



## Avtryck: Välj rätt material och metod

I avtrycksförfarandet finns flera olika material och tekniker tillgängliga. Ett lyckat resultat kan vanligtvis nås med fler än en teknik och beslutet baseras ofta på individuella preferenser. Vissa tekniker är dock mer lämpliga än andra.

I följande text kan du läsa om rekommendation för gingivahantering och att matcha material och teknik för att få önskat resultat.

### Retraktion och hemostas.

För att uppnå ett bra avtryck krävs att preparationsgränserna är åtkomliga för att kunna återges i avtrycket. Det är viktigt att hantera fukt och ha kontroll över gingival retraktion. 3M™ ESPE Astringent Retraction Paste är en 15 % aluminiumklorid retraktionspasta som appliceras i sulcus för skonsam retraktion av gingivalvävnaden. Dess unika kapsel ger enkel åtkomst och öppning av sulcus tack vare den mjuka kapselspetsen och det långa, smala munstycket. Retraktionspastan kan användas med eller utan tråd för både konventionell och digital avtryckning.



Beroende på preparationsgränsernas läge rekommenderas olika procedurer för hantering av gingivan, vilket visas i tabellen nedan.

Preparationsgränsens position	3M™ Astringent Retraction Paste	Enkeltråd (flätad/stickad+AlCl)	Dubbeltråd
Supragingival	✓	(✓)	X
Equigingival	✓ (För hemostas, använd ovanpå en tråd)	✓	(✓)
Subgingival	✓ (För hemostas, använd ovanpå en tråd)	(✓) (I situationer med tunn gingiva biotyp)	✓

✓ Rekommenderad (✓) Möjlig X Ej rekommenderad

Rekommendationer baseras på expertkonsensus från de fem klinikerna i Success Simplified programmet

## Exakt återgivning av detaljer

Exakta restaurationer med bra kantanslutning. Med **3M™ Intra-oral spruta** kan du applicera sprut materialet exakt var det behövs för att återge varje detalj. Tippen är smal och möjliggör jämn och lätt åtkomlighet till sulcus.

Dessa små sprutor är patientvänliga och ergonomiska och gör applicering mer effektivt med upp till 67% mindre materialavfall jämfört med traditionell blandningsspets.

Sprutan kan förfyllas direkt från 3M™Garant™ pistolen.



Green 3M™ Intra oral syringe for VPS-material  
Purple 3M™ Intra oral syringe for Polyether material



## Avtrycksmaterial

Det finns i första hand två material som är allmänt accepterade för precisionsavtryck: polyeterar och silikoner av A-typ (VPS). Polyeterar ger mycket exakta resultat i ett enda steg med ett eller två olika viskositetsmaterial (monofas eller enstegs). Vinylpolysiloxan (VPS) är det mest använda materialet för en- eller tvåstegstekniker med olika viskositeter.

Polyeter avtrycksmaterial är hydrofila i sin kemiska natur. Detta underlättar ett exakt avtryck av de detaljerade ytorna i en fuktig oral miljö.

De har även en konstant flytbarhet under hela arbetsperioden med en snabb härdning i slutskedet, vilket resulterar i hög förutsägbarhet och pålitlig noggrannhet.

Andra egenskaper för polyeter är mycket låg krympning och en bra elastisk återhämtning, hög styvhet, rivhållfasthet och dimensionsstabilitet.

A-typ silikoner är hydrofoba (vattenavvisande). Genom att addera tensider (vätmedel) är det möjligt att öka materialets hydrofilicitet.

Generella fördelar med VPS är:

Överlägsen elastisk återhämtning, hög dimensionsstabilitet över tid och neutral smak.

Tack vare högre hydrofilicitet och konstant flytbarhet kan polyeter visa på bättre reproduktion av relevanta detaljer. Detta speciellt i mer komplexa fall där extra arbetstid behövs. Av den anledningen föredras ofta polyeterar i mer utmanade kliniska situationer och rekommenderas för implantat med multipla led.

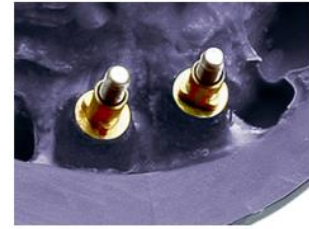
Både polyeter och VPS material är lämpliga till avtryck av tänder och implantat



**3M™ Imprint 4** Heavy body och light body (A-silikon)



**3M™ Impregum™ Super Quick** Polyeter avtrycksmaterial



**3M™ Impregum™** Polyeter avtrycksmaterial

Viskositet bör väljas beroende på den teknik som används. Följande är rekommendationer för optimalt resultat.

	Monofas teknik	1-steps teknik	2-steps teknik
Polyeter	Medium body (i både spruta och sked)	Medium/heavy body + light body	–
VPS	–	Medium/heavy body + light body	Putty + light body

Arbets- och härdningstid på materialet bör väljas beroende på antal preparerade tänder. Arbets hastighet är beroende på operatör och behövs väljas individuellt.

Se guide på materialval

Impressioning decision tree and material selection guide

<https://multimedia.3m.com/mws/media/20303530/impressioning-decision-tree-and-material-selection-guide-en.pdf>

Video som visar avtryckstagnig. <https://www.youtube.com/watch?v=WIBXrVdxi0>

Kontakta din lokala 3M representant för en produkt demonstration.  
3MOraLCare.se@mmm.com