

# Možnosti lepení v ortodoncii

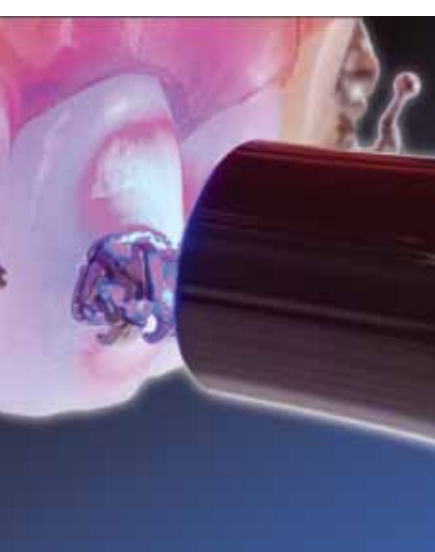
*3M představuje:*

APC™ adheziva

Transbond™ adheziva

Primery a speciální adheziva





## Možnosti lepení v ortodoncii z nabídky společnosti 3M

Společnost 3M je díky více než stoleté tradici a neustálé inovaci adhezivních technologií důvěryhodným lídrem na poli vazebných adheziv a nastavuje zlatý standard pro ortodontické vazebné techniky a systémy.

Počínaje inovativními světlem a chemicky tuhnoucími adhezivy až po APC systém a adheziva na kroužky, jsou všechny naše produkty snadno použitelné. Jsou charakteristické dostatečnou silou vazby, svou spolehlivostí a efektivitou.

### Obsah:

Ortodontické adhezivní produkty – použití a vlastnosti .....	3
<b>Sekce 1</b>	
3M™ APC™ adheziva .....	4
<b>Sekce 2</b>	
3M™ Transbond™ adheziva a primery.....	6
<b>Sekce 3</b>	
Speciální adheziva.....	9
3M™ Ortholux™ Luminous polymerační lampa.....	15

## Ortodontické adhezivní produkty – použití a vlastnosti

3M ortodontická adheziva a primery nabízí nekompromisní kvalitu a spolehlivý výkon. K určení produktu, který nejlépe odpovídá vašim potřebám, použijte tento přehled doporučených použití a vlastností.

	POUŽITÍ						VLASTNOSTI					
	Primer	DBA Custom Resin Base	IDB Custom Resin Base	IDB Adhesive	Banding	Lingual Retainer	Light Cure	Chemical Cure	Dual Cure	Color Changing	Moisture Tolerant	Mixing Required
APC™ Flash-Free Adhesive Coated Appliance System		•	•				•					
APC™ PLUS Adhesive Coated Appliance System		•					•			•	•	
APC™ II Adhesive Coated Appliance System		•	•				•					
Transbond™ XT Light Cure Adhesive		•	•				•					
Transbond™ PLUS Color Change Adhesive		•					•		•	•		
Transbond™ Plus Self Etching Primer	•						•			•		
Transbond™ MIP Moisture Insensitive Primer	•						•			•		
Transbond™ XT Primer	•						•					
Transbond™ LR Adhesive for Lingual Retainers		•				•	•					
Transbond™ Plus Light Cure Band Adhesive					•		•					
Unitek™ Multi-Cure Glass Ionomer Band Cement					•			•		•	•	
Transbond™ Supreme LV Low Viscosity Light Cure Adhesive				•		•	•					
Sondhi™ Rapid-Set Indirect Bonding Adhesive				•				•				
Transbond™ IDB Pre-Mix Chemical Cure Adhesive				•				•				•
Concise™ Orthodontic Chemical Cure Adhesive		•	•					•				•
Unite™ Chemical Cure Bonding Adhesive		•	•					•				
RelyX™ Unicem 2 Resin Cement*				•					•		•	

\*Použijte s Incognito lingválními rovnátky.

## APC zámky potažené adhezivem



3M nastavilo standard efektivního lepení ortodontických zámků díky APC systému adheziva na bázi zámku, který zajišťuje rychlé a snadné lepení s menším počtem kroků než při použití tradičních postupů.

APC systém představuje jednotlivě zapečetěné blistry se zámky, které jsou tak chráněny před kontaminací a dávají vždy pacientovi jistotu použití nového zámku. Také nabízí přehledný systém skladování a jednoduché použití.

- 3M™ APC™ Flash-Free
- 3M™ APC™ Plus
- 3M™ APC™ II

## APC™ Flash-Free adhezivum

3M inovace přináší revoluci v ortodontickém světě lepení zámků – APC™ Flash-Free adhezivum.

Použití pokročilé technologie lepení, APC™ Flash-Free adhezivum umožňuje okamžitě po usazení zámku následné vytvrzení bez odstraňování přebytků. Pro lékaře, zaměstnance a pacienty tak APC™ Flash-Free přináší další pohodlí a úsporu času a je velkým přínosem.

- Eliminuje odstraňování přebytků adheziva
- Zkracuje čas lepení minimálně o 40 %
- Vhodné pro nepřímé lepení zámků
- Nízké riziko debondingu – méně než 2 % odlepených zámků
- Chrání sklovinu pod vrstvičkou adheziva
- Jednoduché odlepení zámku a snadné očištění skloviny od zbytků adheziva

## APC™ Flash-Free

Adhesive Coated Appliance System

*“Se zámky s technologií adheziva APC™ Flash-Free je snadné pracovat. Postup lepení bez nutnosti odstraňovat přebytky adheziva mně skutečně ušetří spoustu času. A navíc jsem klidný, že nikde nezůstal opravdu žádný zbytek lepidla.”*

– Dr. Scott Harper, USA



## APC™ PLUS adhezivum – měnící barvu

Systém APC™ PLUS adhezivum vyžaduje méně aplikačních kroků, což znamená rychlejší výsledky, větší výkon, nižší riziko selhání a zlepšení pacientova komfortu. Adhezivum je na počátku růžové – napomáhá vizuální kontrole zámku a následnému očištění přebytků adheziva – a po polymeraci zprůhlední.

- Toleruje vlhko
- Jednodušší odstranění přebytku a kontrola zámku díky růžové barvě nezpolymerovaného adheziva
- Rovnoměrná vrstva na všech zámcích



## APC™ II adhezivum

Systém APC™ II okamžitě zvyšuje výkonost ordinace tím, že eliminuje fázi míchání adheziva a nanášení na zámek – již není třeba plýtvat čas na přípravné práce.

- Žádné míchání, nanášení ani možnost kontaminace báze zámku
- Méně kroků. Méně neznámých. Vyšší produktivita.
- Dostupné pro všechny 3M zámky



### APC™ Flash-Free adhezivum – 5 kroků



### APC™ II / PLUS adheziva – 6 kroků



### Tradiční lepení světlem tuhoucím adhezivem – 11 kroků



\* Použijte Transbond™ Plus Self Etching Primer.



## Produktová řada Transbond™

Klíčem úspěchu ortodontie je silná, nezpochybnitelná vazba mezi sklovinou a zámky, stejně tak jako mezi ortodontisty a jejich adhezivními produkty. Po více než 25 letech inovace a prokázaných výsledků ve skoro 100 zemích světa, jsou adheziva značky 3M Transbond™ preferovanou volbou světových ortodontistů.

- Světlem tuhnutí adheziva
- Primery



## Světlem tuhnutí adheziva

Naše řada inovativních světlem tuhoucích adheziv se vyznačuje pokročilou adhezivní technologií s prodlouženým časem potřebným k přesnému umístění zámků.



## Transbond™ XT adhezivum – světlem tuhnoucí

Ortodontisté se spoléhají na toto světlem tuhnoucí adhezivum, aby dosáhli rychlé a spolehlivé vazebné síly a přesných výsledků.

- Lepení keramických a kovových zámků

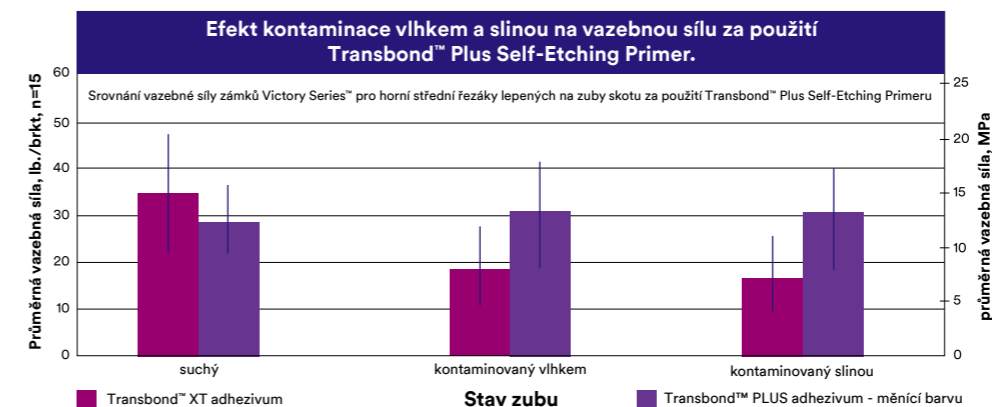
- Prodloužený pracovní čas pro přesné umístění zámků
- Okamžitá vazebná síla umožňující navázání oblouku neprodleně po vytvrzení
- Výtečné vlastnosti pro lehké očištění přebytků



## Transbond™ Plus adhezivum – měnící barvu

Pacienti Vám důvěřují s péčí o jejich úsměv. S naším speciálním adhezivem měnícím barvu dosáhnete perfektních výsledků. Používejte v kombinaci s Transbond Plus Self-Etching Primer (SEP), pokud je obtížné zajistit dostatečně suché pole.

- Toleruje vlhko
- Mění barvu pro snadnější rychlé odstranění přebytků a lepší umístění zámků
- Všestranný – lepení keramických i kovových zámků
- Dostupný ve stříkačkách i kapslích



Zdroj: 3M interní data

## Transbond™ Plus Self-Etching Primer

Vazebný systém „vše v jednom“ se vyznačuje unikátním složením a výjimečným aplikačním systémem, který vám umožní leptání a použití primeru v jednom jednoduchém a cenově výhodném kroku.

- Tolerující vlhko
- Výborná vazebná síla
- Optimální míchání pomocí Easy Roller
- Přesně odměřené dávky



## Transbond™ MIP Moisture Insensitive Primer

Vlhku odolný primer Transbond™ MIP je hydrofilní primer, který vám umožní lepení ve vlhkém prostředí bez ohrožení vazebné síly.

- Toleruje vlhko
- Zvyšuje efektivitu ordinace



## Transbond™ XT Primer

Když potřebujete smáčecí činidlo se spolehlivým účinkem je Transbond™ XT Primer jasnou volbou.

- Vyžaduje pouze tenký, jednolitý film na všech zubech
- Slouží jako smáčecí činidlo



## Speciální adheziva



3M speciální adheziva nabízí nadstandardní výkon při práci s lingválními retainery, při aplikaci kroužků i při nepřímém lepení.

- Vlhku odolný primer Transbond™ MIP je hydrofilní a umožní tak lepení ve vlhkém prostředí bez ohrožení vazebné síly
- Lepení kroužků
- Nepřímé lepení
- Nepřímé lepení lingvální aparátu
- Chemicky tuhnoucí adheziva

## Lingvální retainery

Ideální vlastnosti adheziv spojené s jejich tvarováním, optimální viskozitou a snadnou finální úpravou okolo drátku lingvální retaineru zajišťují pacientovi maximální komfort.

### Transbond™ LR - Světlem tuhnoucí adhezivum pro lingvální retainery

Světlem tuhnoucí adhezivum vyvinuté speciálně pro fixaci lingvální retainerů Transbond™ LR se vyznačuje vyšší viskozitou a jemnější konzistencí než adhezivum Transbond XT, a proto se lépe aplikuje a kontroluje.

- Světlem tuhnoucí
- Dobrá pevnost
- Plněné kapsle – žádné plýtvání materiálem
- Jednoduché zacházení



## Lepení kroužků

Naše inovativní řešení nabízí jednoduché a spolehlivé přilnutí kroužku.

### Transbond™ Plus Light Cure Band Adhesive

Světlem tuhnoucí adhezivum na kroužky Transbond™ Plus je jednosložkové adhezivum ve formě pasty nevyžadující míchání, které rychle tuhne, aby se snížilo riziko kontaminace vlhkem.

- Redukce odpadního materiálu
- Výtečná retence kroužku
- Modré zbarvení pro lehké odstranění přebytků



### 3M™ Unitek™ Multi-Cure Glass Ionomer Orthodontic Band Cement

Se skloionomerním cementem na ortodontické kroužky Unitek™ lze očekávat nižší míru selhání, protože přilne jak k běžným, leptaným, tak i k individualizovaným ortodontickým kroužkům. Materiál vyplní nerovnosti mezi kroužkem a povrchem zubu, přičemž není náchylný k vylouhování.

- Toleruje vlhko i přítomnost slin
- Snižuje míru selhání kroužků
- Vyplňuje mezery mezi kroužkem a povrchem zubu



#### Srovnání vlastností

		Transbond™ Plus Light Cure Band adhezivum	3M™ Unitek™ Multi-Cure Glass Ionomer Orthodontic Band Cement
Prostředí	Sucho Vlhko – voda Vlhko – slina	Ano Ne Ne	Ano Ano Ano
Tuhnutí	Světlem Chemicky	Ano Ne	Ano Ano
Adheze	Mechanická Chemická	Ano Ne	Ano Ano
Forma	Prášek / Tekutina Jednosložková pasta	Ne Ano	Ano Ne

## Nepřímé lepení

Systémy nepřímého lepení od společnosti 3M nabízí díky své přesné a bezesbýtkové formě výbornou kontrolu lepení zámků a vysokou úroveň přesnosti a pevnosti.

### Transbond™ Supreme LV – nízko viskózní světlem tuhnutí adhezivum

Adhezivum Transbond™ Supreme LV je tekuté, světlem tuhnutí adhezivum vyvinuté speciálně pro nepřímé lepení.

- Zůstává na místě a nestéká před vytvrzením
- Konvenční kovová kanyla zvyšuje přesnost a zamezuje plýtvání
- Výborná síla, zatékavost i odolnost proti abrazi



„Vyzkoušeli jsme mnoho různých zatékavých kompozit pro nepřímé lepení. Viskozita světlem tuhnutí adheziva Transbond™ Supreme LV jej činí nejlepším a nejjednodušším k použití.“  
– Dr. Patrice Pellerin, Lachine, QC



### 3M™ Sondhi™ Rapid-Set Indirect Bonding Adhesive

Rychle tuhnutí adhezivum pro nepřímé lepení Sondhi™ je v každém směru revoluční. Lehce plněná pryskyřice tuhne chemicky za polovinu času v porovnání s ostatními adhezivy určenými pro nepřímé lepení. Dosahuje dvou třetin své vazebné síly v prvních pěti minutách.

- Méně repozic zámků
- Větší kontrola a přesnost umístění zámků od moláru po molár
- Bez potřeby míchání pryskyřice A a B



## Nepřímé lepení lingvální aparátu

### RelyX™ U200 Automix – Samoadhezivní duálně tuhnutí pryskyřičný cement

Samoadhezivní pryskyřičný cement RelyX™ U200 je dlouhodobě klinicky ověřený materiál. Svými vlastnostmi a dispozicemi vyhovuje také nepřímému lepení. Je dostupný v aplikační formě Automix, který dokonale promíchá pastu a snadno se nanáší na zámků v nosiči. Stejně tak je vhodný pro opětovné přímé lepení lingválních zámků.

- Duálně tuhnutí adhezivum
- Snadné odstranění přebytků v gelové fázi
- Doporučen pro ortodontické systémy Incognito™ a Incognito™ Lite



### Transbond™ IDB Pre-Mix Chemical Cure Adhesive

Chemicky tuhnutí předem namíchané adhezivum Transbond™ IDB je kompatibilní se systémy nepřímého lepení lingválního nebo labiálního aparátu.

- Dobrá vazebná síla pro spolehlivé nepřímé lepení
- Umožňuje zasunutí drátu po odstranění nosiče a očištění během 3 minut

- Může být použit s běžnými adhezivy jako je světlem tuhnutí Transbond™ XT Light Cure Adhesive
- Dostatečně dlouhý pracovní čas a rychlé tuhnutí
- Nutné míchání pryskyřice A a B před aplikací



## Chemické tuhnutí

Po více než třicet let vedou chemicky tuhající adheziva společnosti 3M svým výkonem a spolehlivostí, dosahují výborné vazebné síly a nízké míry selhání.

### 3M™ Concise™ Orthodontic Chemical Cure Adhesive

Chemicky tuhající ortodontické adhezivum Concise™ se již více než tři dekády udržuje na vrcholu díky své průkazné vazebné síle.

- Dvousložkový systém pasty a pryskyřice
- Nízká míra selhání
- Tuhne chemicky
- Spolehlivá vazebná síla



### 3M™ Unite™ Bonding Adhesive

Průmyslově osvědčené silné adhezivum Unite™ poskytuje dostatečný pracovní čas, jednoduchou manipulaci i rychlé tuhnutí, takže ortodontický oblouk může být zaveden do 4 minut.

- Adhezivum pro přímé lepení bez nutnosti míchání
- Dostupné v lehce použitelných stříkačkách
- Lze použít s pryskyřičnými zámky, stejně jako s keramickými i kovovými
- Tuhne chemicky



## Ortholux™ Luminous Curing Light

Polymerační lampa Ortholux™ Luminous radikálně mění výkonnost polymerace v ortodoncii svým univerzálním ergonomickým designem. Disponuje nejnovější vysoko-výkonnostní LED technologií, která využívá nejlepší optická vlákna dosahuje výkonu až 1600 mW / cm<sup>2</sup>.

- Ústí světlovodu kolimuje světelný svazek

- Bezdrátový přístroj z jednoho kusu chirurgické oceli
- Čas tvrzení 3 sekundy pro keramické zámky a 6 sekund pro kovové zámky
- Vysoce intenzivní modré LED světlo o VÝKONU 1600 mW / cm<sup>2</sup>
- Zabudovaný měřič intenzity světla v podstavci
- Dobíjecí a vyměnitelná Li-on baterie



Adhezivum	Aparát	Polymerační lampa Ortholux™ Luminous
APC™ Flash-Free adhezivum	Kovové zámky	6 sekund mesiálně x 6 sekund distálně
	Keramické zámky	3 sekundy skrze zámek
	Bukální kanyly (přímé lepení)	6 sekund mesiálně x 6 sekund okluzálně
APC™ Plus adhezivum, APC™ II adhezivum, Transbond™ Plus adhezivum, Transbond™ XT	Kovové zámky	3 sekundy mesiálně x 3 sekundy distálně
	Keramické zámky	3 sekundy skrze zámek
	Bukální kanyly (přímé lepení)	6 sekund mesiálně x 6 sekund okluzálně
Transbond™ XT adhezivum	Atachmenty pro alignery	6 sekund skrz fóliový nosič
Transbond™ LR adhezivum	lingvální retainery	3 sekundy mesiálně x 3 sekundy distálně
Transbond™ Plus adhezivum		
Unitek™ Multi-Cure Glass Ionomer Orthodontic Band Cement	Kroužky na moláry	12 sekund (3 sekundy na hrbolek)
Transbond™ Supreme LV	Nosiče pro nepřímé lepení (kovové zámky)	6 sekund mesiálně x 6 sekund distálně přes nosič
	Nosiče pro nepřímé lepení (keramické zámky)	6 sekund přes zámek a nosič
	Atachmenty pro alignery	6 sekund through the template

\* Výše uvedené časové intervaly předpokládají správný úhel a vzdálenost mezi světelným zdrojem a zubem.





**3M Česko, spol. s r.o.**  
V Parku 2343/24  
148 00 - Praha 4  
Czech Republic

Pro více informací o produktu kontaktujte  
našeho obchodního zástupce:

**MVDr. Michael Stiksa**  
produktový specialista pro dental  
a ortodoncii, Česko a Slovensko  
Tel: +420 725 500 423  
E-mail: [mstiksa@mmm.com](mailto:mstiksa@mmm.com)  
**nebo navštivte [3M.com/ortho](http://3M.com/ortho)**

© 3M 2018. Všechna práva vyhrazena.