесів ремінералізації
та демінералізації зубної емалі.

Coralbrite —

зубна паста з гідроксиапатитом
Coral Apatite® із природного корала.



Coral Apatite® – гідроксиапатит з унікальної природної сировини

Гідроксиапатит Coral Apatite®, на основі якого створена зубна паста Coralbrite, виробляється з природного скам'янілого корала з острова Йонагуні в Японії, тоді як більшість існуючих апатитів для виробництва зубних паст отримують зі звичайного вапняку.



Завдяки своєму кораловому походженню Coral Apatite®, крім гідроксиапатиту, містить ще близько 70 мінералів (у тому числі магній, кальцій, калій, цинк, стронцій, які є вкрай важливими для здоров'я зубів).

Ці мінерали увійшли до складу корала з морської води у ті часи, коли корал був занурений у море.

Coral Apatite® – чистота і безпека виробництва

Давні скам'янілі корали, з яких виробляють Coral Apatite®, походять з коралових рифів, що росли у недоторканих морях у теплий період приблизно 100 000 років тому. Подальші зрушення земної кори підняли риф над рівнем моря. Це не живі корали, а агреговані коралові скам'янілості, що збереглися у тому ж стані, в якому були за життя.

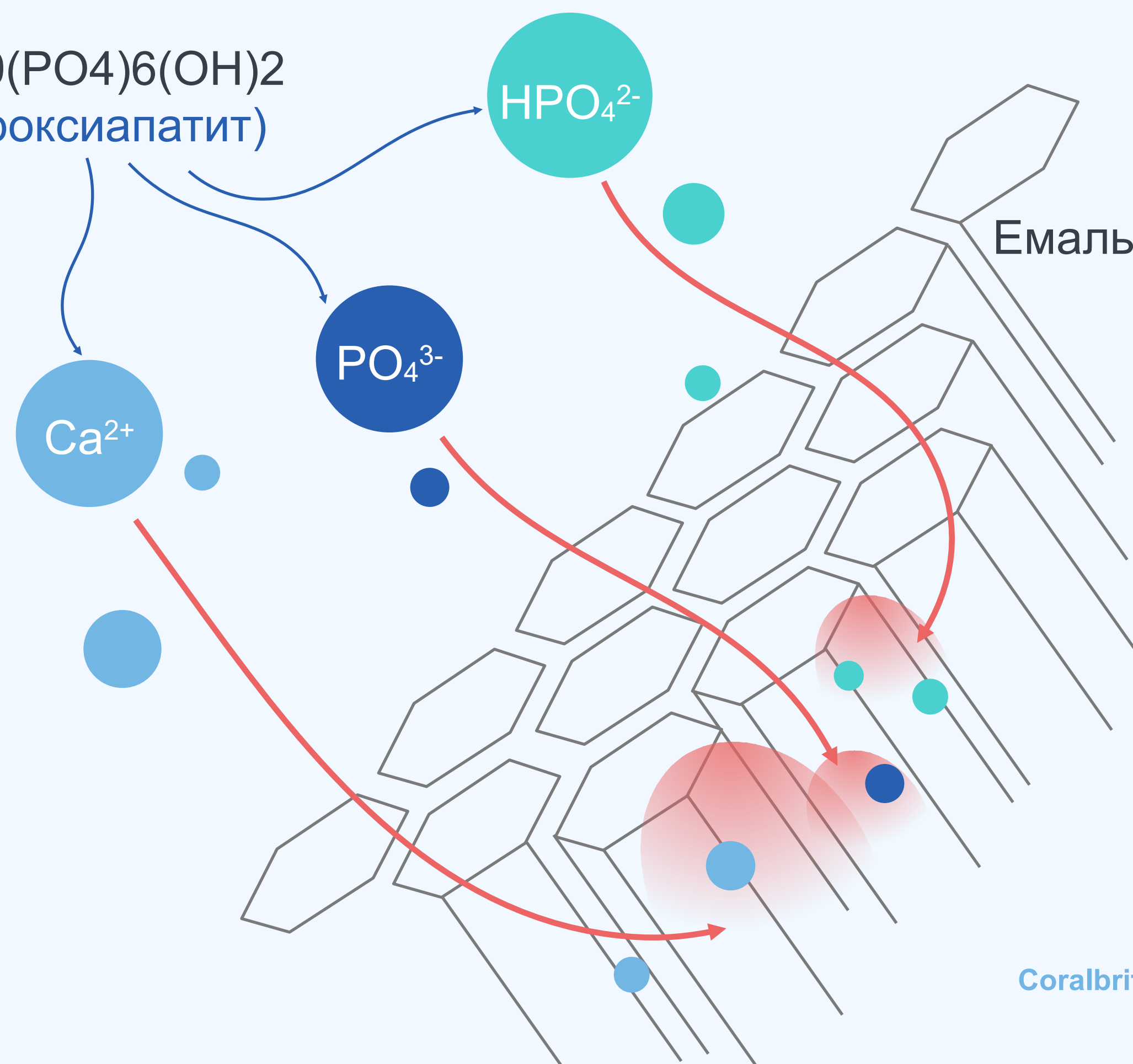
Їх видобуток і обробка не завдає шкоди екосистемі острова: не торкається риф, не порушуються природні умови.



Як діє гідроксиапатит у зубній пасті?

Опиняючись у водному середовищі, гідроксиапатит дисоціює на іони кальцію (Ca^{2+}), фосфат-іони (PO_4^{3-}), гідрофосфат-іони (HPO_4^{2-}), які проникають у зубну емаль і чинять **ремінералізуючу дію**.

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



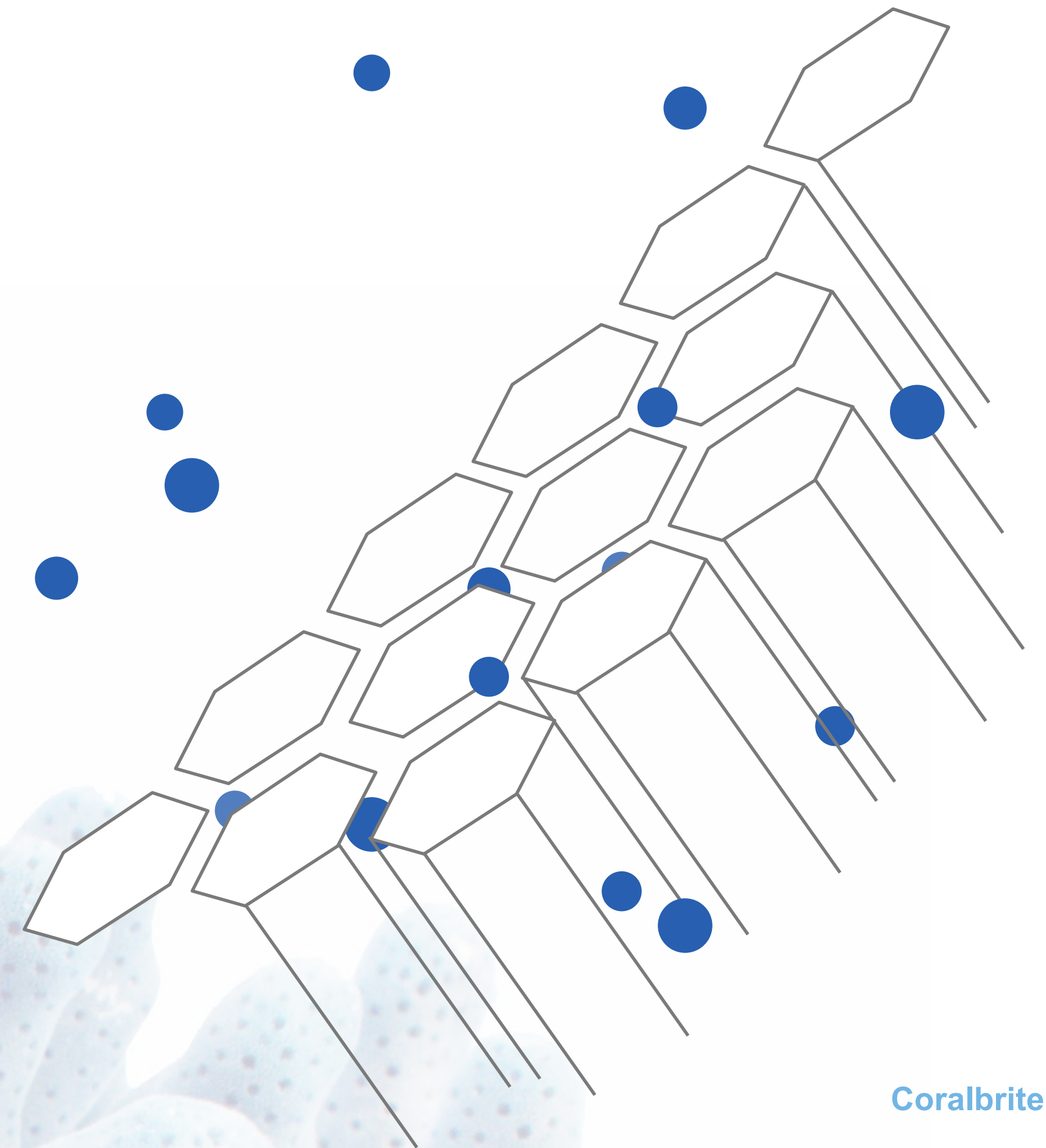
Гідроксиапатит у зубній пасті:

- Відновлює мінеральну щільність емалі та її структуру.
- Зменшує мікротріщини і стоншені ділянки.
- Повертає емалі блиск і гладкість.
- Сприяє запобіганню карієсу у стадії “білої плями”.
- Знижує чутливість зубів.
- Завдяки підвищеним адсорбційним властивостям коралового гідроксиапатиту більш ефективно видаляється наліт.
- Висвітлює зубну емаль.

Максимальна проникна здатність Coral Apatite®

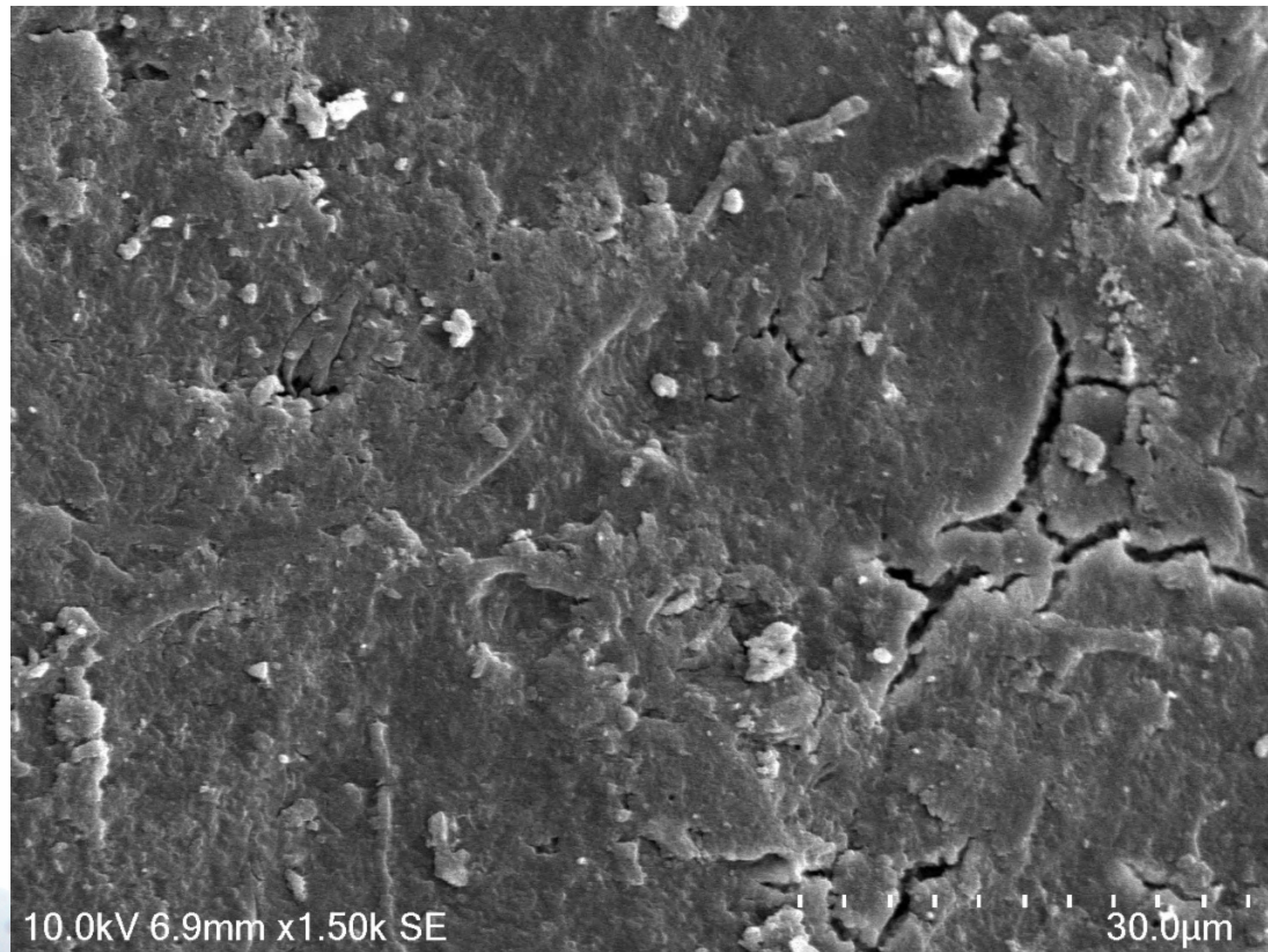
Розмір часток Coral Apatite® приблизно 6 мкм,
тому вони легко дисоціюють у водних середовищах
і можуть проникати вглиб емалевих призм, забезпечуючи
ремінералізацію зубної емалі не лише на поверхні, а
й у більш глибоких шарах.

1 мм = 1000 мкм



Зміна поверхні зуба після застосування Coral Apatite®: поверхня зуба стала більш рівною та гладенькою

ДО НАНЕСЕННЯ



ПІСЛЯ НАНЕСЕННЯ



Відмінність Coralbrite від зубних паст із гідроксиапатитом і фторидом

Зубні пасти з фторидами спрямовані на вирішення тих самих завдань, що і пасти з гідроксиапатитами, проте механізми дії у них різні.

Фториди

утворюють кислотостійку форму апатиту, який зменшує вимивання мінералів з емалі та знижує демінералізацію.

Гідроксиапатити

напрямую постачають компоненти, необхідні демінералізованим ділянкам поверхні емалі, уповільнюють вимивання мінералів і покращують ремінералізацію, але при цьому у кислому середовищі, що створюється карієсогенними мікроорганізмами, сам ГАП може розчинитись і його дія припиняється.

Гідроксиапатит коралового походження Coral Apatite® захищений від цього, оскільки кислотно-лужний баланс підтримується за рахунок багатого мінерального складу і додавання до складу пасту природного карбонату кальцію, що створює умови для збереження та відновлення балансу процесів демінералізації і ремінералізації.

Coralbrite містить у складі 99,7% компонентів природного походження:

- Карбонат кальцію з природного вапняку
- Кверцетин з екстракту цибулі і алантоїн
- Унікальна мастика фісташкового дерева з грецького острова Хіос
- Олія японської м'яти

Повний склад:

Вода, кальцію карбонат, гліцерин, сорбітол, гідроксиапатит, карбоксиметилцелюлоза, олія м'яти hakka yu (jpn), мийна основа sekken soji (jpn), цитрат натрію, карагінан, алантоїн, екстракт цибулі (allium сера), смола фісташкового дерева (pistacia lentiscus), феноксиетанол.



Натуральний карбонат кальцію

- Основний очищувальний компонент зубної пасти
- Завдяки своєму натуральному походженню виступає додатковим джерелом іонів кальцію для ремінералізації зубної емалі, посилюючи дію гідроксиапатиту Coral Apatite®
- Знижуючи кислотність слини, зменшує демінералізацію емалі
- Підвищує висвітлювальні властивості пасти, оскільки добре поглинає жирові компоненти зубного нальоту



Кверцетин з екстракту цибулі і алантоїн

Кверцетин — це біофлавоноїд, потужний антиоксидант. У зубній пасті діє як антимікробний і протизапальний компонент.

Алантоїн — ще один компонент рослинного походження. Містить каротиноїди, таніни (дубильні речовини).

- Запобігає запальним захворюванням слизової,
- знімає подразнення,
- заспокоює,
- сприяє загоєнню пошкоджень.



Мастика (смола) фісташкового дерева

Унікальна мастика фісташкового дерева з грецького острова Хіос. Лише смола фісташкових дерев, які ростуть на цьому острові, має цілющі властивості, оскільки до коренів цих дерев надходить вода з підземних вулканів. З 1977 року усі фісташкові дерева, які виробляють смолу, страхуються програмою із захисту торгових найменувань. Вони мають спеціальний знак Protected Designation of Origin, який надає право називатись мастикою лише смолі з цього острова (Хіос).

- Зменшує кількість бактерій у ротовій порожнині,
- чинить протизапальну дію,
- разом з олією японської м'янти запобігає появі неприємного запаху з рота.



Олія японської м'яти

Олія з японської м'яти — натуральний ароматизатор, має освіжний смак, а також:

- заспокоює слизову,
- чинить антимікробну дію,
- запобігає появі неприємного запаху,
- стимулює обмінні процеси у тканинах ясен.



Інші безпечні компоненти складу

Glycerin (гліцерин) — компонент рослинного походження з кокосової олії. Чинить зволожувальну дію на слизову.

Sorbitol (сорбітол) — смакова добавка, підсолоджувач, замітник цукру – використовується для додаткової профілактики розвитку карієсу. Допомагає утримувати вологу, запобігаючи висиханню пасти. Консервант, згущувач.

Cellulose gum (карбоксиметилцелюлоза) — безпечний стабілізатор і згущувач природного походження із целюлози.

Soap Material — піноутворювач SEKKEN SOJI на основі кокосової олії.

Phenoxyethanol (феноксietанол) — консервант з антибактеріальними властивостями. Міститься у концентрації 0,3% при допустимому ліміті використання 1 %.

Sodium citrate (цитрат натрію) — інгібітор кристалізації і регулятор кислотності з незрілих плодів хурми.

Carrageenan (карагінан) — натуральний згущувач із морських водоростей.

Зубна паста Coralbrite



Ретельно очищає від нальоту



Покращує ремінералізацію зубної емалі



Зміцнює та відновлює зубну емаль



Знижує чутливість зубів



Полірує та висвітлює зубну емаль



Запобігає появі карієсу



Освіжає і запобігає появі неприємного запаху



У складі 99,7% компонентів природного походження



Вироблена в Японії

Матеріали, використані при підготовці

- 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.
- Лі М.Х., Бернабе Е. Дж. Дент, 2016 р.; 55: 48–53.
- Бартлетт 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

БОНУСНІ БАЛИ

12

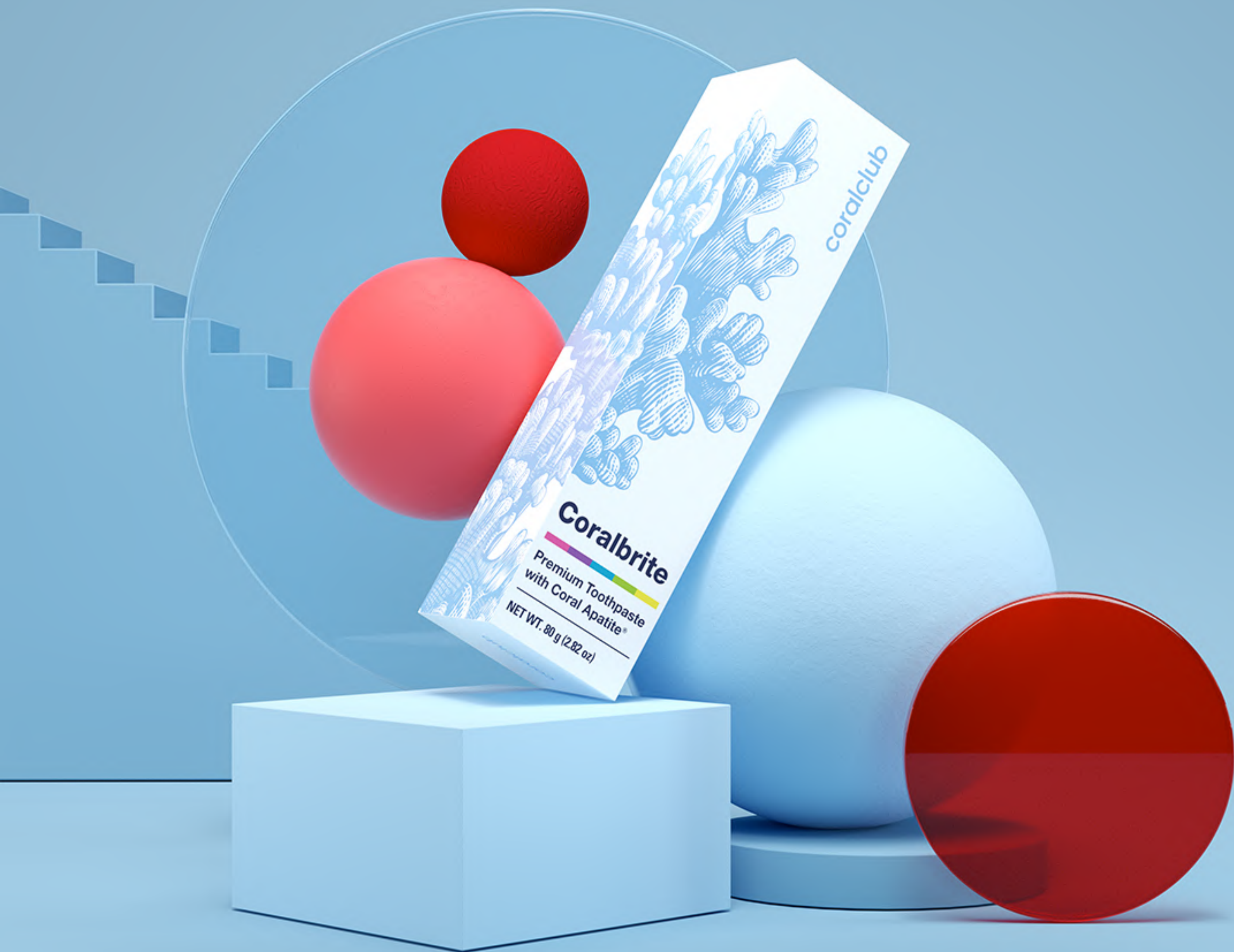
КЛУБНА ЦІНА

20 y.o.

РОЗДРІБНА ЦІНА

25 y.o.





Coralbrite

Твоя справжня посмішка

coralclub