

CAST

NextDent™ Cast je monomer na bázi akrylových esterů pro výrobu odlévaných dílů tištěných technologií 3D tisku.



Přední výrobce dentálních materiálů pro 3D tisk

Pokyny k použití Cast

NextDent™ Cast je monomer na bázi akrylových esterů pro výrobu odlévaných dílů tištěných technologií 3D tisku. Vhodný k tisku všech druhů odlévaných dílů.

Následující pokyny k použití jsou určeny pro profesionální zubaře a zubní techniky, kteří využívají NextDent™ Cast jako zubařský odlévací materiál. NextDent™ Cast 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™ Cast kontaktujte prosím kancelář NextDent. Viz také informace na konci tohoto dokumentu.

NextDent™ Cast je monomer na bázi akrylových esterů pro výrobu chirurgických odlévaných dílů tištěných technologií 3D tisku. Vhodný k tisku všech druhů odlévaných dílů.

Popis a účel

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

Kontraindikace

Je zakázáno používat NextDent™ Cast pro účely jiné než pro odlévání. Jakákoliv odchylka od těchto pokynů k použití může mít nepříznivý dopad na chemickou a fyzikální kvalitu NextDent™ Cast. V případě alergické reakce kontaktujte lékaře.

H-věty a P-věty

Vdechnutí:

Způsobuje zcitlivění dýchací soustavy.

Kontakt s kůží:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Styk s očima

Silné koncentrace par mohou způsobit podráždění očí.

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.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Zpracování/následné vytvrzování

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



Před použitím důkladně promíchejte. Před prvním použitím materiálu. Míchejte 2,5 hodiny v původním obalu. Při každém dalším použití tohoto materiálu. Míchejte 1 hodinu. K důkladnému promíchání materiálu doporučujeme použít válečkovou lavičku.

Při nedostatečném promíchání může dojít k nežádoucímu zbarvení a poruchám při tisku.

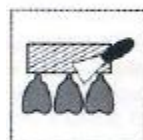


Naplňte nádobku tiskárny. Vlijte kapalný materiál do nádobky 3D tiskárny.



Nastavení tiskárny je uvedeno v příručce k 3D tiskárně.

Postupujte podle pokynů k použití tiskárny. Pokyny jsou součástí dodávky tiskárny.



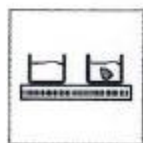
Odeberte vytištěné díly z podložky

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™ Cast

Materiál	Čas (min.)	Vlnová délka (nm)	Celkové výstupní světlo (Watt)	Výstup boxu UV světla W*s = J (kJ)
NextDent Cast	5	Modré UV-A 315-400 Modré UV-A 400-550	UV-A 108 UV-BLUE 108	64,8

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 způsoby a nástroji. Jemné barevné rozdíly mohou vznikat vlivem dávkové výroby surovin a produktu, nedostatečným protřepáním původního obalu před použitím nebo nedostatečným následným vytvrzováním.

Odlévání

NextDent™ Cast lze využít k odlévání všech typů dentálních kovů. Využití výplňových materiálů s fosfátovým pojivem. Doporučujeme Shera RPTM, VarseoVest P od BEGO nebo GC Fujivest Super. NextDent™ Cast bude hořet beze zbytku při minimální teplotě 600 °C po dobu 60 minut.

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 použití. Nevystavujte UV světlu a vlhkosti.

Odpadní plast a obal

Produkt NextDent™ Cast 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

Materiál NextDent pro 3D tisk je nutné čistit nechemickými prostředky. Pokud je před uvažováním použitím potřeba provést dezinfekci, lze použít roztok ethanolu.

Dodací jednotky

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

Vysvětlení symbolů na obalu



Číslo výrobní dávky produktu



Výrobce



Chraňte před slunečním světlem



Přečtěte si pokyny k použití



Spotřebujte do

Další informace získáte od:

Distributor

NextDent 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 obchodní značkou Vertex-Dental B.V. užívanou na základě dočasné licence udělené NextDent B.V. NextDent B.V. a ani žádná z jejích dceřiných společností není zodpovědná za výrobu produktu (produktů).