



## ВАЖНА СЪПКА ОТ ВАШИЯ РАБОТЕН ПРОЦЕС

Препарацията е една от най-важните стъпки в работния процес на задните индиректни възстановявания. Препарацията определя успеха на следващите стъпки - вземане на отпечатък, избор на материал и циментиране. Следователно само правилно проектираната и изпълнена препарация може да доведе до естетично и трайно окончателно възстановяване.

## Ръководство стъпка по стъпка



1. Отстранете всяка кариозна тъкан.



2. Оценете останалата зъбна структура: дебелината на останалите стени трябва да бъде поне 2 mm.



3. Отстранете контактите в стените на проксималната кутия и осигурете достатъчно разстояние до съседния зъб.



4. Проектирайте проксимална кутия с плосък под.



5. Почистете аксиалните стени, проверете ширината на истмуса.



6. Ако е необходимо, разширете препарацията за покриване на туберкулите.



7. Нанесете свързващ агент, напр. G-Premio BOND или G2-BOND Universal, продухайте и полимеризирайте светлинно.



8. Запълнете подмолите с течлив композит и светлинно полимеризирайте. Когато е необходимо, направете повдигане на дълбоките граници напр. с G-aenial Universal Injectable.



9. Завършете границите на препарацията-челна връзка, фаза за онлеите, прагова препарация за оувърлеите.

челна връзка



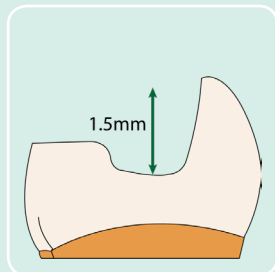
фаза / наклонена равнина



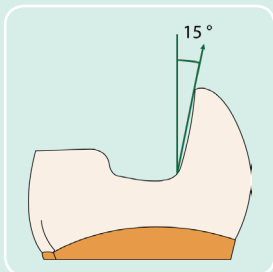
рамо



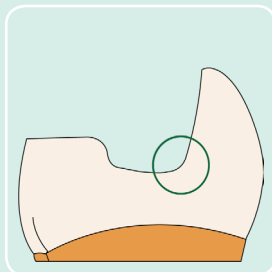
## Форма и размери



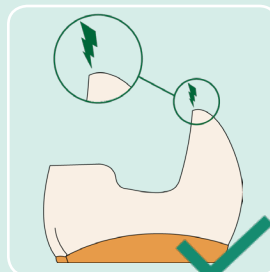
Средна дълбочина на  
препарацията: >1,5 мм



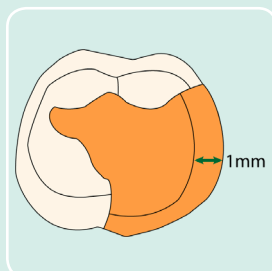
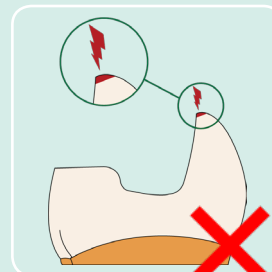
Ъгъла на дивергиране на  
аксиалните стени:  
15 градуса



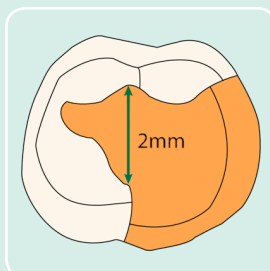
Заоблени вътрешни ъгли



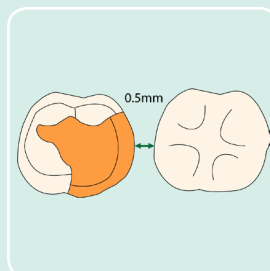
Рязко завършване на емайла, за да се избегне  
отчупване на възстановяването



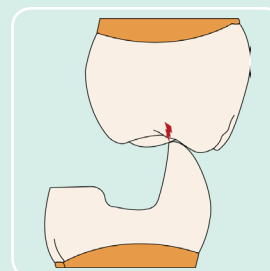
Ширина на проксималното  
стъпало: най-малко 1 мм



Ширина на оклузалния  
истмус: най-малко 2 мм



Апроксимално разстояние до  
съседен зъб: минимум 0,5 мм



Границите на възстановяването  
не трябва да съвпадат с  
оклузалните контакти

### СЪВЕТИ И ТРИКОВЕ

- Спазвайте минималната дебелина на препарацията препоръчана за избрания възстановителен материал.
- Използвайте увеличение, за да осигурите добре дефинирани и непрекъснати граници.
- Използвайте подсилен с влакна течлив композит (everX Flow), за да запълните подмолите и/или да заместите дентина, като същевременно предотвратявате разпространението на пукнатини.
- Извършете имедиатно дентиново запечатване, за да защитите дентина от замърсяване, да избегнете постоперативна чувствителност и да увеличите здравината на връзката (G2-BOND Universal или G-Premio BOND).
- При ендодонтски лекувани зъби без маргинален хребет (MOD кавитет) покритието на туберкулите е задължително, за да се избегнат фрактури.

### ГРЕШКИ, КОИТО ТРЯБВА ДА ИЗБЯГВАТЕ

- Остри ъгли
- Твърде тесен истмус
- Запазване на подмолите
- Твърде тънки аксиални стени
- Запазване на контактните точки

Сканирайте QR  
кода за повече  
информация:





## ПРЕДИЗВИКАТЕЛНО РЕШЕНИЕ? - НИКОГА ПОВЕЧЕ!

Изборът на материал за вашето индиректно задно частично възстановяване може да бъде истинско предизвикателство. Много фактори, като качество на останалата зъбна структура, материал на антагонистите, възраст на пациента и наличие на бруксизъм, трябва да бъдат взети под внимание. GC предлага два иновативни материала, които покриват всички изисквания за възстановявания: Initial™ LiSi Block и CERASMART™270.

## Свойства на материала

			
	Категория	Литиев дисиликат	Хибридна керамика
	Материали	Initial LiSi Block	CERASMART270
Физични свойства	Двуосна якост на огъване (MPa)	408	270
	Еластичност / Буфериране на дъвкателните сили	-	+++
	Предотвратяване износуването на антагониста	+	+++
Естетика	Естетика	+++	++
	Опции за характеризиране	Initial IQ Lustre Pastes ONE	OPTIGLAZE color
Боравене	Бърза обработка	++	+++
	Интраорална поправка	+	+++
	Възможност за полиране	+++	+++

За повече информация относно избора на материал вижте CAD CAM решенията на GC:



## Свойства на материала



**Initial LiSi Block**  
Литиев дисиликат  
Универсалното и бързо решение



**CERASMART270**  
Стресабсорбираща хибридна керамика  
Гъвкавото решение за износване

Естествена красота, възстановена с една среща.

Initial LiSi Block е напълно кристализиран литиево-дисиликатен блок, който осигурява оптимални физически свойства без изпичане.

### Ключови предимства

- **Напълно кристализиран литиев дисиликат**, което спестява време, тъй като не е необходимо изпичане
- Издръжлива естетика и точни граници за **безпроблемно пасване**
- **Естествена опалесценция** за истинска красота
- Осигурява **дълготрайни възстановявания** в задната област благодарение на високите физически свойства и HDM технологията
- Лесно и бързо полиране за **много силен гланц, който издържа** във времето
- Възможност за **боядисване** с Initial IQ Lustre Pastes ONE

Естествено пасване и гъвкавост

CERASMART270 е много здрав хибриден керамичен CAD/CAM блок, който съчетава гъвкавост и прецизност, за да осигури дълготрайно естетично възстановяване с естествено пасване.

### Ключови предимства

- Висока енергия на счупване за **буферирание на дъвкателното налягане**
- Изключително подходящ за пациенти с генерализирано износване или хиперфункции поради **впечатляващата си устойчивост на износване**
- Безупречна **способност за преливане** за естетически резултати без усилие
- Лесно и бързо полиране за **много силен гланц, който издържа във времето**
- Възможност за **боядисване** с OPTIGLAZE color



## СЪВЕТИ И ТРИКОВЕ

### Използвайте Initial LiSi Block за:

- Възстановяване на зъби с нарушена структура (пукнатини, големи дефекти, липсващи няколко турбекула)
- Керамични антагонисти
- Възрастни пациенти

### Използвайте CERASMART270 за:

- Възстановяване на зъби с ненарушена структура (по-малки дефекти)
- Пациенти с бруксизъм
- По-млади пациенти



Сканирайте QR кода за повече информация:



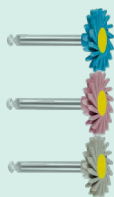
# Онлей и оувърлей от А до Я: Финиране и оцветяване на Initial™ LiSi Block



## ПОЛИРАНЕ ИЛИ ОЦВЕТЯВАНЕ? ИЗБОРЪТ Е ТВОЙ!

Initial LiSi Block може да бъде оцветен или просто полиран за бърз, лесен и естетичен резултат.

## Полиране на Initial LiSi Block



1. Отстранете леак с диамантен диск.



2. Полирайте с диск за грубо полиране.



3. Полирайте със среден полиращ диск.



4. Завършете с диск за фина полиране.



5. Полирайте с четка от кози косми и паста GRADIA DIAPOLISHER (по избор).



6. Краен резултат.

## Оцветяване на Initial LiSi Block



1. Отстранете леак с диамантен диск.



2. Поставете основата чрез глазиранес L-NFL нюанс на Initial IQ Lustre Pastes ONE.



3. Оцветяване с L-A нюанс на Initial IQ Lustre Pastes ONE за ефект на дентина.



4. Изпечете.\*



5. Краен резултат.

\*Инструкции за изпичане на Lustre Pastes ONE

ИНСТРУКЦИИ ЗА ИЗПИЧАНЕ	Initial LiSi Block ИНСТРУКЦИИ ЗА ИЗПИЧАНЕ на Initial IQ Lustre Pastes ONE
Температура на предварително загряване	450°C
Време за съхнене	2 min
Времена на затваряне	2 min
Повишаване на температурата	45°C/min
Вакуум	YES
Крайна температура	730-750°C
Време на задържане	1 min

### СЪВЕТИ И ТРИКОВЕ

- Когато полирате Initial LiSi блок, дръжте наконечника при ниско въртене – между 10000 и 12000 RPM.
- Използвайте четка с кози косъм и полирната паста GRADIA DIAPOLISHER за финално полиране.
- Разрежете Luster Pastes ONE с разреждаща течност върху плочка за смесване за оптимален вискозитет.
- Ако пастата е изсъхнала в буркана, активирайте я отново с течност Refresh.
- Използвайте нюанс L-3 за ефекти на полупрозрачност върху туберкулите и L-2, за да добавите бели петна.
- Уверете се, че четката ви е суха, преди да оцветявате.
- Калибрирайте вашата пещ и извършете пробно изпичане, за да постигнете желаното ниво на гланц на вашето възстановяване.

Сканирайте QR кода за повече информация:

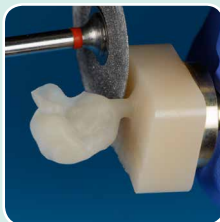
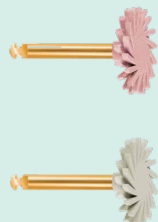




## ПОЛИРАНЕ ИЛИ ОЦВЕТЯВАНЕ? ИЗБОРЪТ Е ТВОЙ!

CERASMART270 може да бъде оцветен или просто полиран за бърз, лесен и естетичен резултат.

## Полиране на възстановяване с CERASMART270



1. Отстранете леяк с диамантен диск.



2. Полирайте със среден полиращ диск.



3. Полирайте с диск за фино полиране.

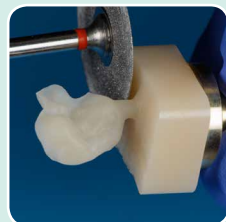


4. Полирайте с четка от кози косми и паста GRADIA DIAPOLISHER (опция).



5. Краен резултат.

## Оцветяване на възстановяване от CERASMART270



1. Отстранете леяк с диамантен диск.



2. Награвате повърхността с пясъкоструене. Предварително третирайте възстановяването с G-Multi PRIMER и подсушете.



3. Оцветете фисурите и цервикалните зони с OPTIGLAZE color.



4. Добавете гланц с OPTIGLAZE color Clear HV.



5. Светлинна полимеризация.\*



6. Краен резултат.

### СЪВЕТИ И ТРИКОВЕ

- Когато полирате CERASMART270, дръжте наконечника на ниска скорост - между 3000 и 8000 RPM.
- Използвайте четка с кози косъм и полирната паста GRADIA DIAPOLISHER за финално полиране.
- Регулирайте вискозитетата на OPTIGLAZE color с Clear HV.
- Създайте ефект на фисура с Red Brown.
- Добавете цервикални ефекти с A Plus Cervical.
- OPTIGLAZE color може да се използва и за характеризиране на временното възстановяване.
- OPTIGLAZE color трябва да се втвърдява след всяко нанасяне/оцветяване.

\*OPTIGLAZE color може да се втвърди със светлинно полимеризиращо устройство, при условие че дължината на вълната е по-ниска от 430 nm.

Сканирайте QR кода за повече информация:



## ЦИМЕНТИРАНЕ БЕЗ НАПРЕЖЕНИЕ

При циментиране на инлеи, онлеи, овърлеи и оклузални фасети, откритите граници и слабата ретенция на възстановяването изискват устойчив на износване и стабилен на цвят. Продукт, който осигурява висока якост на връзката към зъбната структура. Използвайте G-CEM ONE, за да получите висококачествени граници на крайните възстановявания и силна незабавна и дългосрочна здравина на връзката.

## Ръководство стъпка по стъпка



1. Почистете, изплакнете и подсушете старателно препа-рирания зъб. (Силно се препоръчва пясъкоструене на повърхността на зъбите.)



2. Ецване на емайла с 35-40% фосфорна киселина за 10-15 секунди, внима-телно изплакнете и подсушете.



3A. Нанесете G-CEM ONE ADHESIVE ENHANCING PRIMER, изчакайте 10 секунди и подсушете за 5 секунди. Светлинно втвърдяване НЕ е необходимо.

ИЛИ



3B. Нанесете G-Premio BOND, изчакайте 10 секунди, подсушете за 5 секунди и полимеризирайте със светлина.\*

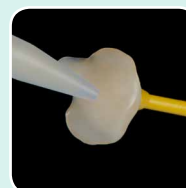


Ецване  
Пясъкоструйна обработка

4. Подгответе възстановяването според инструкциите на производителя. \*\*



5. Предварително третирайте възстановяването с G-Multi PRIMER и подсушете.



6. Екструдирайте G-CEM ONE директно върху възстановяването.



7. Поставете веднага и поддържайте умерен натиск. Времето за работа е 2' 45" при 23 °C.



8A. Трапосване-светване на излишъците докато циментът достигне гумена консистенция (1 сек.)



8B. Поддържайте умерен натиск, докато циментът достигне гумена консистенция.



9. Отстранете излишния цимент, като поддържате умерен натиск.



10A. Докато поддържате умерен натиск, полимеризирайте със светлина всички повърхности/граници\*\*\*



10B. Оставете материала да втвърди за 4 минути, в случай че конструкцията не пропуска светлината.

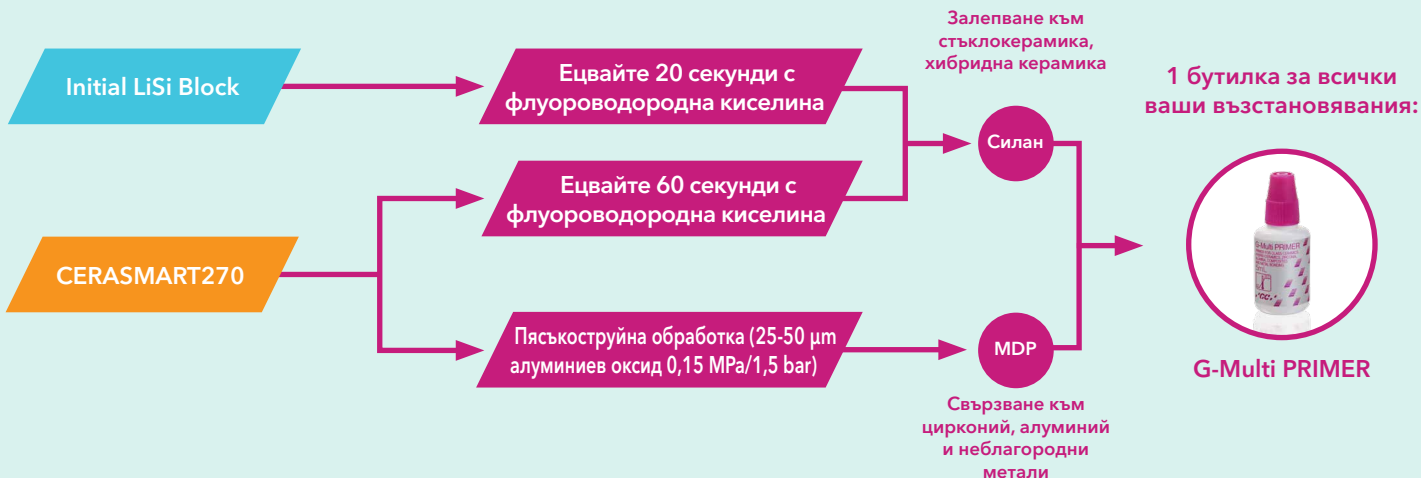


11. Направете окончателното полиране с полиращи гуми или дискове.

# Онлей и овърлей от А до Я: Циментиране с G-CEM ONE™



\*\*Препоръки за предварителна обработка за възстановявания Initial LiSi Block и CERASMART270



## СЪВЕТИ И ТРИКОВЕ

- Пясъкоструенето на зъбната повърхност преди циментиране е силно препоръчително.
- Разклатете бутилката G-Premio BOND преди употреба.
- Използването на G-CEM ONE AEP намалява времето за работа до 1'15"!
- Полимеризирайте G-CEM ONE само за 1 секунда, за да се улесни отстраняването на излишъка!
- Когато подсушавате G-CEM ONE AEP и G-Premio BOND, използвайте максимално въздушно налягане, за да избегнете натрупването на течност в гингивалния сулкус
- Уверете се, че поддържате умерен натиск върху възстановяването през цялото време на втвърдяване, особено по време на отстраняване на излишъка.

Сканирайте QR кода за повече информация:



Намерете последователните стъпки за всички ваши циментирания в GC Luting Guide:



\*, \*\*\*Време на светлинна полимеризация за G-Premio BOND и G-CEM ONE

POWER OUTPUT	G-PREMIO BOND	G-CEM ONE
High power LED (> 1200 mW/cm <sup>2</sup> )	5 seconds	10 seconds
Halogen / LED (700-1200 mW/cm <sup>2</sup> )	10 seconds	20 seconds





### ЗАЩО ИМЕДИАТНО ДЕНТИНОВО ЗАПЕЧАТВАНЕ?

Инфилтрацията на смола върху дентиновата повърхност е по-ефективно върху прясно срязан дентин, защото е незамърсен и чист.

Имедиатното дентиново запечатване защитава дентина срещу замърсяване с бактерии или остатъци от временни цименти.

Предотвратява постоперативна чувствителност, като запечатва дентиновите каналчета.

Увеличава силата на връзката на финалното възстановяване към зъбната структура.

Често елиминира нуждата за анестезия по време на процедурата по циментиране.  
(когато възстановяването е изработено в следващото посещение)

2A. G-Premio BOND



1. Почистете зъбните повърхности, изплакнете обилно и подсушете.



Нанесете G-Premio BOND.

ИЛИ



Нанесете 1-PRIMER на G2-BOND Universal.

10 сек.

2B. G2-BOND Universal



Изсушаване.

5 сек.



Нанесете 2-BOND от G2-BOND Universal.



3. Продушайте, за да направите равномерен свързващ слой.



4. Светлинна полимеризация.



5. Запълнете подмолите с everX Flow и извършете повдигане на дълбоките граници ако е необходимо.\*



6. Отстранете неполимеризирания слой. Разкрийте емайла, покрит с адхезив с фино зърнест диамантен борер.

### СЪВЕТИ И ТРИКОВЕ

- Винаги се препоръчва поставянето на кофердам и изолирането на съседните зъби с тефлонова лента.
- Използвайте максимално въздушно налягане, за да изсушите 1-PRIMER, за да отстраните разтворителя и остатъците от вода.
- 1-PRIMER трябва да се пази от светлина, тъй като съдържа фотоинициатори.
- Когато правите имедиатно дентиново запечатване с G-Premio BOND, се препоръчва да добавите тънък слой G-aenial Universal Injectable или течлив композит отгоре.



### ЗАЩО ПОВДИГАНЕ НА ДЪЛБОКИТЕ ГРАНИЦИ?

Повдигането на дълбоките граници ще направи отпечатъка по-лесен чрез преместване на проксималните граници на възстановяването супрагингивално, което е особено важно за интраоралното сканиране. Помага за избягване на пародонтални хирургични процедури. Улеснява изолирането на препарирания зъб и циментирането на окончателното възстановяване.



1. Почистете зъбните повърхности, изплакнете обилно и подсушете.



2. Приложете матрица, адаптирана към техниката. Гингивалния ръб на препаратията трябва да бъде добре запечатан.



3. Ецвайте емайла.



4. Нанесете свързващ агент (G-Premio BOND или G2-BOND Universal).



5. Продушване и светлинно полимеризация.



6. Нанесете G-ænial Universal Injectable върху гингивалния ръб на проксималната кутия.



7. Светлинна полимеризация.



8. Отстранете матрицата, проверете за налични надвеси и разкрийте емайла, покрит с адхезив, с фино зърнест диамантен борер.

Сканирайте QR кода за повече информация:



### СЪВЕТИ И ТРИКОВЕ

- Силно се препоръчва изолация с кофердам.
- За по-добър профил на изникване използвайте тefлонова лента в пространството между матрицата и съседния зъб вместо клин. Не използвайте същата матрица, която използвате за създаване на контактна точка при директни възстановявания.
- Препоръчва се селективно ецване на емайла.
- Използвайте XBW цвят на G-ænial Universal Injectable за лесно разграничаване между зъба, композитния материал и възстановяването.
- Височината на новата граница трябва да е малко над гингивалния ръб (1 mm).