

# Heliomolar®

**Стоматологічний композитний пломбувальний  
матеріал світлової полімеризації**

## **Інструкція з використання**



**UA.TR.101**

Уповноважений Представник в Україні:  
Представництво "Івоклар Вівадент Маркетинг Лімітед"  
Адреса: вул. Дніпровська Набережна, буд. 23/А, офіс 8  
02098, м. Київ, Дарницький район, Україна  
E-Mail: [info@ivoclarvivadent.com](mailto:info@ivoclarvivadent.com)  
Тел. + 38 (0) 44 219-40-30

Відповідає ISO 4049, EN ISO 4049

609629/0310/OE4/H

**CE 0123**

  
**ivoclar**  
**vivadent:**  
*clinical*

## Опис

Helіomolar є дрібнодисперсним рентгеноконтрастним композитом, який отверджується світлом з довжиною хвилі в діапазоні 400-500 нм (синє світло).

## Кольори

Helіomolar випускається в наступних 11-ти кольорах:

Хромаскоп	A-D Кольори
105	-
110	A1
140	A2
210	A3
310	B3
340	A4
410	D3
440	D4
510	C3
110T	A1T
420T	-

## Склад

Мономерна матриця складається з Bis-GMA, уретандиметакрилата й декандіольдіметакрилата (22% за вагою). Наповнювач складається з тонкодисперсного діоксиду кремнію, трифторида ітербію й сополімеру (77,8% за вагою).

Додатково містяться каталізатори, стабілізатори й пігменти (0,2% за вагою). Загальний вміст неорганічного наповнювача становить 46% за об'ємом або 66,7% за вагою. Розмір часток у діапазоні 0,04 - 0,2 мкм.

## Показання

- пломбування фронтальних зубів (класи III, IV)
- пломби класу V (карієс у пришийковій області, ерозія кореня зуба, клиноподібні дефекти)
- пломби на бічних зубах (класи I і II)
- реконструкція травмованих фронтальних зубів
- облицювання фронтальних зубів зі зміненням кольором
- корекція форми й кольору для поліпшення естетики
- шинування рухливих фронтальних зубів

- розширене запечатування фісур на молярах і премолярах
- реставрації фасет
- вкладки типу інпей/онлей при екстраоральному виготовленні

## **Протипоказання**

Використання Heliomolar протипоказане:

- у випадках, якщо неможливо забезпечити достатню сухість або працювати відповідно до інструкції.
- при наявних алергіях на компоненти, що входять до складу Heliomolar

## **Побічні дії**

Компоненти Heliomolar у рідких випадках можуть привести до чутливості в пацієнтів. У цих випадках від наступного застосування Heliomolar слід відмовитися. Щоб виключити подразнення пульпи, області, близькі до пульпи, необхідно закрити відповідними засобами захисту пульпи й дентину (точкове нанесення препарату гідроксиду кальцію й закриття відповідною прокладкою).

## **Взаємодія з іншими препаратами:**

Речовини, які містять евгенол/гвоздикову олію, можуть утрудняти полімеризацію композита - у зв'язку із цим слід відмовитися від застосування цинкоксидного евгенолового цементу в комбінації з Heliomolar. При застосуванні засобів для полоскання рота, а також хлоргексидина може змінитися колір.

## **Застосування**

### **1. Визначення кольору**

Перед визначенням кольору зуби почистити. Колір визначається на ще вологих зубах.

### **2. Забезпечення сухості**

Необхідне забезпечення достатньої сухості, найкраще за допомогою коффердама (наприклад, OptraDam® Plus).

### **3. Препарація порожнини**

Препарація порожнини здійснюється за правилами адгезивної техніки, тобто з максимальним збереженням тканин зуба.

Не виконувати препарацію з гострими внутрішніми краями, не препарувати додаткові піднурення в областях, не уражених карієсом. Геометрія порожнини визначається головним чином поширенням карієсу або старою пломбою.

Виконати скіс на емалі. Дефекти в пришийковій області, не ураженій карієсом, не препаруються, а тільки очищаються за допомогою пемзи або іншої відповідної чистячої пасти, гумовою чашечкою або обертовою щіточкою. Потім усі залишки видаляються з порожнини водою, а порожнина просушується повітрям без домішок води й мастила.

### **4. Захист пульпи / прокладка**

При використанні адгезива емаль-дентин від прокладок можна відмовитися. Тільки при дуже глибоких, близьких до пульпи порожнинах, ці області слід точково закривати препаратом, який містить гідроксид кальцію (наприклад, ArreXCaI<sup>®</sup>), а потім перекривати стійким до навантаження цементом (наприклад, склоіономірним цементом як Vivaglass<sup>®</sup> Liner). Інші стінки порожнини не закривати, оскільки вони будуть надалі використані для створення зв'язку адгезивом емаль-дентин.

### **5. Матриці / міжзубні клини**

При роботі з порожнинами з апроксимальною частиною слід застосувати або циркулярну матрицю (наприклад, частково стоншену OptraMatrix<sup>®</sup>), або часткову матрицю, закріплюючи її клинами.

### **6. Підготовка / Нанесення адгезива**

Підготовку й нанесення адгезива виконувати відповідно до інструкції використаного продукту. Ivoclar Vivadent рекомендує застосовувати адгезив Syntac<sup>®</sup> (у комбінації із протравленням фосфорною кислотою) або Excite<sup>®</sup> F (у комбінації із протравленням фосфорною кислотою) або самопротравлюючий адгезив AdheSE<sup>®</sup> One F.

### **7. Нанесення Heliomolar**

Heliomolar наносити шарами, максимальна товщина яких 2 мм і адаптувати відповідним інструментом.

Кожний шар полімеризувати відповідно до наведеної таблиці. Світловодне віконечко намагатися тримати якнайближче до пломбувального матеріалу. У випадку застосування металевої матриці: після видалення матриці необхідно провести додаткову полімеризацію з буккальної або язичної/ піднебінної сторони.

**Важливо:** матеріал повинен мати кімнатну температуру, оскільки тільки в цьому випадку матеріал має оптимальну консистенцію. Під час нанесення Heliomolar не піддавати його інтенсивному освітленню, оскільки це скорочує його робочий час.

**Таблиця 1**

Програма \ Пристрій	Bluephase C8	Bluephase	Bluephase 20i
Turbo	-	-	2 x 5 сек.
High Power	20 сек.	15 сек.	15 сек.
Soft Start	25 сек.	20 сек.	20 сек.

Інтенсивність світлового випромінювання	Тривалість полімеризації
$\geq 500 \text{ мВт/см}^2$	40 сек.
$\geq 1000 \text{ мВт/см}^2$	20 сек.

## 8. Фінірування / контроль оклюзії / полірування

Після полімеризації надлишки видалити відповідними фінірами (наприклад, Astropol® F) або тонкозернистими алмазними полірами. Надлишки з апроксимальної сторони видалити алмазними фінірами, фінірувальними смужками або гнучкими фінірувальними дисками. Перевірити оклюзію й артикуляцію, при необхідності зішліфувати, щоб не було завищень, небажаних артикуляційних слідів на поверхні пломби. Остаточне полірування виконується силіконовими полірами (наприклад, Astropol P, Astropol HP або Astrobrush), а також полірувальними дисками й смужками.


### Особливі рекомендації:

Нову порцію Heliomolar, якщо це необхідно, можна наносити на вже полімеризований матеріал. Якщо пломба вже відполірована, то їй спочатку потрібно додати шорсткість. Heliomolar можна також використовувати для ремонту протезів з SR Adoro®, SR Chromasit®/SR Spectrasit® (коронки й мостовидні протези). При реставрації кераміки слід використовувати адгезив (Monobond Plus).

### Запобіжні заходи

- уникати контакту неpolімеризованого Heliomolar зі шкірою/ слизовою оболонкою й очами. Heliomolar у неотверженому стані має слабку подразнювальну дію й може привести до чутливості на метакрилати.
- звичайні медичні рукавички не дають захисту від ефекту сенсibiliзації на метакрилати.

## Умови зберігання й вимоги до складу

- Heliomolar не використовувати після закінчення строку придатності.
- шприци відразу ж закривати після використання. Проникнення світла веде до передчасної полімеризації
- Температура зберігання 2-28°C
- Строк придатності: див. на кавіфілі, шприці або впакуванні
- Не виконувати дезінфекцію шприців або кавіфілів окислюючими дезінфікуючими засобами.
-  Якщо Heliomolar видавлюється з кавіфіла прямо в порожнину рота пацієнта, із причин гігієни цей кавіфіл можна використати тільки для цього пацієнта (щоб уникнути перехресної інфекції між пацієнтами).

## **Зберігати в місці, недоступному для дітей! Для застосування тільки в стоматології!**

### **Дата випуску інструкції з використання:**

03/2010, Перегляд 1

### **Виготовлювач:**

"Івоклар Вівадент АГ", FL-9494 Шаан/Ліхтенштейн

Продукт був розроблений для застосування в стоматології й його слід використовувати тільки відповідно до інструкції із застосування. Виробник не несе відповідальності за застосування в інших цілях або за використання, не відповідне до інструкції. Крім того, споживач зобов'язаний під свою відповідальність перевірити продукт перед його використанням на відповідність і можливість застосування для поставлених цілей, якщо ці цілі не вказані в інструкції з використання.