

Peak® Universal Bond

a

Peak® SE**Bondovací adhezivní systém
s Chlorhexidinem (0.2%)****Může zajistit dlouhodobou pevnost
bondu******Údaje v návodu****Popis:**

Peak Universal Bond je bondovací pryskyřice dodávaná v jedné stříkačce. Může se použít jak pro samoleptací techniku self-etch, tak i pro techniku úplného leptání total etch. Je plněna ze 7,5% nosičem je ethylalkohol jako rozpouštědlo a polymeruje ji většina polymeračních lamp s vysokou intenzitou světla včetně LED lamp.

Obsahuje chlorhexidin, který může zajistit dlouhodobou pevnost bondu.

Peak SE Primer je samoleptací bondovací pryskyřice pro bondování k dentinu; obsahuje leptadlo a primer v provedení „stříkačka ve stříkačce“.

Ultra-Etch® je leptací gel s oplachem, s koncentrací 35% kyseliny fosforečné. Tyto výrobky společně bondují a těsní dentin a snižují citlivost po výkonu a cementaci.

Indikace k použití:

Lze použít při všech požadavcích na leptání a bondování v restorativní stomatologii.

Bondovací pryskyřice Peak Universal se ve spojení s **Peak SE** Primer nebo **Ultra-Etch** váže k následujícím materiálům:

- dentin a sklovina
- keramika, zirkon
- kov
- kompozit

Pokyny k použití:

Poznámka: Před prvním použitím **Peak SE** je třeba aktivovat dva komponenty separované ve stříkačce JetMix.

1. **Peak SE** je stabilní **30** dnů po aktivaci.
2. Před aktivací napište datum smíchání (nebo poslední den použitelnosti) materiálu na plochu dříku pístu.
3. NESUNDÁVEJTE UZÁVĚR LUER LOCK PŘED MÍCHÁNÍM.
4. Rychle a silou stlačte “datem označený” píst do středního válce.
5. Zkontrolujte, zda píst vyplnil celý střední válec.

Technika přímého bondování a opravy keramiky/ zirkonu**1. Příprava**

- a. Dentin/ sklovina: Izolujte, očistěte a odstraňte kazy- ujistěte se, že jste odstranili všechny demineralizovaný dentin (doporučujeme použít Sable Seek). Preparace V.třídy zdrsňte diamantovým vrtáčkem
- b. Kompozit: Odstraňte zeslabené oblasti stávajícího kompozitu. Zdrsňte povrch diamantovým vrtáčkem.
- c. Kov: Proveďte mikroabrazi povrchu.
- d. Zirkon: Očistěte povrch; odstraňte zeslabený zirkon diamantovým vrtáčkem.
- e. Keramika: Zdrsňte a odstraňte zeslabenou keramiku diamantovým vrtáčkem. Očistěte narušenou oblast keramiky pomocí UltraEtch 15 sekund. Opláchněte a osušte.

2. Leptání

a. Technika Self-Etch – dentin/sklovina, kompozit a kov

- i. Opláchněte preparaci a ponechte ji mokrou.
 - ii. MOŽNOST - Naneste na preparaci Consepsis® (pokud je dostupný) kanylou Black Mini Brush („drhnoucím“ pohybem) a osušte vzduchem.
 - iii. Naneste na preparaci Peak SE kanylou Black Mini® Brush Tip - 20 sekund nepřerušovaně vtírejte do dentinu. Nevtírejte na sklovinu.
 - iv. Ztenčete vrstvu/sušte 3 sekundy vzduchovou/vodní pistolí nebo vysoce výkonnou odsávačkou přímo přes preparaci.
- Pokračujte krokem 3

b. Technika Total-Etch – dentin/sklovina, kompozit a kov

- i. Aplikujte Ultra-Etch kanylou Blue Micro® na celý povrch preparace zubu po dobu 20 sekund.
- ii. Důkladně oplachujte po dobu 5 sekund
- iii. Lehce osušte vzduchovou/vodní pistolí nebo vysoce výkonnou odsávačkou, ponechte preparaci vlhkou.
- iv. MOŽNOST – Pro dodatečný antimikrobiální účinek naneste na preparaci Consepsis® (pokud je dostupný) („drhnoucím“ pohybem) a osušte vzduchem.

c. Leptání keramiky: POZOR – při leptání kyselinou fluorovodíkovou (Ultradent® Porcelain Etch) použijte správnou izolaci –bariéru neutralizující kyselinu (EtchArrest®). Kyselina fluorovodíková se nesmí dostat do kontaktu s gingivou nebo dentinem.

- i. Naneste kyselinu fluorovodíkovou na prasklou oblast - nechte působit 90 sekund.
- ii. Odsajte kyselinu z povrchu, pak povrch důkladně opláchněte a osušte.
- iii. Naneste Ultra-Etch na 5 sekund, abyste odstranili keramické soli a debris, které vznikly leptáním kyselinou fluorovodíkovou. Opláchněte a osušte.
- iv. Aplikujte tenký povlak silanu po dobu 1 minuty.
- v. Důkladně osušte. NEOPLACHUJTE.

d. Zirkon: NELEPTEJTE ANI NEPOUŽÍVEJTE SILAN.

- i. Vzduchem abradujte vnitřní povrch protetiky.
- ii. Aplikujte zirkonový primer, abyste narušili povrch - postupujte podle návodu výrobce.

3. Bond

- a. Naneste vrstvu bondu Peak Universal kanylou Inspiral® Brush – jemně vtírejte 10 sekund.
 - b. Ztenčete/sušte 10 sekund - použijte ¼ - ½ tlak vzduchu.
 - c. Preparace by se měla lesknout.
 - d. Polymerujte 10 sekund (20 sekund, pokud má vaše lampa výkon menší než 600mW/cm2).
4. Dostavějte tekoucím a/ nebo dostavbovým kompozitem podle návodu výrobce.

Technika nepřímého bondování:

Nepřímé korunky, in-laye, onlaye, zirkon

1. Očistěte preparaci, opláchněte a osušte (Consepsis Scrub a StarBrush k čištění, desinfekci a odstranění zbytků cementu).
2. Zkontrolujte usazení protetiky.
3. Preparujte vnitřní povrch protetiky.
 - a. Kovový základ:
 - i. Proveďte mikroabrazi nebo pískování vnitřního povrchu protetiky.
 - ii. Naneste kyselinu fosforečnou (Ultra-Etch) na vnitřní povrch protetiky na 15 sekund, abyste jej očistili, oplachujte 5 sekund, osušte.
 - b. Keramika/ porcelán:
 - i. Leptejte kyselinou fluorovodíkovou (Ultradent® Porcelain Etch) vnitřní povrch protetiky po dobu 90 sekund, opláchněte a osušte.

- ii. Naneste Ultra-Etch na 5 sekund, abyste odstranili keramické soli a debris které vznikly leptáním kyselinou fluorovodíkovou. Opláchněte a osušte.
- iii. Naneste silane (Ultradent Silane) na vnitřní povrch protetiky na 1 minutu, osušte a položte protetiku stranou. Neoplachujte.
- c. Zirkon:
 - i. Preparujte podle instrukcí výrobce.

4. Preparace povrchu zubu.

- a. Technika Self-Etch
 - i. Opláchněte preparaci a ponechte vlhkou.
 - ii. MOŽNOST - Naneste na preparaci Consepsis® (pokud je dostupný) kanylou Black Mini Brush („drhnoucí“ pohybem) a osušte vzduchem.
 - iii. Naneste Peak SE kanylou Black Mini Brush - 20 sekund nepřerušovaně vtírejte na preparaci do dentinu. Nedrhněte sklovinu.
 - iv. Ztenčete/sušte 3 sekundy vzduchovou/vodní pistolí nebo vysoce výkonnou odsávačkou přímo přes preparaci.
Pokračujte krokem 5
- b. Technika Total-Etch
 - i. Naneste Ultra-Etch kanylou Blue Micro na celý povrch preparace zubu na 20 sekund.
 - ii. Důkladně oplachujte 5 sekund a nechte mokré.
 - iii. MOŽNOST – Pro dodatečný antimikrobiální účinek naneste na preparaci Consepsis® (pokud je dostupný) a osušte vzduchem

Bond

- a. Naneste vrstvu bondu Peak Universal kanylou Inspiral® Brush – jemně vtírejte 10 sekund.
- b. Ztenčete/sušte 10 sekund plným tlakem vzduchu. Preparace by se měla lesknout.
- c. Polymerujte 10 sekund (20 sekund, pokud má vaše lampy výkon menší než 600mW/cm²).

6. Cement

- a. Naneste světlem tuhnoucí cement na non-opákní fazety nebo duálně tuhnoucí pryskyřičný cement na protetiku, postupujte podle návodu výrobce.
POZN: Přímé zatěsnění dentinu vyžaduje techniku přímého bondování kroky 2a a 3.
Naneste glycerín přes Peak Universal Bond a polymerujte 10 sekund. Opláchněte glycerín. Udělejte finální otisk. Znovu naneste na preparaci glycerín jako separační médium před zhotovením provizoria. Dobře opláchněte a cementujte provizorní protetiku.

Kořenové čepy a dostavba jádra

1. Preparace

- a. Vyvrtejte otvor pro čep - použijte gumovou stopku a odpovídající velikost vrtáčku UniCore®
- b. Důkladně oplachujte prostor pro čep po 10 sekund pomocí TriAway Adaptéru a kanyly 22ga Endo-Eze®. Vysušte pomocí TriAway Adaptéru a kanyly 22ga Endo-Eze ode dna preparace směrem nahoru.
- c. Ověřte usazení čepu (UniCore) a zkraťte na požadovanou délku vysokorychlostním diamantovým kotoučkem.

POZN: Karbidové a operativní vrtáčky mohou roztřepit vlákna.

2. Leptání- Vždy nanášejte a odstraňujte chemikálie ode dna preparace nahoru

a. Technika Peak SE:

- i. Nasaďte modrou kanylu Deliver-Eze® Brush 22ga na stříkačku Peak SE.
- ii. Vtírejte do prostoru čepu a koronární preparace po dobu 20 sekund.
- iii. Rozfoukněte přebytek TriAway Adapterem a kanylou 22ga Endo-Eze, ode dna směrem nahoru.

b. Technika Total Etch:

- i. Nasaďte modrou kanylu 22ga Endo-Eze na stříkačku Ultra-Etch.

- ii. Začněte od apexu a koronárně plňte prostor pro čep. Naneste na koronární preparaci. Leptejte 20 sekund.
- iii. Odsajte přebytky leptadla.
- iv. Důkladně opláchněte pomocí TriAway Adaptéru a kanyly 22ga Endo-Eze a lehce osušte vzduchem; místo pro čep ponechte lehce zvlhčené.

3. Bond

- a. Nasadte kanylu 30ga NaviTip® FX na stříkačku Peak Universal Bond.
- b. Kápněte 1-2 kapky do prostoru pro čep a na preparaci, a pak jemně potírejte po 10 sekund po celé délce kanálku, včetně celé preparace.
- c. Důkladně odstraňte přebytky Peak Universal Bondu pomocí TriAway Adaptéru a kanyly 22ga Endo-Eze.
- d. Místo pro čep a preparaci ztenčete/ sušte plným proudem vzduchu 10 sekund pomocí TriAwayn Adaptéru a kanyly 22ga Endo-Eze, aby se ze dna odpařilo veškeré zbytkové rozpouštědlo.
- e. Polymerujte v hloubce prostor pro čep po 20 sekund (40 sekund, pokud má vaše lampa výkon menší než 600mW/cm²). Papírovým čepem nebo předem upraveným čepem ověřte, že místo pro čep není blokováno.

4. Cementace čepu a dostavba jádra

- a. Odstraňte uzávěr ze stříkačky PermaFlo® DC.
- b. Nasadte míchací kanylu na duální stříkačku otvory v kanyle na 2 otvory ve stříkačce. Otočte ve směru hodinových ručiček až se kanyla uzamkne v poloze.
- c. Na míchací kanylu nasadte ohebnou kanylu Intraoral Tip® - materiál můžete vpravit do kanálku přímo z duální stříkačky.
- d. Vytlačte malé množství před nanesením do prostoru čepu.
- e. Vsuňte kanylu do prostoru čepu do celé hloubky.
- f. Tlakem vpravujte PermaFlo DC – začněte apikálně a pohybujte se koronálně.
- g. Vložte pomalu čep (UniCore®), vytlačujte přebytečný cement.
- h. Umístěte polymerační lampu přímo nad čep a polymerujte 20 sekund;(40 sekund, pokud má vaše lampa výkon menší než 600mW/cm²)
- i. Pokračujte vrstvením PermaFlo DC okolo čepu podle potřeby. POZN: Polymerujte 5 sekund mezi vrstvami, aby se jádro formovalo a krystalizovalo. Finální polymeraci jádra provádějte 40 sekund.

5. Míchací kanylu nesundávejte - ponechte ji na stříkačce do dalšího použití. Desinfikujte stříkačku a kanylu.

Bezpečnostní opatření a upozornění:

- 1. Před použitím pozorně přečtěte návod k použití a ujistěte se, že mu rozumíte.
- 2. Ověřte průtok kanylou před intraorální aplikací. Jestliže cítíte odpor, vyměňte kanylu a znovu zkuste průtok. Používejte pouze doporučené kanyly.
- 3. Kanyly a prázdné stříkačky správně likvidujte.
- 4. Stříkačky opět uzavírejte.

Hu-Fa Dental, a.s. – výhradní dovozce produktů Ultradent pro ČR i SR

HU-FA Dental, a.s., Moravní 909, 765 02 Otrokovice, Česká republika, (tel: +420 577 926 226-9)
HU-FA Dental, s.r.o., Janka Kráľa 46, 022 01 Čadca, Slovenská republika, (tel: +421 41 433 10 16-17)