

# NEXTDENT BY 3D SYSTEMS ŻYWICE 3D

DO ZASTOSOWANIA  
W NOWOCZESNEJ STOMATOLOGII

# ŻYWICE DO DRUKU 3D

## NEXTDENT DENTURE 3D+

DO DRUKOWANIA PŁYT  
PROTEZ RUCHOMYCH

### NextDent Denture 3D+

NextDent Denture 3D+ to biokompatybilna żywica, klasy IIa przeznaczona do drukowania wszystkich typów baz do protez ruchomych. Żywica posiada doskonałe parametry mechaniczne i jest porównywalna z konwencjonalnymi materiałami na protezy.

#### Forma dostawy

Materiał NextDent Denture 3D+ jest dostępny w sześciu kolorach.

Ciemno-różowy	1 kg
Jasno-różowy	1 kg
Nieprzezroczysty różowy	1 kg
Czerwono-różowy	1 kg
Przezroczysty-różowy	1 kg
Klasyczny-róż	1 kg



Właściwość	Kryterium	Wynik	Norma
Najwyższa wytrzymałość na zginanie	≥ 65 MPa	84	ISO 20795-1
Moduł sprężystości	≥ 2000 MPa	2383	ISO 20795-1
Sorpcja	≤ 35 µg/mm <sup>3</sup>	28	ISO 20795-1
Rozpuszczalność	≤ 3,0 µg/mm <sup>3</sup>	0,1	ISO 20795-1
Monomer resztkowy	≤ 2,2 % (w/w)	< 0,1	ISO 20795-1
Biokompatybilność - nie cytotoksyczny		Zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - nie jest mutagenny		Zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - nie wywołuje żadnych reakcji rumienia ani obrzęku		Zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - nie uczuła		Zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - nie wywołuje toksyczności ogólnoustrojowej		Zgodność	ISO 10993-1

ŻYWICE DO DRUKU 3D

# NEXTDENT C&B MFH

DO DRUKOWANIA KORON I MOSTÓW

**Idealna równowaga między kryciem a przeziernością**

NextDent C&B Micro Filled Hybrid to biokompatybilny materiał klasy IIa przeznaczony do produkcji koron i mostów. Równowaga między wypełniaczami nieorganicznymi a żywicą nadaje materiałowi wytrzymałość.

Materiał jest łatwy do wykończania i polerowania a także może być barwiony wszystkimi typami kompozytowych zestawów do barwienia. Ze względu na idealną równowagę między kryciem a przeziernością, wydrukowane prace idealnie dopasowują się do zębów naturalnych.

Dostępne w kolorach BL, N1, N1.5, N2, N2.5 i N3.



Opis	Kryterium	Wynik	Norma
Wytrzymałość na zginanie 107	≥ 50 MPa	107	ISO 10477
Sorpcja	≤ 70 µg/mm <sup>3</sup>	54	ISO 10477
Rozpuszczalność	≤ 15,5 µg/mm <sup>3</sup>	5,9	ISO 10477
Biokompatybilność - nie cytotoksyczny		Zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - nie mutagenny		Zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - nie wywołuje rumienia ani obrzęków		Zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - nie uczula		Zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - nie powoduje toksyczności ogólnoustrojowej		Zgodność	ISO 10993-1

#### Skład chemiczny

7,7,9 (lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-dioksa-3,14 dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diyl bismetakrylan; dimetakrylan etylenu; metakrylan 2-hydroksyetylu; tlenek difenylo (2,4,6--trimetylobenzoilo)-fosfiny

ŻYWICE DO DRUKU 3D

# NEXTDENT TRY IN

DO KONTROLI ZGRYZU I OKLUZJI

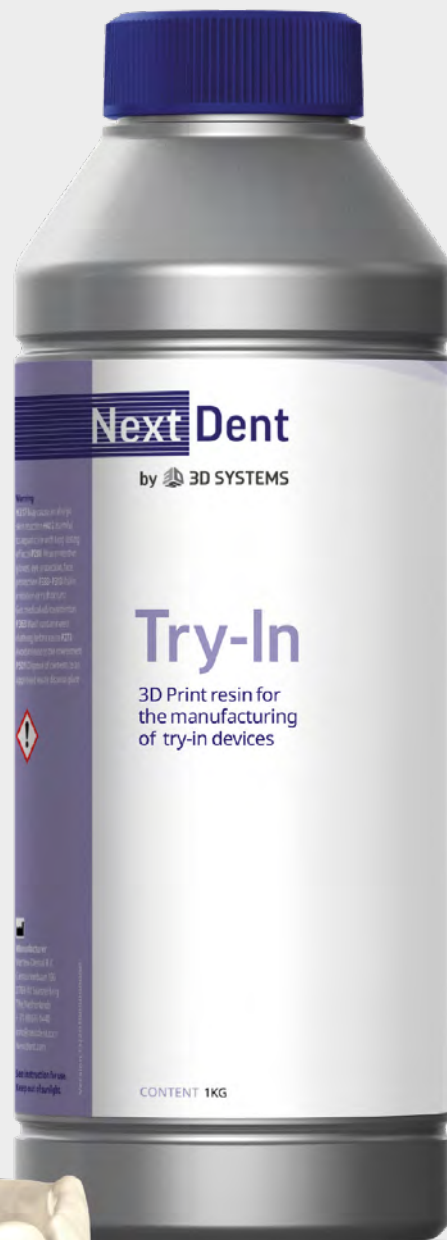
## NextDent Try-In

NextDent Try-In jest żywicą do druku 3D przeznaczoną do produkcji prac prowizorycznych, w celu kontroli zgryzu i okluzji pacjentów. Produkt posiada certyfikat CE jako produkt medyczny klasy I.

Dostępny w kolorach T10, T11, T12.

### Forma dostawy

Dostępna w butelkach o pojemności 1 kg.



### Skład chemiczny

7,7,9 (lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-dioksa-3,14 dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diyl bismetakrylan; dimetakrylan etylenu; metakrylan 2-hydroksyetylu; tlenek difenylu (2,4,6--trimetylobenzoilo)-fosfiny

Opis	Kryterium	Wynik	Norma
Moduł sprężystości	≥ 1500 MPa	1882	ISO 20795-1
Biokompatybilność - nie cytotoksyczny		Zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - nie mutagenny		Zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - nie uczuła		Zgodność	ISO 10993-1

# ŻYWICE DO DRUKU 3D NEXTDENT TRAY

DO DRUKOWANIA ŁYŻEK  
INDYWIDUALNYCH WYCISKOWYCH

## NextDent Tray

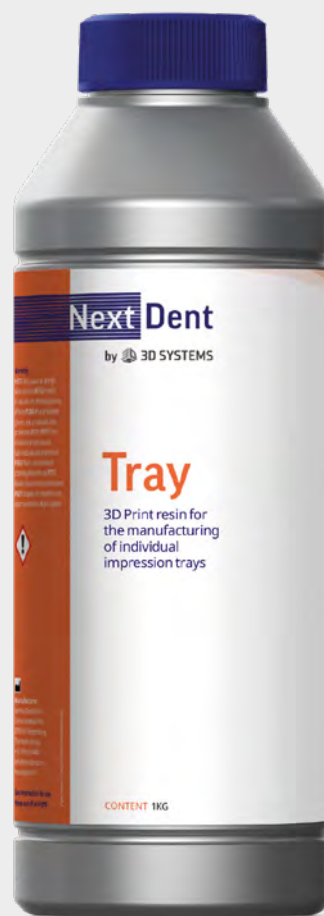
NextDent Tray to biokompatybilna żywica klasy I przeznaczona do drukowania indywidualnych łyżek wyciskowych. Materiał wyróżnia się dużą szybkością i dokładnością druku. Żywica NextDent Tray umożliwia technikom wykonanie nawet najbardziej skomplikowanych łyżek w ciągu kilku minut.

Wydrukowane łyżki są sztywne i nadają się do zastosowania razem ze wszystkimi rodzajami mas wyciskowych, dzięki czemu możliwe są wysokiej jakości wyciski o wysokiej precyzji. Dostępny w kolorze niebieskim i różowym.



### Forma dostawy

Dostępna w butelkach o pojemności 1 kg.



### Skład chemiczny

7,7,9 (lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-dyil bismetakrylan; etylofenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian; tlenek fenylu bis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfiny

Właściwości	Kryterium	Wynik	Norma
Najwyższa wytrzymałość na zginanie	≥ 50 MPa	81	ISO 20795-1
Moduł sprężystości	≥ 1500 MPa	2015	ISO 20795-1
Monomer resztkowy	≤ 2,2 % (w/w)	< 0,1	ISO 20795-1
Biokompatybilność - nie cytotoksyczny		Zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - nie mutagenny		Zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - nie uczula		Zgodność	ISO 10993-1

# ŻYWICE DO DRUKU 3D NEXTDENT SG (SURGICAL GUIDE)

DO DRUKOWANIA SZABLONÓW  
CHIRURGICZNYCH

## NextDent Surgical Guide

NextDent SG to biokompatybilna żywica światłoutwardzalna klasy I, opracowana do drukowania szablonów chirurgicznych do zabiegów z zakresu implantologii. Duża precyzja wykonania tego materiału sprawia, że tuleje na wiertła w umieszcza się w szablonie, w prosty sposób, bezpośrednio po wydruku. Umożliwia uzyskanie większej precyzji podczas zabiegu. Właściwości NextDent SG nie ulegają zmianie się po zastosowaniu środków dezynfekujących.

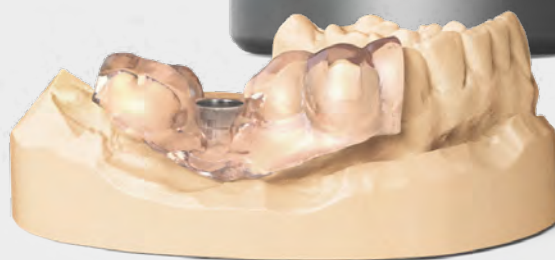
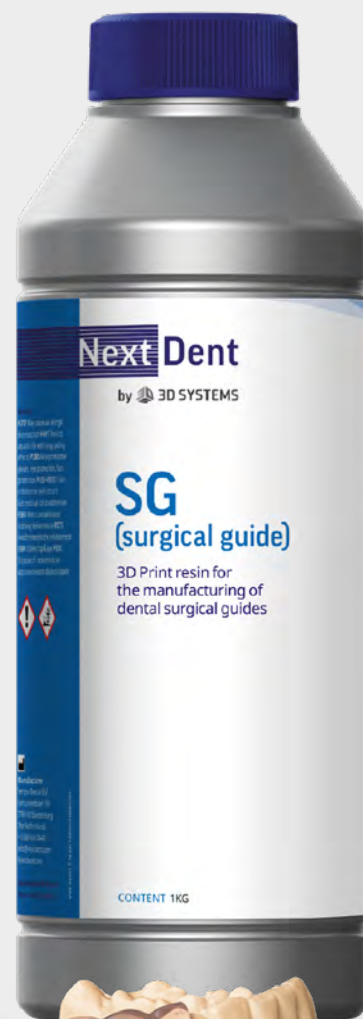
Ponadto materiał można również sterylizować przy użyciu standardowych protokołów np. w autoklawie. Użycie autoklawu nie wpływa na stabilność wymiarową, dlatego żywica NextDent SG może być stosowana na każdej sali operacyjnej.

Dostępny w kolorze Translucent Orange.

### Forma dostawy

Dostępna w butelkach o pojemności 1 kg.

Właściwości	Kryterium	Wynik	Norma
Najwyższa wytrzymałość na zginanie	≥ 50 MPa	81	ISO 20795-1
Moduł sprężystości	≥ 1500 MPa	2015	ISO 20795-1
Monomer resztkowy	≤ 2,2 % (w/w)	< 0,1	ISO 20795-1
Biokompatybilność - nie cytotoksyczny		Zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - nie mutageny		Zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - nie uczula		Zgodność	ISO 10993-1



### Skład chemiczny

7,7,9 (lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diyl bismetakrylan; tlenek fenyllo bis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfiny

ŻYWICE DO DRUKU 3D

# NEXTDENT MODEL 2.0

DO DRUKOWANIA MODELI  
DENTYSTYCZNYCH

## NextDent Model 2.0

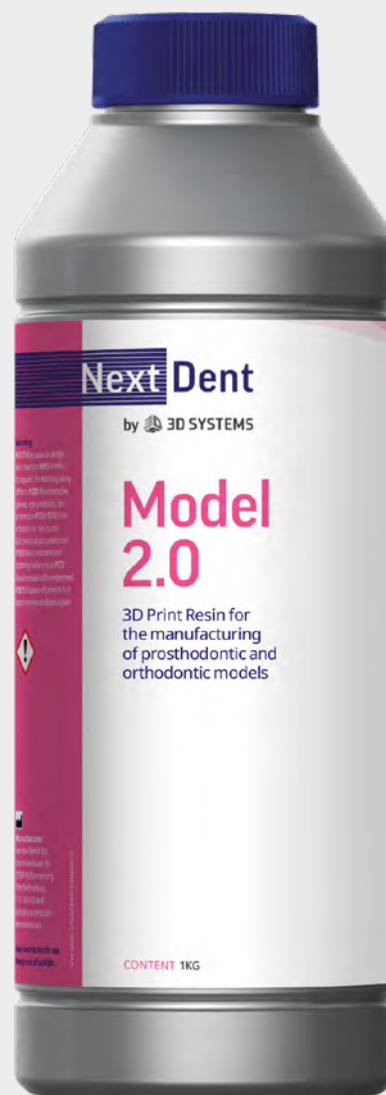
NextDent Model 2.0 charakteryzuje się wysokim stopniem dokładności, dzięki czemu materiał ten nadaje się do szczegółowych modeli głównych - protetycznych i ortodontycznych, gdzie wymagana jest wysoka precyzja. Modele posiadają bardzo widoczne szczegóły dzięki kolorowi i nieprzezroczystości. Modele wykonane z tej żywicy posiadają idealną powierzchnię do skanowania odcisków.

Precyzyjnie wydrukowane modele są idealną bazą do tworzenia dentystycznych elementów roboczych. Dostępny w kolorze brzoskwiowym, białym i szarym.

Produkt nie jest klasyfikowany jako produkt medyczny wg Dyrektywy 93/42/EWG.

### Forma dostawy

Dostępna w butelkach o pojemności 1 kg.



### Właściwości

Twardość Shore'a

### Kryterium

≥ 80 Shore D

### Wynik

84

### Norma

ISO 178

### Skład chemiczny

tlenek difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfiny

NextDent®

3D SYSTEMS

# ŻYWICE DO DRUKU 3D NEXTDENT GINGIVA MASK

DO DRUKOWANIA MASEK  
DZIAŚŁOWYCH

## NextDent Gingiva Mask

NextDent Gingiva Mask to elastyczny materiał, który można stosować w połączeniu z materiałem do druku modeli. Umożliwia to drukowanie części modelu, które wymagają pewnej elastyczności, takich jak maski dziąseł na modelach implantów.

Dostępny w kolorze różowym.



### Forma dostawy

Dostępna w butelkach o pojemności 1 kg.

Właściwości	Kryterium	Wynik	Norma
Twardość A Shore'a	≥ 60 -75	68	ISO 10139-2



# ŻYWICE DO DRUKU 3D NEXTDENT ORTHO RIGID

DO DRUKOWANIA SZYN  
ORTODONTYCZNYCH

## NextDent Ortho Rigid

NextDent Ortho Rigid to biokompatybilna żywica światłoutwardzalna klasy IIa stworzona do cyfrowej produkcji szyn ortodontycznych. W połączeniu z odpowiednim oprogramowaniem możliwe jest szybkie projektowanie i drukowanie szyn. Dostępny w przezroczystym niebieskim kolorze.

### Forma dostawy

Dostępna w butelkach o pojemności 1 kg.



Właściwości	Kryterium	Wynik	Norma
Najwyższa wytrzymałość na zginanie	$\geq 50$ MPa	78	ISO 20795-2
Moduł sprężystości	$\geq 1500$ MPa	2075	ISO 20795-2
Maks. współczynnik intensywności stresu	$\geq 1,1$ MPa m <sup>1/2</sup>	1,1	ISO 20795-2
Całkowita praca złamania	$\geq 250$ J/m <sup>2</sup>	262	ISO 20795-2
Sorpcja	$\leq 32$ $\mu$ g/mm <sup>3</sup>	20	ISO 20795-2
Rozpuszczalność	$\leq 5,0$ $\mu$ g/mm <sup>3</sup>	0,8	ISO 20795-2
Monomer resztkowy	$\leq 5,0$ % (w/w)	<0,1	ISO 20795-2
Biokompatybilność - nie cytotoksyczny		zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - Niemutageny		zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - nie wywołuje rumienia ani obrzęku		zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - nie uczula		zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - nie wysyła toksyczności ogólnoustrojowej		zgodność	ISO 10993-1

### Skład chemiczny

7,7,9 (lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diyl bismetakrylan; tlenek fenylu bis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfiny

## ŻYWICE DO DRUKU 3D

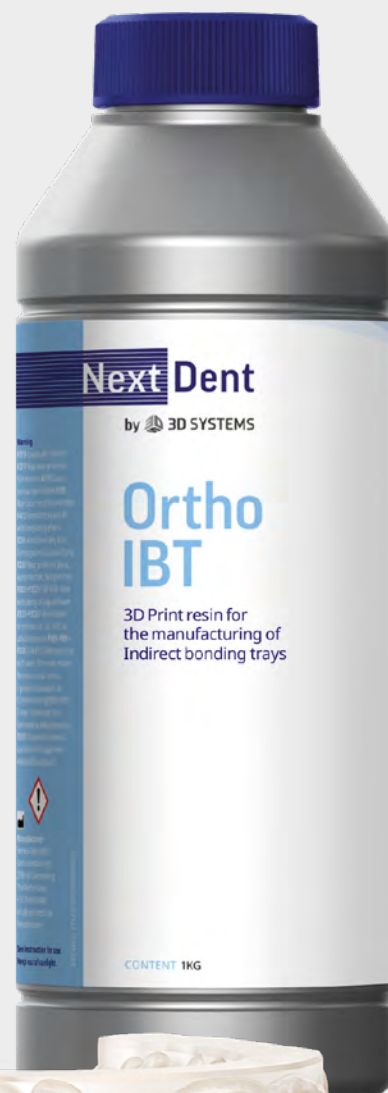
NEXTDENT  
ORTHO IBTDO DRUKOWANIA SZYN  
ORTODONTYCZNYCH

## NextDent Ortho IBT

IBT - Indirect Bonding Tray to biokompatybilna żywica klasy I do zastosowań ortodontycznych. Przy użyciu odpowiedniego oprogramowania dentystycznego, można zaplanować dokładną lokalizację zamków ortodontycznych i wykonać szynę transferową do pośredniego klejenia zamków do stałych aparatów ortodontycznych.

Dzięki elastycznym właściwościom wydrukowanych szyn transferowych, ortodonta może z łatwością umieścić wszystkie zamki jednocześnie, oszczędzając czas przy fotelu.

Dostępna w przeziernym kolorze.

**Forma dostawy**

Dostępna w butelkach o pojemności 1 kg.

**Skład chemiczny**

Akrylan 2-hydroksyetylu;  
fosforyn trifenylny; Metakrylan  
heksylny; tlenek difenylny  
(2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny

**Właściwości**

Właściwości	Kryterium	Wynik	Norma
Twardość Shore A	75 - 90	85	ISO 10139-2
Biokompatybilność - nie cytotoksyczny		zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - Niemutagenny		zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - nie uczuła		zgodność	ISO 10993-1

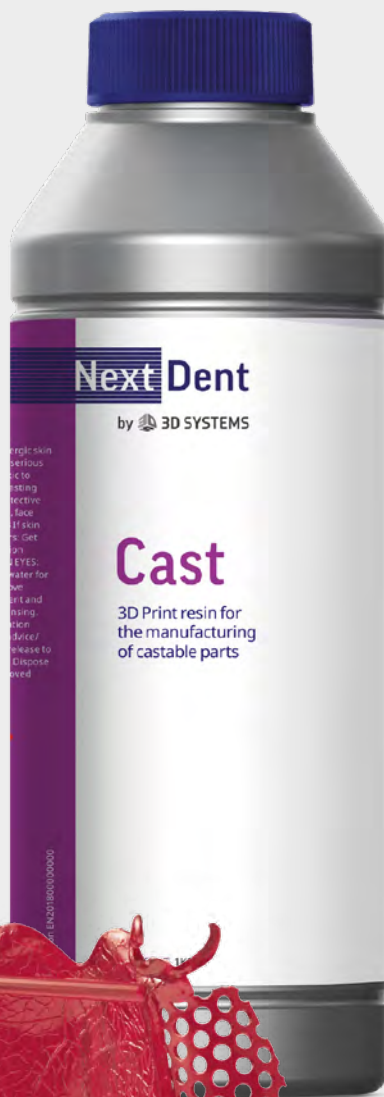
# ŻYWICE DO DRUKU 3D NEXTDENT CAST

DO DRUKOWANIA ODBIEKTÓW  
DO ODLEWU

## NextDent Cast

To żywica światłoutwardzalna stworzona do drukowania obiektów do dalszego odlewu. Żywica spala się bezresztkowo i jest odpowiednia do wszelkiego rodzaju zastosowań np. do wykonywania płyt protez szkieletowych czy odlewanych aparatów ortodontycznych.

Dostępna w kolorze purpurowym.



### Forma dostawy

Dostępna w butelkach o pojemności 1 kg.

### Skład chemiczny

7,7,9 (lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diyl bismetakrylan; dimetakrylan etylenu; metakrylan 2-hydroksyetylu; tlenek fenylu bis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfiny

### Właściwości

Wytrzymałość na zginanie

≥ 60 MPa

85

ISO 178

Moduł sprężystości

≥ 1500 MPa

2193

ISO 178

Twardość Shore D

≥ 80 Shore D

83

ISO 178

# ŻYWICE DO DRUKU 3D

## NEXTDENT ORTHO CLEAR

DO DRUKOWANIA MODELI  
ORTODONTYCZNYCH

### NextDent Ortho Clear

Biokompatybilna żywica klasy IIa do wszystkich rodzajów szyn i aparatów retencyjnych. Jest to przejrzysty, a przez to estetyczny materiał do druku 3D, charakteryzujący się dużą wytrzymałością i odpornością na pękanie.

Dostępna w kolorze transparentnym.



### Forma dostawy

Dostępna w butelkach o pojemności 1 kg.

Właściwości	Kryterium	Wynik	Norma
Najwyższa wytrzymałość na zginanie	≥ 50 MPa	70	ISO 20795-2
Moduł sprężystości	≥ 1300 MPa	1596	ISO 20795-2
Maks. współczynnik intensywności stresu	≥ 1,1 MPa m <sup>1/2</sup>	1,6	ISO 20795-2
Całkowita praca złamania	≥ 250 J/m <sup>2</sup>	675	ISO 20795-2
Sorpcja	≤ 65 µg/mm <sup>3</sup>	58	ISO 20795-2
Rozpuszczalność	≤ 5,0 µg/mm <sup>3</sup>	4,6	ISO 20795-2
Monomer resztkowy	≤ 5,0 % (w/w)	< 0,1	ISO 20795-2
Biokompatybilność - nie cytotoksyczny		zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - nie jest mutagenny		zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - nie wywołuje rumienia ani obrzęku		zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - nie uczula		zgodność	ISO 10993-1
Biokompatybilność - nie wysuła toksyczności ogólnoustrojowej		zgodność	ISO 10993-1

### Skład chemiczny

7,7,9 (lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-dioksa-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diyl bismetakrylan; akrylan 2-hydroksyetylu; kwas akrylowy, monestr z propano-1,2-diolem; dimetakrylan etylenu; metakrylan 2-hydroksyetylu; tlenek difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny; Masa reakcji sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyli) i sebacynian metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyli

# ŻYWICE DO DRUKU 3D NEXTDENT ORTHO FLEX

DO DRUKOWANIA MODELI  
ORTODONTYCZNYCH

## NextDent Ortho Flex

Przezroczysty, biokompatybilny materiał klasy IIa opracowany dla drukowanych szyn dentystycznych i retainerów. Równowaga między wyglądem optycznym i właściwościami mechanicznymi, w połączeniu z doskonałą jakością druku i długoterminową stabilnością, sprawia, że materiał ten jest idealnym rozwiązaniem do produkcji szyn dentystycznych i retainerów.

Materiał ten jest przezroczysty. Oferuje wysoką odporność na pękanie, doskonałą dokładność i wysoki stopień elastyczności.

### Forma dostawy

Dostępna w butelkach o pojemności 1 kg.



Właściwość	Kryterium	Wynik	Norma
Wytrzymałość na zginanie	≥ 50 Mpa	67 Mpa	ASTM D790
Moduł sprężystości	≥ 1500 Mpa	1721 Mpa	ASTM D790
sorpcja wody	≤ 32.0 µg/mm <sup>3</sup>	15 µg/mm <sup>3</sup>	ISO 20795-2
Rozpuszczalność w wodzie	≤ 5.0 µg/mm <sup>3</sup>	3 µg/mm <sup>3</sup>	ISO 20795-2
Siła uderzenia Charpy	≥ 10 kJ/mm <sup>2</sup>	15 kJ/mm <sup>2</sup>	ISO 179:2010
Fabryka maksymalnej intensywności naprężeń	≤ 1.1 MPa/m <sup>2</sup>	1.5 MPa/m <sup>2</sup>	ISO 20795-2
Całkowita praca złamania	≥ 250 J/m <sup>2</sup>	425 J/m <sup>2</sup>	ISO 20795-2:2013
Uwalnianie wolnego monomeru	<2.2 %	zgodność	ISO 20795-2
Nie cytotoksyczny	Cytotoksyczność	zgodność	ISO 10993-5
Nie wywołuje podrażnień	Podrażnienia	zgodność	ISO 10993-10
Nie wywołuje uczuleń	Uczulenia	zgodność	ISO 10993-10
Nie jest mutageny	Genotoksyczność	zgodność	ISO 10993-3
Nie jest toksyczny ogólnoustrojowo	Ogólna toksyczność	zgodność	ISO 10993-11
Wymywalna charakterystyka chemiczna i ocena toksyczności bezpieczeństwa	Toksyczność	zgodność	ISO 10993-17&18

### Skład chemiczny

7,7,9 (lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diyl bismetakrylan; akrylan 2-hydroksyetylu; kwas akrylowy, monestr z propano-1,2-diolem; dimetakrylan etylenu; etakrylan 2-hydroksyetylu; tlenek difenilo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny; Masa reakcji sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyli) i sebacynian metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyli