



# Filtek™

Bulk Fill  
Flowable Restorative

## 3M™ Filtek™ Bulk Fill Flowable Restorative FAQs

### Q Proč 3M představuje nový systém stříkaček pro 3M™ Filtek™ Bulk Fill Flowable?

A Představili jsme 3M™ Filtek™ Bulk Fill Flowable v nové aplikační stříkačce, abychom zákazníkům poskytli řešení, na kterých jim nejvíce záleží (ve srovnání se starším systémem). Toto řešení zahrnuje aplikaci prakticky bez bublin, ideální přístup k zubům díky ohebné kovové kanyle, minimální riziko samovolného vytékání materiálu a celkově pohodlnější používání stříkačky.

### Q Jaký je rozdíl mezi původní a novou aplikační stříkačkou?

A Ve srovnání s původním systémem, mají nové stříkačky ohybatelnou kovovou kanylu, která umožňuje ideální přístup k zubu a snadnější aplikaci; mají vylepšený, ergonomický design, který přináší vyšší pohodlí a snadnější vytlačení materiálu. Kromě toho nový systém zajišťuje, že při aplikaci nevznikají prakticky žádné bubliny a materiál samovolně nevytéká.

### Q Jaké typy plniva jsou použité ve Filtek Bulk Fill Flowable?

A Hlavní plnivovou složkou ve Filtek Bulk Fill Flowable je plnivo zirkonové/křemičité obsažené ve 3M™ Filtek™ Z250. Byl přidán Ytterbium trifluorid (YbF3), aby se zvýšila radiopacita. Naplnění je přibližně 64,5 % váhy (42,5 % objemu).

### Q Jaké jsou rozdíly mezi Filtek Supreme Flowable a Filtek Bulk Fill Flowable?

A Systém plniva používaný ve Filtek Supreme Flowable je kombinace plniva trifluoridu ytterbia s neaglomerovaným /neagregovaným povrchově modifikovaným křemičitým plnivem a povrchově modifikovaným agregovaným plnivem zirkonia/oxidu křemičitého. Filtek Supreme Flowable obsahuje 12 estetických odstínů, zatímco Filtek Bulk Fill Flowable má 4 odstíny. Filtek Bulk Fill umožňuje vytvrzení až do hloubky 4 mm a je také indikován pro dostavbu zubu tam, kde zbývá alespoň polovina koronální zubní tkáně pro zajištění strukturální podpory korunky.

### Q Je nutné přidat krycí vrstvu přes Filtek Bulk Fill Flowable?

A Ano, je nutné překrýt vrstvou univerzálního kompozitu.

**Q Kdy mám použít Filtek Bulk Fill Flowable vs Filtek One Bulk Fill?**

**A** Indikace těchto dvou produktů se liší:  
Indikace pro **Filtek Bulk Fill Flowable** zahrnují:

- Základní nebo krycí vrstva pro výplně třídy I a třídy II
- Výplně třídy III a třídy V
- Pečetění fisur a výplň při technice minimálně invazivní preparace
- Oprava dočasných akrylových a kompozitních výplní
- Vyblokování podsekřivin
- Dostavba jádra zubu

Kromě výše uvedených indikací je Filtek One Bulk Fill také indikován pro:

- Přímé přední a zadní výplně (včetně okluzních povrchů)
- Nepřímé výplně včetně inlejí, onlejí, fazet
- Rozsáhlejší pečetění fisur na molárech a premolárech
- Dlahování

Filtek Bulk Fill Flowable se často volí, pokud je obtížný přístup nebo adaptace (díky tenké jehle a vyšší viskozitě) nebo jako základ pro 3M™ Filtek™ One Bulk Fill u výplní hlubokých více než 5 mm

**Q Může se Filtek Bulk Fill Flowable použít i při technice vstřikování kompozit (injection molding)?**

**A** Ano, spolu s jinými kompozity Filtek (viz. dále), Filtek Bulk Fill Flowable byl testován a shledán bezpečným a vhodným pro techniku „injection molding“.



**Q Je možné Filtek Bulk Fill Flowable zahřívát?**

**A** Filtek Bulk Fill Flowable je možné zahřívát do 70 °C po dobu jedné hodiny až 25x, v běžně dostupných přístrojích určených k zahřívání kompozitních materiálů.

**Q Proč zahřívát Filtek Bulk Fill Flowable?**

**A** Nahřáté kompozity jsou více tekuté a snadněji se s nimi manipuluje. Zahřátí Filteku Bulk Fill Flowable může také zlepšit jeho přizpůsobení se struktuře zubu a pomáhá snížit množství síly nutné k vytlačení materiálu o 46-52 %.

**Q Ovlivní zahřátí Filtek Bulk Fill Flowable jeho vlastnosti?**

**A** Ne, zahřátí materiálu neovlivňuje mechanické vlastnosti, jako je pevnost a pružnost v tahu i ohybu, hloubku vytvrzení a stálost barev.

## Q Jaká jsou doporučení pro polymeraci?

A Filtek Bulk Fill Flowable je kompatibilní s následujícími polymeračními lampami:

- Všechny halogenové lampy s výkonem 400–1000 mW/cm<sup>2</sup>
- Všechny LED lampy s výkonem 1000–2000 mW/cm<sup>2</sup>

Pokyny k dobám svícení viz níže, nebo je naleznete v návodu na použití.

### Doby svícení

| Odstíny    | Tloušťka inkrementu | Halogenové lampy s výkonem 400–1000 mW/cm <sup>2</sup> | Elipar S10 a Elipar Freelight 2 (LED lampy s výkonem 1000-2000 mW/cm <sup>2</sup> ) |
|------------|---------------------|--|---|
| U          | 4 mm                | 20 s   | 10 s  |
| A1, A2, A3 | 4 mm                | 40 s   | 20 s  |

## Q Jakým způsobem redukuje design nové stříkačky bubliny a zabraňuje vytékání?

A Nová konstrukce stříkačky snižuje množství bublin a vytékajícího materiálu dvěma klíčovými způsoby. Za prvé, odvodušňovací prvek v designu pístu umožňuje vzduchu unikat stříkačkou během procesu plnění při výrobě. Tím se zabrání tomu, aby se do stříkačky zachytil vzduch, což může vést ke vzniku vzduchových bublin během dávkování a nechtěnému vytékání materiálu. Za druhé, špička je tvořena kuželovou vnitřní stěnou, která odpovídá úhlu zúžení stříkačky. Kontinuální a hladký zužující se povrch umožňuje, aby kapsa vzduchu vytvořená s každou novou připojenou špičkou byla vytlačena ven ze špičky proudem před vytlačení samotného materiálu. V předchozím provedení s ostrým rohem, mohl tento vzduch zůstat ve špičce a během vytlačování se zpětně dostat do výplně.

## Q Je tato stříkačka patentována pouze 3M?

A 3M drží designový patent na stříkačku, víčko a aplikační špičku.

## Q Můžeme používat na stříkačku Filtek Bulk Fill Flowable i koncovky jiných výrobců?

A Ne, koncovky jiných výrobců na stříkačku nesedí.

## Q Můžeme používat původní koncovky Filtek Bulk Fill Flowable s novými injekčními stříkačkami Filtek Bulk Fill Flowable?

A Ne, původní koncovky mají jiný systém uchycení na stříkačku a na nové stříkačky nepasují.

## Q Je třeba po každém použití nasadit víčko zpět na stříkačku? Proč?

A Ano, použité špičky by měly být po každém použití zlikvidovány, aby se zabránilo riziku křížové kontaminace. Kromě toho nasazení víčka zpět na stříkačku po každém použití pomáhá s lepším skladováním materiálu a usnadňuje čištění a dezinfekci.

**Q Jaká je doba použitelnosti Filtek Bulk Fill Flowable Restorative?**

---

**A** Doba použitelnosti Filtek Bulk Fill Flowable Restorative je 36 měsíců v případě skladování při pokojové teplotě. Pokud je běžná okolní teplota vyšší než 27 °C může dojít ke snížení životnosti. Datum expirace najdete na každém obalu.

**Q Jak správně dezinfikovat stříkačku mezi jednotlivými pacienty?**

---

**A** Doporučujeme používat nové nepoužité jednorázové rukavice během každé jednotlivé aplikace, aby se snížilo riziko křížové kontaminace. Vyvarujte se kontaktu mezi použitelnými částmi (např. tělem stříkačky) a ústy pacienta. Použité špičky stříkačky pokaždé zlikvidujte a doporučujeme otřít stříkačku dezinfekčním ubrouskem po dobu určenou v návodu na použití.

**Q Jaký je rozměr (průměr) aplikační kanyly Filtek Bulk Fill Flowable?**

---

**A** Filtek Bulk Fill Flowable má průměr aplikační kanyly 20G (gauge).



**3M Oral Care Solutions Division**

3M Česko spol. s r.o.  
V Parku 2343/24  
148 00 Praha 4

3M, Filtek a Elipar jsou ochranné známky  
3M. © 3M 2020.  
Všechna práva vyhrazena.