

ULTRA-BLEND® *plus*™

Kalciumhydroxidový podložkový materiál

Popis:

Ultra-Blend® *plus*™ je jedinečný světlem tuhnoucí, rentgen-kontrastní podložkový materiál (base i liner) adhezní na dentin s obsahem hydroxidu vápenatého a hydroxyapatitu vápenatého v uretandimetakrylátovém (UDMA) základě. Ultra-Blend *plus* je dodáván v odstínech dentinu a opákní bílé. Je to vysoce plněná pryskyřice (pro použití jako liner) s minimální kontrakcí a absorpcí vody. Ultra-Blend *plus* má vyšší viskozitu než konvenční podložky, takže není nutné používat kuličkový aplikátor. Pro svou vysokou pevnost a nerozpustnost ve vodě (nevyplaví se) je Ultra-Blend materiálem volby pod kompozita, amalgámy, zlato atd. Ultra-Blend *plus* se snadno opracovává vysoko- a nízkorychlostními násadci. Už žádná aplikace do úst z pracovního sklíčka. Už žádná kontaminace okraje kavity při nanášení! Pro nejsilnější adhezi Ultra-Blendu k dentinu použijte vazebné systémy PQ® nebo PermaQuick®.

Indikace:

Aplikace stříkačkou a vynikající fyzikální vlastnosti činí z Ultra-Blendu *plus* podložkový materiál volby. Používejte jako podložkový (base a/nebo liner) materiál před aplikací buď kompozita nebo amalgámu. Používá se také na překrytí pulpy v její blízkosti a malá exponovaná místa bez hyperemického krvácení. Ultra-Blend *plus* se může používat jako opaker, pokud amalgám pigmentoval dentin a při zhotovování estetické výplně nebo při opravě korunky, kde je vidět kov.

Postup:

A. Obecné zásady

1. Odšroubujte uzávěr stříkačky. Na stříkačku nasadíte opatrně jednorázovou špičku Black Micro®. Na větší plochy použijte špičku Black Mini®. Nejlépe ale proteče Ultra-Blend špičkou Black Micro.
2. Aby byla manipulace optimální, držte raději stříkačku v dlani (obr. 1) než konvenčním způsobem s palcem na pístu.
3. Přiblížte špičku co nejvíce k místu aplikace. Před vytlačněním Ultra-Blend *plus* se špičkou přiblížte k místu nanesení bez kontaktu s přechodovou hranou oddělující kavitu a povrch zubu. Tím předejete přilnutí materiálu na hranu. (Obr.2). Materiál naneste na požadované místo. Při aplikaci materiálu do malého prostoru s obtížným přístupem vytlačte malý objem Ultra-Blendu *plus* tak, aby se na konci špičky vytvořila kulička. Použijte špičku stejným způsobem jako kuličkový aplikátor, abyste předešli vytlačení nadměrného množství materiálu. Špičku po nanesení materiálu na požadované místo odstraňte pohybem směrem nahoru. Ultra-Blend *plus* se nebude lepit a vláknit jako ostatní podložkové materiály.
4. Vytvrďte standardní lampou 20 sekund. Pokud chcete nanést další vrstvy, začněte 0,5 milimetrovou vrstvou a dostavujte 2 milimetrovými inkrementy (obr. 3). Každou vrstvu vytvrzujte 20 sekund!¹
5. Ultra-Blend *plus* se chemicky váže k povrchům upraveným dentinovými bondy (např. PQ1 nebo PermaQuick). Váže se také na osušený dentin.

B. Podložka (liner) na dentin

1. Obnažený dentin opláchněte.
2. Leptejte Ultra-Etchem 10 sekund, poté opláchněte vodou a osušte vzduchem.
3. Naneste PQ1 špičkou Inspiral Brush, pak osviťte 20 sekund standardní halogenovou lampou, pokud používáte vysokoenergetickou lampu, osviťte 10 sekund.
4. Naneste Ultra-Blend *plus* precizně a v přesném objemu špičkou Black Micro. Vytlačte požadované množství čistou špičkou v blízkosti dentinu.

C. Ochranný podklad (base)

Ultra-Blend *plus* se díky vynikajícímu barevnému kontrastu a vyšší hloubce vytvrzení doporučuje pro podkládání výplní v postranním úseku.

1. Opláchněte obnažený dentin vodou a vysušte vzduchem. Leptejte povrch zubu 10 sekund 35% kyselinou fosforečnou Ultra-Etchem® a opláchněte aerosolem (voda ve vzduchu).
2. Naneste PQ1 nebo PermaQuick špičkou Inspiral Brush.
3. Pokud je plocha malá, připevněte na stříkačku špičku Black Micro, pokud je potřeba větší množství, použijte Black Mini. (Materiál proteče nejlépe špičkou Black Micro.)
4. Naneste Ultra-Blend *plus* a vytvrďte 20 sekund. Pokud má být podložka silnější než 2 mm, naneste první vrstvu 0,5mm (nebo méně) a osviťte 20 sekund. Pokud jsou potřebné další vrstvy, nanášejte je v tloušťce 2mm. Ultra-Blend *plus* se vytvrdí do hloubky 3 mm.

Poznámka: Při použití kompozita s bondem není podložka nutná.

D. Překrytí dřeně

Poznámka: Ultra-Blend plus se váže k dentinu silou 3-5 MPa.

1. K dezinfekci použijte Consepsis®. Naleptejte povrch zubu 35% kyselinou fosforečnou (Ultra-Etch) 10 sekund a opláchněte aerosolem. Naneste malé množství Ultra-Blendu plus špičkou Black Micro do blízkosti dřeně nebo na malé obnažení dřeně (bez hyperémie) (viz obr. 4-6). Vytvrzujte 20 sekund.
2. Poté naleptejte okolní dentin a naneste bondy (PQ1 nebo PermaQuick), abyste dentin zapečetili (obr. 7).

Poznámka: V kořenovém kanálku u apexu použijte kalciumhydroxidovou pastu UltraCal™ XS™.

E. Opaker

1. Zdrsněte povrch kovu vrtáčkem nebo mikroabrazí.
2. Opláchněte obnažený kov vodou a osušte vzduchem.
3. Naneste jednosložkový bonding systém PQ1 nebo bond(y) PermaQuick a osviťte.
4. Naneste Ultra-Blend plus na kov po inkrementech ve vrstvách tenčích než 2 mm. Osviťte 20 sekund.
5. Dále pokračujte kompozitní výplní.

Upozornění:

1. Špičky jsou na jedno použití.
2. Vyměňujte uzávěry mezi jednotlivými pacienty.
3. Jakákoliv pryskyřice může pacienta senzibilizovat a způsobit alergickou reakci, pokud je jedinec již senzibilizován. Exponované místo kompletně omyjte tak, abyste materiál odstranili. Pokud zpozorujete dermatitidu, vyrážku nebo jakoukoliv jinou reakci, konzultujte praktického lékaře.
4. Používejte obaly na stříkačky Ultradent® Syringe Covers zapečetěné Impulse Sealerem od Ultradentu®, abyste zabránili kontaminaci.

¹Studie (dva níže uvedené příklady) a klinická zkušenost ukazují, že kvalita vytvrzovacích lamp se navzájem liší. **Důležité:** Efektivita žárovek, světlovodných vláken, trubiček atd. se snižuje s časem. Vytvrzovací sady se mají pravidelně kontrolovat, abychom se ujistili, že osvěcujeme maximálním světlem a vytvrzujeme důkladně. Lamy s nižší intenzitou světla mohou vyžadovat delší expozici. Kontrolujte radiometrem.

A.Friedman, Joshua, "Care and Maintenance of Dental Curing Lights," *Dentistry Today* 10(1): February 1991, pp.40-41.

B. *Clinical Research Associates Newsletter*, November 1991, pp. 1-2.

²Pameijer, C., D.M.D., Ph.D., Stanley, H., D.D.S. M.S., "Histopathology of Pulp Exposures in Subhuman Primates Capped with Ultra-Blend," June 1995 (Lit #27)

texty k obrázkům

1. Držte stříkačku s pístem v dlani pro optimální manipulaci.
2. Vyčištěte okraj kavity před vytlačení malé kapky Ultra-Blendu plus na požadované místo. Osviťte 20 sekund.
3. Při nanášení po vrstvách má být první vrstva silná 0,5 mm a osvětlená 20 sekund. Dostavte po 2 mm inkrementech, osvěcujte každou vrstvu.

Doporučovaná technika překrytí dřeně:²

4. Nanášejte Consepsis umělohmotnou špičkou Blue Mini® Dento Infusor® lehkým masírováním 60 sekund. Jemně osušte vzduchem (neoplachujte).
5. Špičkou Black Micro aplikujte nejdřív Ultra-Blend plus na suchý dentin na hranici obnažení. Tenký, růžový dentin, zakryjte a osviťte. Minimalizujte překrytí dentinu, abyste dosáhli maximální plochy pro bonding k dentinu.
6. Použijte Ultra-Blend plus na blízkou pulpu a malá přímá obnažení bez hyperemického krvácení. Pokud je větší obnažení a/nebo je pulpa hyperemická, měli byste začít s endodontickou terapií.