



## DÔLEŽITÝ KROK VO VAŠOM PRACOVNOM PROCESSE

Preparácia je jedným z kľúčových krokov v pracovnom postupe so zadnými nepriamymi rekonštrukciami. Preparácia rozhoduje o úspechu ďalších krokov - snímania odtlačkov, výberu materiálu a cementovania. Preto len správne navrhnutá a vykonaná preparácia môže viesť k estetickej a trvalej finálnej zubnej náhrade.

## Postup krok za krokom



1. Odstráňte všetko kariézne tkanivo.



2. Zhodnoťte zostávajúcu štruktúru zuba: hrúbka zostávajúcich stien by mala byť aspoň 2 mm.



3. Odstráňte kontakty v stenách proximálneho boxu a zabezpečte dostatočný odstup od susedného zuba.



4. Navrhnete proximálny box s rovným dnom.



5. Vyčistite axiálne steny, skontrolujte šírku istmu.



6. V prípade potreby použite preparáciu na prekrytie hrbolčekov.



7. Aplikujte bond, napríklad G-Premio BOND alebo G2-BOND Universal, nechajte zaschnúť a vytvrdzujte svetlom.



8. Podbiehavý povrch vyplňte tekutým kompozitom a vytvrdzujte svetlom. V prípade potreby vykonajte deep margin elevation, napr. pomocou G-aenial Universal Injectable.



9. Dokončíte okraje preparovaného zuba (tupý spoj, šikmá plocha pri onleji, línia pri overleji).

tupý spoj



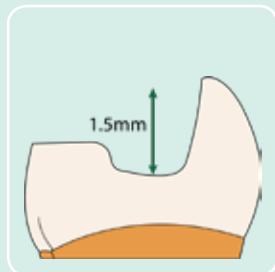
šikmá plocha / naklonená rovina



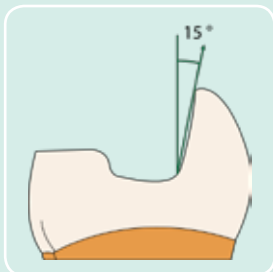
línia



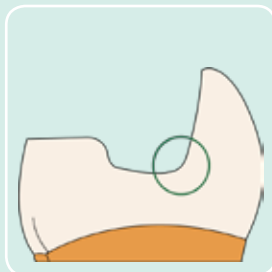
## Tvar a rozmery



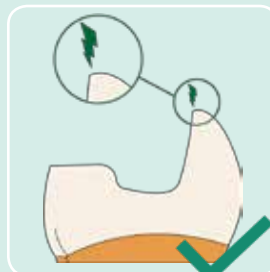
Priemerná hĺbka preparácie:  
>1.5 mm



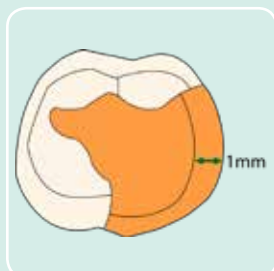
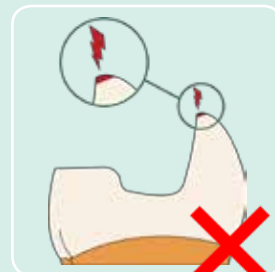
Uhol divergencie axiálnych  
stien: 15 stupňov



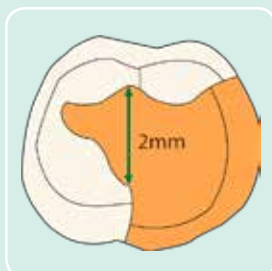
Zaoblené vnútorné uhly



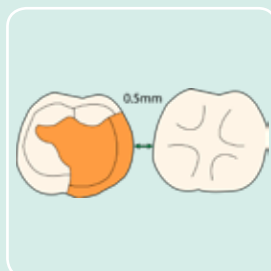
Ostré ukončenie skloviny, aby sa  
zabránilo odštiepeniu výplne



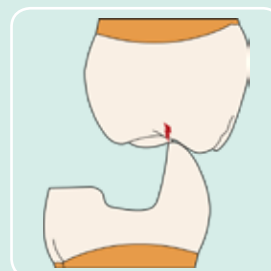
Šírka proximálneho stupňa:  
najmenej 1 mm



Šírka okluzálneho istmu:  
najmenej 2 mm



Aproximálna vzdialenosť od  
susedného zuba: najmenej  
0,5 mm



Okraje rekonštrukcie by sa  
nemali zhodovať s okluzálnymi  
kontaktmi

### TIPY A TRIKY

- Rešpektujte minimálnu hrúbku preparácie odporúčanú pre vybraný výplňový materiál.
- Použite zväčšenie na zabezpečenie dobre definovaných a súvislých okrajov.
- Použite zatekavý kompozit zosilnený krátkymi vláknami (everX Flow) na vyplnenie podbiehavých povrchov a/alebo nahradenie dentínu, pričom zabráňte šíreniu prasklín.
- Vykonajte okamžité zapečatenie dentínu na ochranu dentínu pred kontamináciou, zabránenie citlivosti po zákroku a zvýšenie pevnosti spoja (G2-BOND Universal alebo G-Premio BOND).
- Pri endodonticky ošetrených zuboch bez marginálneho hrebeňa (MOD kavity) je prekrytie hrbolčiek povinné, aby sa zabránilo odlomeniu.

### CHYBY, KTORÝM SA JE TREBA VYHNÚŤ

- Ostré uhly
- Príliš úzky istmus
- Zachovanie podbiehavých povrchov
- Príliš tenké axiálne steny
- Zachovanie kontaktných bodov

Ďalšie informácie  
získate naskeno-  
vaním QR kódu:





# Onlej a overlej od A po Z: Výber materiálu



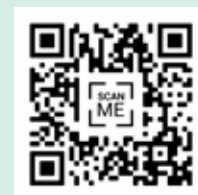
## NÁROČNÉ ROZHODNUTIE? - UŽ NIE!

Výber materiálu pre Vašu nepriamu distálnu čiastočnú náhradu môže byť skutočnou výzvou. Do úvahy treba vziať mnoho faktorov, ako je kvalita zostávajúcej štruktúry zuba, materiál antagonistov, vek pacienta a prítomnosť bruxizmu. Spoločnosť GC ponúka dva inovatívne materiály, ktoré pokrývajú všetky požiadavky na onlej a overlej: Initial™ LiSi Block a CERASMART™270.

## Vlastnosti materiálu

			
	Kategória	Lithium disilikát	Hybridná keramika
	Materiály	Initial LiSi Block	CERASMART270
Fyzikálne vlastnosti	Biaxiálna pevnosť v ohybe (MPa)	408	270
	Elasticita/Tlmenie žuvacích síl	-	+++
	Zabránenie opotrebovaniu antagonistov	+	+++
Estetika	Estetika	+++	++
	Možnosti charakterizácie	Initial IQ Lustre Pastes ONE	OPTIGLAZE color
Manipulácia	Rýchle opracovanie	++	+++
	Intraorálna oprava	+	+++
	Leštiteľnosť	+++	+++

Ďalšie informácie o výbere materiálu nájdete v riešeníach CAD CAM spoločnosti GC:



## Vlastnosti materiálu



**Initial LiSi Block**  
Lithium disilikát  
Univerzálne a rýchle riešenie



**CERASMART270**  
Hybridná keramika absorbujúca silu  
Flexibilné riešenie na opotrebovanie

### Obnovenie prirodzenej krásy počas jednej návštevy.

Initial LiSi Block je plne kryštalizovaný lithium disilikátový blok, ktorý poskytuje optimálne fyzikálne vlastnosti bez vypaľovania.

#### Kľúčové výhody

- **Plne kryštalizovaný lithium disilikát**, ktorý šetrí čas, pretože nie je potrebné vypaľovanie
- Trvácna estetika a presné okraje pre **dokonalé prispôsobenie**
- **Prirodzená opalescencia** pre skutočnú krásu
- Umožňuje **trvácne náhrady** v distálnom úseku vďaka vysokým fyzikálnym vlastnostiam a HDM technológii
- Jednoduché a rýchle leštenie pre **veľmi vysoký lesk**, ktorý dlho vydrží
- Možnosť **dofarbenia** s Initial IQ Lustre Pastes ONE

### Prirodzený vzhľad a flexibilita

CERASMART270 je veľmi pevný CAD/CAM hybridný keramičský blok, ktorý v sebe spája flexibilitu a presnosť pre zabezpečenie trvácnej estetickej náhrady s prirodzeným vzhľadom.

#### Kľúčové výhody

- Vysoká sila proti zlomeniu na **tlmenie žuvacej sily**
- Mimoriadne vhodné pre pacientov so všeobecným opotrebovaním alebo hyperfunkciou, pretože má **výraznú odolnosť voči opotrebovaniu**
- Bezchybná **schopnosť kombinácií** pre estetické výsledky bez námahy
- Jednoduché a rýchle leštenie pre **veľmi vysoký lesk**, ktorý dlho vydrží
- Možnosť **dofarbenia** s OPTIGLAZE color



### TIPY A TRIKY

#### Použite Initial LiSi Block pre:

- Obnovu zubov s narušenou štruktúrou (praskliny, veľké defekty, chýbajúce viaceré zubné hrbolčeky)
- Keramičných antagonistov
- Dospelých pacientov

#### Použite CERASMART270 pre:

- Obnovu zubov s nenarušenou štruktúrou (menšie defekty)
- Pacientov s bruxizmom
- Mladších pacientov



Ďalšie informácie získate naskenovaním QR kódu:



# Onlej a overlej od A po Z:

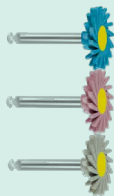
# Konečná povrchová úprava a farbenie bloku Initial™ LiSi Block



## LEŠTENIE ALEBO DOFARBENIE? VÝBER JE NA VÁS!

Initial LiSi Block je možné buď dofarbiť, alebo jednoducho vyleštiť, čím dosiahnete rýchly, jednoduchý a estetický výsledok.

## Leštenie náhrady Initial LiSi Block



1. Odstráňte liaci kanál pomocou diamantového disku.



2. Vyleštíte hrubým leštiacim kotúčom.



3. Vyleštíte stredným leštiacim kotúčom.



4. Dokončíte jemným leštiacim kotúčom.



5. Vyleštíte kotúčom z kozích chlupov a pastou GRADIA DIAPOLISHER paste (voliteľné).



6. Konečný výsledok.

## Dofarbenie náhrady Initial LiSi Block



1. Odstráňte liaci kanál pomocou diamantového disku.



2. Základ vytvorte glazovaním pomocou odtieňa L-NFL pasty Initial IQ Lustre Pastes ONE.



3. Dofarbte pomocou odtieňa L-A pasty Initial IQ Lustre Pastes ONE pre dentínové efekty.



4. Vypaľujte.\*



5. Konečný výsledok.

\*Pokyny pre vypaľovanie Lustre Pastes ONE

	Initial LiSi Block
POKYNY PRE VYPALO VANIE	POKYNY PRE VYPALO VANIE pre Initial IQ Lustre Pastes ONE
Predohrev	450°C
Doba sušenia	2 min
Čas dokončenia	2 min
Zvýšenie teploty	45°C/min
Vákuum	ÁNO
Konečná teplota	730-750°C
Čas pôsobenia	1 min

### TIPY A TRIKY

- Pri leštení bloku Initial LiSi Block udržiavajte držiak na nízkych otáčkach - od 10000 do 12000 ot./min.
- Na konečné vyleštenie použite kotúč z kozích chlupov a GRADIA DIAPOLISHER paste.
- Zriedte Lustre Pastes ONE s riediacou tekutinou na miešacej podložke pre dosiahnutie optimálnej viskozity.
- Ak pasta v nádobe vyschla, reaktivujte ju pomocou Refresh Liquid.
- Použite odtieň L-3 pre efekty translucencie na hrbolčekoch a L-2 na pridanie bielych škvŕn.
- Pred farbením sa uistite, či je štetec suchý.
- Kalibrujte pec a vykonajte skúšobný výpal, aby ste dosiahli požadovanú úroveň lesku Vašej rekonštrukcie.

Ďalšie informácie získate naskenovaním QR kódu:



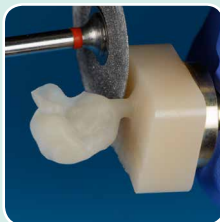
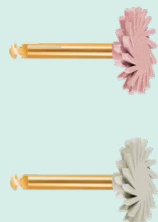
# Onlej a overlej od A po Z: Konečná úprava a farbenie CERASMART™270



## LEŠTENIE ALEBO DOFARBENIE? VÝBER JE NA VÁS!

CERASMART270 je možné buď dofarbiť, alebo jednoducho vyleštiť, čím dosiahnete rýchly, jednoduchý a estetický výsledok.

## Leštenie náhrady CERASMART270



1. Odstráňte liaci kanál pomocou diamantového disku.



2. Vyleštite stredným leštiacim kotúčom.



3. Vyleštite jemným leštiacim kotúčom.

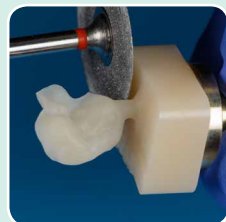


4. Vyleštite kotúčom z kozích chlpcov a pastou GRADIA DIAPOLISHER paste (voliteľné).



5. Konečný výsledok.

## Dofarbenie náhrady CERASMART270



1. Odstráňte liaci kanál pomocou diamantového disku.



2. Zdrsňte povrch pieskovaním. Rekonštrukciu ošetríte prípravkom G-Multi PRIMER a vysušíte vzduchom.



3. OPTIGLAZE color natrite fisúry a cervikálne oblasti.



4. Pridajte lesk pomocou farby OPTIGLAZE color Clear HV.



5. Vytvrdzujte svetlom.\*



6. Konečný výsledok.

### TIPY A TRIKY

- Pri leštení CERASMART270 udržiavajte držiak na nízkych otáčkach - od 3000 do 8000 ot./min.
- Na konečné vyleštenie použite kotúč z kozích chlpcov a GRADIA DIAPOLISHER paste.
- Upravte viskozitu OPTIGLAZE color pomocou Clear HV.
- Vytvorte efekty fisúr pomocou farbičky Red Brown.
- Pridajte cervikálne efekty s A Plus Cervical.
- OPTIGLAZE color môžete použiť aj na charakterizáciu dočasnej rekonštrukcie.
- OPTIGLAZE je potrebné po každej aplikácii/odtieni vytvrdzovať.

\*OPTIGLAZE color sa môže vytvrdzovať svetlom vhodným polymerizačným zariadením za predpokladu, že vlnová dĺžka je nižšia ako 430 nm.

Ďalšie informácie získate naskenovaním QR kódu:



# Onlej a overlej od A po Z: Cementovanie pomocou G-CEM ONE™



## CEMENTOVANIE BEZ STRESU

Pri cementovaní inlejí, onlejí, ovrlejí a konštrukcií si viditeľné okraje a nízka retencia výplní vyžadujú výrobok odolný voči opotrebovaniu, ktorý je farebne stabilný a poskytuje vysokú pevnosť spoja so štruktúrou zuba. Použite G-CEM ONE na dosiahnutie vysokej kvality okrajov konečných výplní a vysokej okamžitej a dlhodobej pevnosti spoja.

## Postup krok za krokom



1. Vyčistite, opláchnite a dôkladne osušte preparovaný zub. (Dôrazne sa odporúča pieskovanie povrchu zuba.)



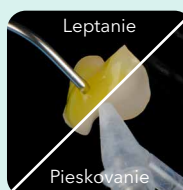
2. Sklovinu leptajte 35-40% kyselinou fosforečnou po dobu 10-15 sekúnd, starostlivo opláchnite a osušte.



3A. Aplikujte G-CEM ONE ADHESIVE ENHANCING PRIMER, počkajte 10 sekúnd a sušte 5 sekúnd. Vytvrdzovanie svetlom NIE JE potrebné.



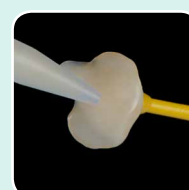
3B. Aplikujte G-Premio BOND, počkajte 10 sekúnd, sušte 5 sekúnd a vytvrdzujte svetlom.\*



4. Preparujte rekonštrukciu podľa pokynov výrobcu.\*\*



5. Rekonštrukciu ošetríte primerom G-Multi PRIMER a vysušte vzduchom.



6. Vytlačte G-CEM ONE priamo do náhrady.



7. Okamžite nasadte a udržiavajte mierny tlak. Pracovný čas je 2' 45" pri 23 °C.



8A. Vytvrdzujte pomocou tack-cure, až kým cement nedosiahne gumovitú konzistenciu (1 sekunda.)



8B. Udržujte mierny tlak, až kým cement nedosiahne gumovitú konzistenciu.



9. Pri udržiavaní mierneho tlaku odstráňte prebytočný cement.



10A. Pri udržiavaní mierneho tlaku vytvrdzujte svetlom všetky povrchy/ okraje.\*\*\*



10B. V prípade, že náhrada neprepúšťa svetlo, nechajte materiál stuhnúť 4 minúty.

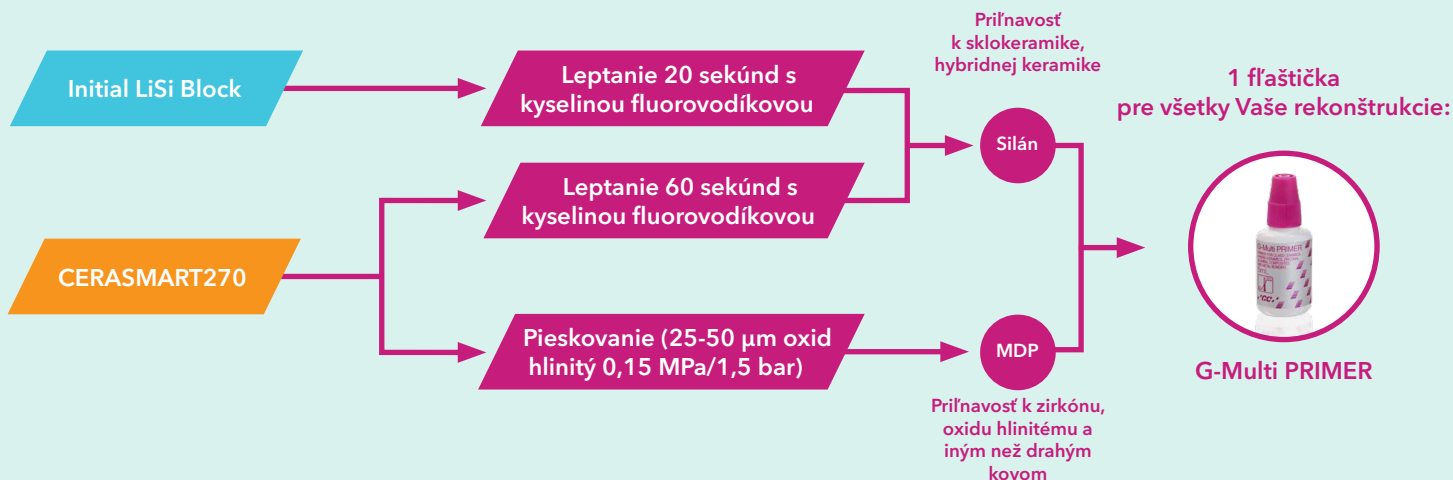


11. Vykonať záverečné leštenie pomocou leštiacich gúm alebo kotúčov.

# Onlej a overlej od A po Z: Cementovanie pomocou G-CEM ONE™



\*\*Odporúčania na predbežné ošetrovanie pre rekonštrukcie Initial™ LiSi Block a CERASMART™270



## TIPY A TRIKY

- Veľmi sa odporúča opieskovať povrch zubov pred cementovaním.
- Pred použitím fľaštičku G-Premio BOND pretrepte.
- Použitie G-CEM ONE AEP skraca pracovný čas na 1'15"!
- Vytvrdzujte pomocou tack-cure G-CEM ONE 1 sekundu, aby ste uľahčili odstránenie prebytočného materiálu!
- Pri sušení G-CEM ONE AEP a G-Premio BOND používajte maximálny tlak vzduchu, aby ste zabránili hromadeniu tekutiny v gingiválnom sulku.
- Dbajte na to, aby ste udržiavali mierny tlak na náhradu, počas celého času tuhnutia, najmä počas odstraňovania prebytočného materiálu.

Ďalšie informácie získate naskenovaním QR kódu:



Postupné kroky pre všetky Vaše postupy cementovania nájdete v príručke GC Luting Guide:



\*, \*\*\*Čas polymerizácie pre G- Premio BOND a G-CEM ONE

VÝKON	G-PREMIO BOND	G-CEM ONE
LED s vysokým výkonom (> 1200 mW/cm <sup>2</sup> )	5 sekúnd	10 sekúnd
Halogénové svetlo/ LED svetidlo (700-1200 mW/cm <sup>2</sup> )	10 sekúnd	20 sekúnd



# Onlej a overlej od A po Z:

## Okamžité zapečatenie dentínu pomocou G-Premio BOND alebo G2-BOND Universal



### PREČO IMMEDIATE DENTIN SEALING (Okamžité zapečatenie dentínu)?

Infiltrácia živice do povrchu dentínu je účinnejšia na čerstvo preparovanom dentíne pretože je nekontaminovaný a čistý.

IDS chráni dentín pred kontamináciou baktériami alebo zvyškami dočasných fixačných cementov.

Zabraňuje pooperačnej citlivosti utesnením dentínových tubulov.

Zvyšuje pevnosť väzby konečnej nepriamej náhrady na zub.

Často eliminuje potrebu anestézie počas procedúry cementácie (keď bude náhrada doručená pri ďalšom sedení).

2A. G-Premio BOND



1. Vyčistite, dôkladne opláchnite a osušte povrch zuba.



Aplikujte G-Premio BOND.

ALEBO



Aplikujte 1-PRIMER prípravku G2-BOND Universal.

10 sekúnd.

2B. G2-BOND Universal



Osušte.

5 sekúnd.



Aplikujte 2-BOND prípravku G2-BOND Universal.



3. Fúkaním vzduchu vytvorte rovnomernú spojovaciu vrstvu.



4. Vytvrdzujte svetlom.



5. Vyplňte podbiehavé povrchy pomocou everX Flow a v prípade potreby vykonajte deep margin elevation.\*



6. Odstráňte nespolymerizovanú vrstvu. Sklovinu možno obnažiť použitím diamantovej frézy s jemnou zrnitosťou.

### TIPY A TRIKY

- Vždy sa odporúča umiestniť koferdam a izolovať susedné zuby teflónovou páskou.
- Na vysušenie 1-PRIMER použite maximálny tlak vzduchu, aby ste odstránili rozpúšťadlo a zvyšky vody.
- 1-PRIMER by sa mal uchovávať mimo dosahu svetla, pretože obsahuje fotoiniciátory.
- Pri okamžitom zapečatení dentínu pomocou G-Premio BOND sa odporúča pridať na vrchnú časť tenkú vrstvu G-aenial Universal Injectable alebo zatekavého kompozitu.

# Onlej a overlej od A po Z: Deep margin elevation s G-ænial™ Universal Injectable



## PREČO DEEP MARGIN ELEVATION?

Deep margin elevation (subgingiválna dostavba okraja zuba kompozitom) uľahčuje snímanie odtlačkov tým, že posunie proximálny okraj rekonštrukcie do supragingiválnej polohy, čo je dôležité najmä pri intraorálnom snímaní. Pomáha vyhnúť sa periodontálnym chirurgickým zákrokom. Uľahčuje izoláciu preparovaného zuba a cementovanie finálnej rekonštrukcie.



1. Vyčistite, dôkladne opláchnite a osušte povrchy zuba.



2. Použite maticu prispôbenú technike. Gingiválny okraj preparovaného zuba by mal byť dobre zapečatený.



3. Leptajte sklovinu.



4. Naneste bond (G-Premio BOND alebo G2-BOND Universal).



5. Vysušte a vytvrdzte svetlom.



6. Aplikujte G-ænial Universal Injectable na gingiválny okraj proximálneho boxu.



7. Vytvrdzte svetlom.



8. Odstráňte maticu, skontrolujte prípadné previsy a pomocou diamantovej frézy s jemnou zrnitosťou odhalte sklovinu pokrytú adhezívnym prípravkom.

Ďalšie informácie získate naskenovaním QR kódu:



## TIPY A TRIKY

- Dôrazne sa odporúča izolácia koferdamom.
- Na dosiahnutie lepšieho emergentného profilu použite v priestore medzi maticou a susedným zubom namiesto klinu teflónovú pásku. Nepoužívajte rovnakú maticu, akú používate na vytvorenie kontaktného bodu pri priamych rekonštrukciách.
- Odporúča sa selektívne leptanie sklovinu.
- Použite odtieň XBW prípravku G-ænial Universal Injectable na ľahké rozlíšenie medzi zubom, kompozitným materiálom a rekonštrukciou.
- Výška nového okraja by mala byť mierne nad okrajom ďasna (1 mm).