

NextDent™ Model Ortho

Monomer na bázi akrylových esterů pro výrobu dentálních modelů pro vakuové lití tištěných technologií 3D tisku



Přední výrobce dentálních materiálů pro 3D tisk

Pokyny k použití NextDent™ Model Ortho

NextDent™ Model Ortho je monomer na bázi akrylových esterů pro výrobu dentálních modelů pro vakuové lití tištěných technologií 3D tisku. Tento materiál se ve srovnání s jinými materiály tiskne rychleji a snadněji, ale je o něco méně přesný.

Následující pokyny k použití jsou určeny pro profesionální zubaře a zubní techniky, kteří využívají NextDent™ Model Ortho jako dentální modely. NextDent™ Model Ortho je určen výhradně pro odbornou zubařskou praxi. Tyto pokyny k použití rovněž obsahují informace o bezpečnosti a vlivu na životní prostředí; bezpečnostní datový list je k dispozici na www.nextdent.com a od místních zástupců. V případě potřeby dalších informací o zpracování materiálu NextDent™ Model Ortho kontaktujte prosím kancelář NextDent. Viz také informace na konci tohoto dokumentu.

NextDent™ Model Ortho je monomer na bázi akrylových esterů pro výrobu chirurgických šablon tištěných technologií 3D tisku. Je vhodný pro tisk všech druhů dentálních modelů.



FLAVA s.r.o., Lanškrounská 536/31, Předměstí, 56802 Svitavy, Česká republika
Tel. +420 461 533 323, Fax.: +420 461 531 129
e-mail: office@flava.cz, www.flava.cz
DIČ: CZ647 88 202

Popis a účel

NextDent™ Model Ortho lze využít v kombinaci se všemi laserovými a DLP 3D tiskárnami, které podporují materiály NextDent.

Kontraindikace

Je zakázáno používat NextDent™ Model Ortho pro účely jiné než pro dentální modely v zubařské praxi. Jakákoliv odchylka od těchto pokynů k použití může mít nepříznivý dopad na chemickou a fyzikální kvalitu NextDent™ Model Ortho. V případě alergické reakce kontaktujte lékaře.

H-věty a P-věty

Vdechnutí:

Dráždí dýchací soustavu. Vysoké atmosférické koncentrace mohou způsobit podráždění dýchacích cest, závratě, bolesti hlavy a anestetické účinky.

Kontakt s kůží:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Dráždí kůži, opakovaný a/nebo dlouhodobý kontakt může vyvolat zánět kůže.

Styk s očima

Silné koncentrace par mohou způsobit podráždění očí.

Požítí:

Nízká perorální toxicita, avšak požití může způsobit podráždění gastrointestinálního traktu.

Ochrana:

Při manipulaci s produkty NextDent používejte ochranné prvky. Doporučujeme používat ochranné rukavice a brýle. Informace o manipulaci s produktem lze nalézt v bezpečnostním datovém listu, který je k dispozici na www.nextdent.com.



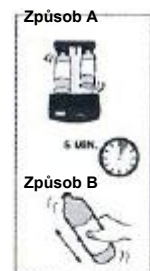
H-věty:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy

Zpracování/následné vytvrzování

Zajistěte maximálně čistý pracovní prostor; znečištěné nádoby nebo stroje mohou způsobit deformaci a tedy selhání vytištěných předmětů!



Před použitím protřepejte 5 minut
Před použitím NextDent™ Model Ortho je nutné výrobek míchat po dobu 5 minut v původním obalu. Při nedostatečném promíchání může dojít k nežádoucímu zbarvení a poruchám při tisku.



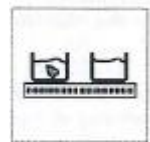
Naplňte nádobku tiskárny
Vlijte kapalnou materiál do nádobky 3D tiskárny.



Nastavení 3D tiskárny naleznete v příručce k tiskárně. Postupujte podle příslušných pokynů. Pokyny jsou součástí dodávky tiskárny.



Odeberte vytištěné díly z podložky. Jakmile tiskárna dokončila tiskovou úlohu, odeberte podložku z tiskárny. Položte podložku na papír nebo látku s vytištěným dílem směrem nahoru. Vytištěné díly je možné nyní sejmut z podložky vhodným nožem.



Čištění dílů – krok 1

Oplachujte vytištěné díly tři minuty roztokem alkoholu (96%) k eliminaci přebytečného materiálu s využitím ultrazvukové lázně.



Čištění dílů – krok 2

Oplachujte dvě minuty v čistém roztoku alkoholu (96%). Oplachování v roztoku alkoholu nesmí trvat déle než 5 minut, protože může dojít ke vzniku vad na vytištěných dílech.



Následné vytvrzování

Po očištění se ujistěte, že jsou vytištěné díly suché a zbavené zbytku alkoholu. Poté umístěte vytištěné díly do vytvrzovací skříně s UV světlem ke konečné polymeraci.

Následné vytvrzování je ošetření ultrafialovým světlem, které zaručuje dosažení úplné polymerní konverze materiálů NextDent. Tímto krokem je zbytkový monomer redukován na minimum a požadované mechanické vlastnosti jsou dosaženy. Tento postup je nezbytným krokem k produkci biologicky kompatibilního koncového produktu. Doporučujeme používat Vertex-Dental™ LC-3DPrint Box.

Specifická doba vytvrzování NextDent™ MODEL ORTHO

Materiál NextDent	Čas (min.)	Vlnová délka (nm)	Celková výstupní světlo (Watt)	Výstup boxu UV světla W*s = J kJ
Model Ortho	10	Modré UV-A 315-400 UV- Blue 400- 550	UV-A 108 UV-BLUE 108	129,6

Jednotka použitá v NextDent má 6 ks žárovek 18 W/71 (Dulux L blue) a 6 ks žárovek 18 W/78 (Dulux blue UV-A). Výstupní výpočet je vztažen na UV světlo UVA žárovky Blue. Upozorňujeme, že světelné zdroje a tiskárna vyžadují pravidelnou údržbu v souladu s pokyny výrobce.

Dokončení

Odstraňte podpěrné konstrukce a práci dokončete, je-li třeba, běžnými zubařskými způsoby a nástroji. Jemné barevné rozdíly mohou vznikat vlivem dávkové výroby surovin a produktu nebo nedostatečným protřepáním původního obalu před použitím.

Podmínky pro skladování, datum expirace a přeprava

Produkt skladujte v původním obalu při pokojové teplotě na suchém a tmavém místě, nejlépe při teplotě do 25 °C. Obal po každém použití důkladně uzavřete. Datum expirace produktu je uvedeno na produktovém štítku. V případě překročení data expirace již dále není možné zaručit vhodnost produktu k léčbě. Nevystavujte UV světlu a vlhkosti.

Odpadní plast a obal

Produkt NextDent™ Model Ortho není ve své polymerované podobě škodlivý životnímu prostředí. Zbytkový odpadní materiál v kapalném stavu je nutné odvézt do sběrného dvora chemického odpadního materiálu.

Pokyny k čištění a sterilizaci

Materiál NextDent pro 3D tisk je nutné čistit nechemickými prostředky. Pokud je před uvažováním použitím potřeba provést dezinfekci, lze použít roztok ethanolu. NextDent™ Model Ortho lze sterilizovat s využitím autoklávy nebo gama paprsků. Nepoužívejte myčku ani termální dezinfikátor.

Dodací jednotky

Produkt NextDent™ Model Ortho je k dispozici v následujících velikostech balení: 1000 g

Vysvětlení symbolů na obalu



Symbol CE



Číslo výrobní dávky produktu



Výrobce



Chraňte před slunečním světlem



Přečtěte si pokyny k použití



Spotřebujte do



FLAVA s.r.o., Lanškrounská 536/31, Předměstí, 56802 Svitavy, Česká republika
Tel. +420 461 533 323, Fax.: +420 461 531 129
e-mail: office@flava.cz, www.flava.cz
DIČ: CZ647 88 202

Další informace získáte od:

Distributor

Next Dent B.V.
Centurionbaan 190
3769 AV Soesterberg
Nizozemí

+31 88 616 04 40
info@nextdent.com
www.nextdent.com

Výrobce

Vertex-Dental B.V.
Centurionbaan 190
3769 AV Soesterberg
Nizozemí

+31 88 616 04 40
info@vertex-dental.com
www.vertex-dental.com



www.nextdent.com

NextDent, přední výrobce dentálních materiálů pro 3D tisk.

NextDent B.V. je nezávislou dceřinou společností spadající do Vertex Global Holding. Posláním Next Dent je být předním světovým výrobcem biologicky kompatibilních zubních materiálů pro 3D tisk s certifikací CE.

Vědeckovýzkumný tým NextDent neustále hledá nejlepší možná řešení s cílem stát se měřítkem v oblasti zubařských materiálů pro 3D tisk. Společnost se zaměřuje na vývoj na míru šitých řešení 3D tisku v těsné spolupráci s našimi zákazníky.

© 2016 Vertex-Dental B.V. Všechna práva vyhrazena.

NextDent™ je registrovanou ochrannou značkou Vertex-Dental B.V. užívanou podle dočasné licence udělené NextDent B.V. Za výrobu produktu (produktů) nenese odpovědnost NextDent B.V. ani žádná její dceřiná společnost.



FLAVA s.r.o., Lanškrounská 536/31, Předměstí, 56802 Svitavy, Česká republika
Tel. +420 461 533 323, Fax.: +420 461 531 129
e-mail: office@flava.cz, www.flava.cz
DIČ: CZ647 88 202