ACRYPrint 3D

LE RESINE DEDICATE ALLA STAMPA 3D

THE RESINS DEDICATED TO 3D PRINTING

RU-001

CE 0044 MD CLASSE IIA

RU-001 TEMPORARY

Resina per stampa 3D biocompatibile per la produzione additiva di corone e ponti provvisori. I provvisori creati con la resina **Acry Print 3D RU-001 Temporary** possono essere fissati con cementi dentali provvisori comuni (privi di eugenolo) e adesivi. **Acry Print 3D RU-001 Temporary** è costituita da resine metacriliche funzionali e riempitivi inorganici con particelle di dimensioni da 0,4 a 3 micron.

*Biocompatible 3D printing resin for additive manufacturing of temporary crowns and bridges. Temporaries created with **Acry Print 3D RU-001 Temporary** resin can be fixed with common provisional dental cements (free of Eugenol) and adhesives. **Acry Print 3D RU-001 Temporary** consists of functional methacrylic resins and inorganic fillers with particle sizes from 0.4 to 3 microns.*

CONFEZIONE/*PACKAGING:* 1000g
COLORAZIONI/*SHADES:* A2 - A3

VANTAGGI/*ADVANTAGES:*
Materiali biocompatibili / *Biocompatible materials*
Ottime proprietà meccaniche / *Excellent mechanical properties*
Bassa viscosità / *Low viscosity*
Facile da pulire / *Easy clean-up*
Radiopaca / *Radiopaque*

RU-001 TEMPORARY > PRINTODENT GR-17 temporary

PROPRIETÀ *PROPERTY*	REQUISITO *REQUIREMENT*	RISULTATO RU-001 TEMPORARY *RESULT RU-001 TEMPORARY*	STANDARD *STANDARD*
Resitenza alla flessione *Flexural strength*	≥ 100 MPa	n.a. *	ISO 4049
Resitenza alla flessione *Flexural strength*	≥ 50 MPa	91 MPa	ISO 10477
Stress di flessione *Flexural stress*	≥ 80 MPa ****	113 MPa	ISO 178 **
Modulo di flessione *Flexural modulus*	n.a./n.a. *	2442 MPa	ISO 178 **
Allungamento a trazione (a rottura) *Flexural strain (at break)*	n.a./n.a. *	4%	ISO 178 **
Solubilità *Solubility*	≤ 7,5 µg/mm³	≤ 7,5µg/mm3	ISO 4049
Assorbimento dell'acqua *Water sorption*	≤ 40 µg/mm³	≤ 40µg/mm3	ISO 4049
Stabilità del colore *Color stability*	≤ 3 (CIELAB, dE) ****	≤ 1,5	ISO 4049 **
Durezza shore *Shore hardness*	n.a./n.a. *	80 D	ISO 48-4
Viscosità *Viscosity (23 °C)*	n.a./n.a. *	3,5Pa s	DIN 53019-1
Biocompatibilità *Biocompatibility*	Irritazioni e allergie di tipo ritardato *Irritation and delayed-type allergies*	Conforme *Comply*	ISO 10993-1/ ISO 10993-10
Biocompatibilità *Biocompatibility*	Genotossicità, Cercerogeniicità e Tossicità riproduttiva *Genotoxicity, Carcinogenity and Reproductive toxicity*	Conforme *Comply*	ISO 10993-1/ ISO 10993-3
Biocompatibilità *Biocompatibility*	Tossicità sistemica *Systemic toxicity*	Conforme *Comply*	ISO 10993-1/ ISO 10993-11
Biocompatibilità *Biocompatibility*	Citotossicità *Cytotoxicity*	Conforme *Comply*	ISO 10993-1/ ISO 10993-5

* non applicabile/not applicable ** sulla base di / on the basis

*** Questi dati derivano da misurazioni effettuate su un campione rappresentativo nell'ambito della nostra garanzia di qualità. / These data result from measurements of a representative sample, which were determined within the scope of our quality assurance.

**** Secondo le specifiche interne di progettazione e requisiti. / According to internal design and requirement specifications.

RU-002

RU-002 MODEL

Resina per stampa 3D indicata per la produzione di modelli dentali protesici e ortodontici. **Acry Print 3D RU-002 Model** è costituita da resine metacriliche funzionali, iniziatori, coloranti e stabilizzanti.
SOLO PER USO EXTRA-ORALE.

3D printing resin indicated for the production of prothesic and orthodontic dental models. ***Acry Print 3D RU-002 Model*** *consists of functional methacrylic resins, initiators,colorants and stabilizers.*
FOR EXTRA-ORAL USE ONLY.

CONFEZIONE / *PACKAGING:* 1000g
COLORAZIONI / *SHADES:* Grigio / *Grey*

VANTAGGI / *ADVANTAGES:*
Elevata stabilità dimensionale / *High dimensional stability*
Aspetto ottimizzato / *Optimized aesthetic*
Implementabile nel flusso digitale / *Implementable into the digital stream*

RU-002 MODEL > PRINTODENT GR-13 Model

PROPRIETÀ *PROPERTY*	REQUISITO *REQUIREMENT*	RISULTATO RU-002 MODEL *RESULT RU-002 MODEL*	STANDARD *STANDARD*
Stress di flessione *Flexural stress*	≥ 80 MPa ****	108 MPa	ISO 178 **
Modulo di flessione *Flexural modulus*	≥ 1600 MPa ****	2327 MPa	ISO 178 **
Allungamento a trazione (a rottura) *Flexural strain (at break)*	n.a./n.a. *	10%	ISO 178 **
Durezza shore *Shore hardness*	n.a./n.a. *	80 D	ISO 48-4
Viscosità *Viscosity (23 °C)*	n.a./n.a. *	1 Pa s	DIN 53019-1

* non applicabile/not applicable ** sulla base di / on the basis

*** Questi dati derivano da misurazioni effettuate su un campione rappresentativo nell'ambito della nostra garanzia di qualità. / These data result from measurements of a representative sample, which were determined within the scope of our quality assurance.

**** Secondo le specifiche interne di progettazione e requisiti. / According to internal design and requirement specifications.

RU-003

RU-003 TRY-IN

Resina per stampa 3D fotopolimerizzabile indicata per la produzione di prove funzionali, protesi totali e mock-up estetici.

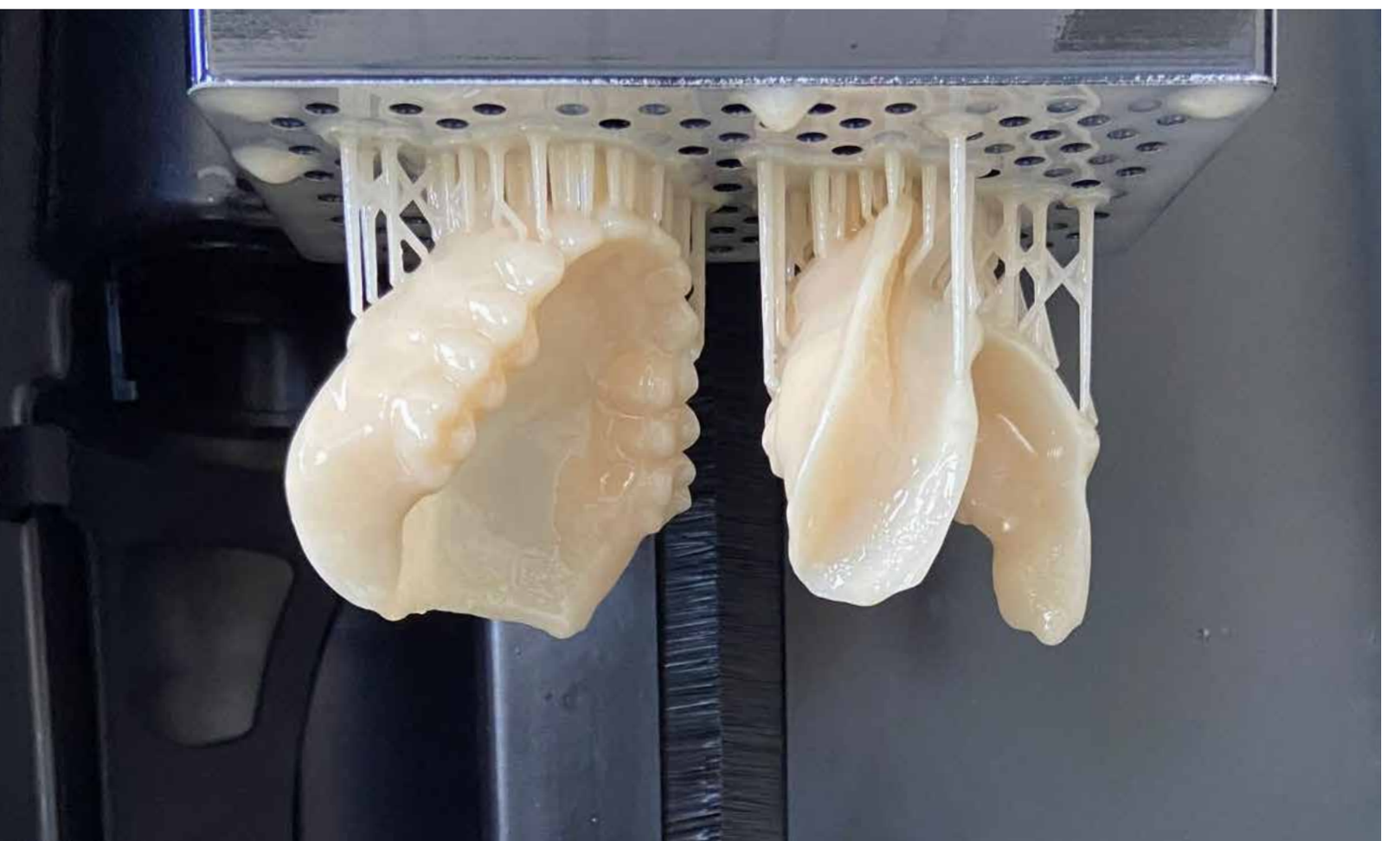
Acry Print 3D RU-003 Try-In è costituita da resine metacriliche funzionali, iniziatori, coloranti e stabilizzanti.

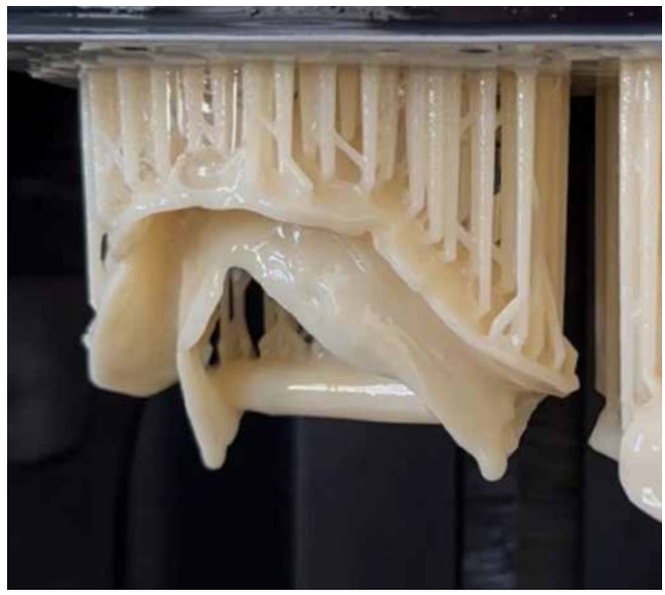
3D printing photo curing resin indicated for the production of functional try-in of digitally fabricated denture bases.

Acry Print 3D RU-003 Try-In *consists of functional methacrylic resins, initiators, dyes and stabilizers.*

CONFEZIONE / *PACKAGING:* 1000g
COLORAZIONI / *SHADES:* A2

VANTAGGI / *ADVANTAGES:*
Biocompatibilità / *Biocompatibility*
Sicurezza clinica / *Clinical Safety*
Resistenza agli urti / *Impact Resistance*
Resina ad alto impatto / *High impact*





RU-003 TRY-IN > PRINTODENT GR-21.1 Try-In

PROPRIETÀ *PROPERTY*	REQUISITO *REQUIREMENT*	RISULTATO RU-003 TRY-IN *RESULT RU-003 TRY-IN*	STANDARD *STANDARD*
Stress di flessione *Flexural stress*	≥ 80 MPa ****	105 MPa	ISO 178 **
Modulo di flessione *Flexural modulus*	≥ 1600 MPa ****	2045 MPa	ISO 178 **
Allungamento a rottura *Elongation at break*	n.a./n.a. *	9%	ISO 178 **
Durezza shore *Shore hardness*	n.a./n.a. *	80 D	ISO 48-4
Viscosità *Viscosity (23 °C)*	n.a./n.a. *	1.4 Pa s	ISO 53019-1
Resilienza (IZOD senza ritaglio) *impact strength (IZOD unnotched)*	≥ 20kJ/m^2 ****	35 kJ/m^2	ISO 180/U
Biocompatibilità *Biocompatibility*	Irritazioni e allergie di tipo ritardato *Irritation and elayed-typee allergies*	Conforme *Comply*	ISO 10993-1/ ISO 10993-1
Biocompatibilità *Biocompatibility*	Genotossicità, Cercerogeniicità e Tossicità riproduttiva *Genotoxicity, Carcinogenity* *and Reproductive toxicity*	Conforme *Comply*	ISO 10993-1/ ISO 10993-3
Biocompatibilità *Biocompatibility*	Tossicità sistemica *Systemic toxicity*	Conforme *Comply*	ISO 10993-1/ ISO 10993-11
Biocompatibilità *Biocompatibility*	Citotossicità *Cytotoxicity*	Conforme *Comply*	ISO 10993-1/ ISO 10993-5

* non applicabile/not applicable ** sulla base di / on the basis

*** Questi dati derivano da misurazioni effettuate su un campione rappresentativo nell'ambito della nostra garanzia di qualità. / These data result from measurements of a representative sample, which were determined within the scope of our quality assurance.

**** Secondo le specifiche interne di progettazione e requisiti. / According to internal design and requirement specifications.

RU-004

CE 0044 MD CLASSE IIA

RU-004 DENTURE HI

Resina per stampa 3D Indicata per la realizzazione di protesi totali o parziali rimovibili e di basi protesiche funzionali.

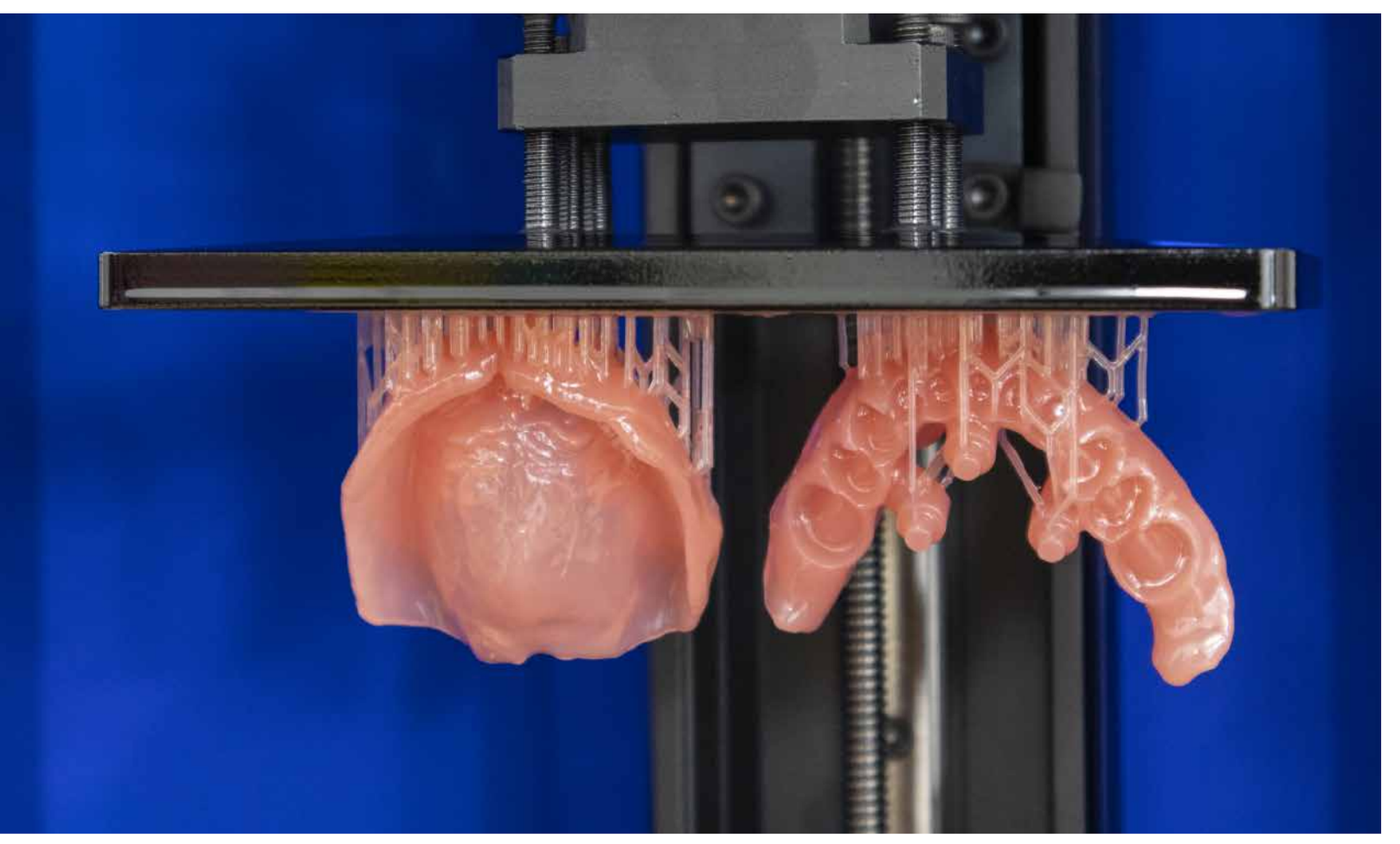
Acry Print 3D RU-004 Denture HI è costituita da resine metacriliche funzionali, iniziatori, coloranti e stabilizzanti.

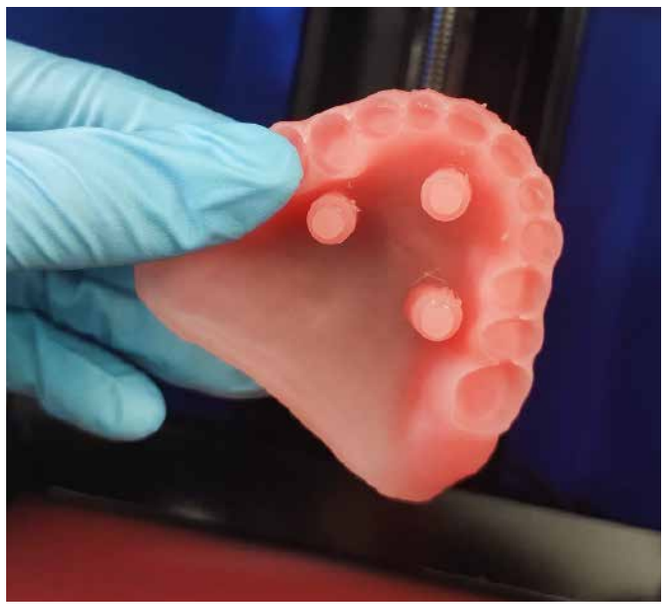
3D printing resins for the generative production of denture bases.

Acry Print 3D RU-004 Denture HI *consists of functional methacrylic resins, initiators, dyes and stabilizers.*

CONFEZIONE / *PACKAGING:* 1000g
COLORAZIONI / *SHADES:* Orange - Pink

VANTAGGI / *ADVANTAGES:*
Resina ad alto impatto / *High impact*
Elevata precisione di adattamento / High fitting accuracy





RU-004 DENTURE HI > PRINTODENT GR-14.2 denture HI

PROPRIETÀ *PROPERTY*	REQUISITO *REQUIREMENT*	RISULTATO RU-004 DENTURE *RESULT RU-004 DENTURE HI*	STANDARD *STANDARD*
Carico di rottura *Ultimate flexural strength*	≥ 65 MPa	82 MPa **	ISO 20795-1
Modulo di flessione *Flexural modulus*	≥ 2000 MPa	2100 MPa **	ISO 20795-1
Stabilità del colore *Color stability*	≤ 3 (CIELAB, dE)	≤ 2,5	ISO 10477 **
Solubilità *Solubility*	≤ 1,6 µg/mm³	1,5 µg/mm³	ISO 20795-1
Assorbimento *Sorption*	≤ 32 µg/mm³	≤ 32 µg/mm³	ISO 20795-1
Durezza shore *Shore hardness*	n.a./n.a. *	ca. 80 D	ISO 48-4
Viscosità *Viscosity (23 °C)*	n.a./n.a. *	1,4 Pa s	DIN 53019-1
Fattore di intensità di sollecitazione massima *Max. stress intensity factor*	≥ 1.9 MPa*m^(1/2)	≤ 1.9 MPa*m (1/2)**	ISO 20795-1
Lavoro totale di fabbrica *Total facture work*	≥ 900 J/m^2	≥ 900J/m2**	ISO 20795-1
Biocompatibilità *Biocompatibility*	Irritazione e sensibilizzazione cutanea - Test epicutaneo *Irritation and skin sensitization - Eppicutan test* Irritazione primaria orale (buccale) *Primary oral (buccal) irritation*	Conforme *Comply*	ISO 10993-1/ ISO 10993-10
Biocompatibilità *Biocompatibility*	Genotossicità, Cercerogeniicità e Tossicità riproduttiva *Genotoxicity, Carcinogenity and Reproductive toxicity*	Conforme *Comply*	ISO 10993-1/ ISO 10993-3

* non applicabile/not applicable ** sulla base di / on the basis

*** Questi dati derivano da misurazioni effettuate su un campione rappresentativo nell'ambito della nostra garanzia di qualità. / These data result from measurements of a representative sample, which were determined within the scope of our quality assurance.

**** Secondo le specifiche interne di progettazione e requisiti. / According to internal design and requirement specifications.

RU-005

CE 0044 MD CLASSE IIA

RU-005 GUIDE

Resina per stampa 3D Indicata per la realizzazione di dime chirurgiche e bite plane protesici e ortodontici.

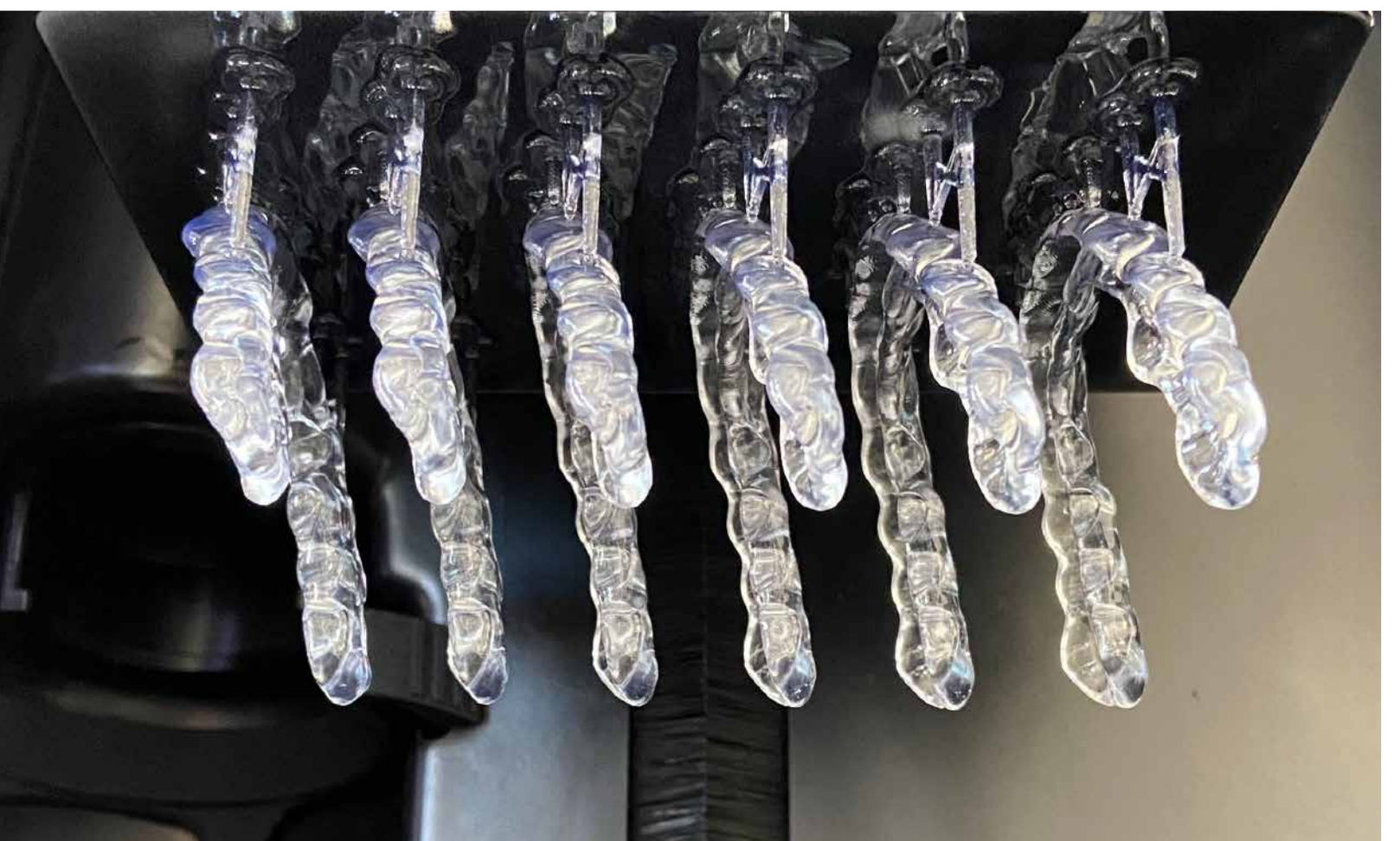
Acry Print 3D RU-005 Guide è costituita da resine metacriliche funzionali, iniziatori, coloranti e stabilizzanti.

3D printing resin indicated for the production of splints, and prosthetic and orthodontic bite planes.

Acry Print 3D RU-005 Guide *consists of functional methacrylic resins, initiators, colorants and stabilizers.*

CONFEZIONE / *PACKAGING:* 1000g
COLORAZIONI / *SHADES:* Trasparente / *Trasparent*

VANTAGGI / *ADVANTAGES:*
Allungamento eccezionale / *Exceptional stretching*
Elevata trasparenza / *High transparency*
Elevata stabilità ai raggi UV / *High UV stability*
Controllo ottico ottimale / *Optimal optical control*
Sterilizzabile / *Sterilizable*



RU-005 GUIDE > PRINTODENT GR-10 guide

PROPRIETÀ *PROPERTY*	REQUISITO *REQUIREMENT*	RISULTATO RU-005 GUIDE *RESULT RU-005 GUIDE*	STANDARD *STANDARD*
Carico di rottura *Ultimate flexural strength*	≥ 50 MPa	64 MPa **	ISO 20795-2
Modulo di flessione *Flexural modulus*	≥ 1500 MPa	1584 MPa **	ISO 20795-2
Idrosolubilità *Water solubility*	≤ 5 µg/mm³	1,4 µg/mm³	ISO 20795-2
Assorbimento dell'acqua *Water sorption*	≤ 35 µg/mm³	24 µg/mm³	ISO 20795-2
Durezza shore *Shore hardness*	n.a./n.a. *	80 D	ISO 48-4
Viscosità *Viscosity (23 °C)*	n.a./n.a. *	0,7 Pa s	DIN 53019-1
Fattore di intensità di sollecitazione massima *Max. stress intensity factor*	≥ 1,1 J/m^2	n.a./n.a. *	ISO 20795-2
Lavoro totale di fabbrica *Total facture work*	≥ 250 MPa*m^1/2	n.a./n.a. *	ISO 20795-2
Biocompatibilità *Biocompatibility*	Irritazioni e allergie di tipo ritardato *Irritation and delayed-type allergies*	Conforme *Comply*	ISO 10993-1/ ISO 10993-10
Biocompatibilità *Biocompatibility*	Genotossicità, Cercerogeniicità e Tossicità riproduttiva *Genotoxicity, Carcinogenity and Reproductive toxicity*	Conforme *Comply*	ISO 10993-1/ ISO 10993-3
Biocompatibilità *Biocompatibility*	Tossicità sistemica *Systemic toxicity*	Conforme *Comply*	ISO 10993-1/ ISO 10993-11
Biocompatibilità *Biocompatibility*	Citotossicità *Cytotoxicity*	Conforme *Comply*	ISO 10993-1/ ISO 10993-5

* non applicabile/not applicable ** sulla base di / on the basis

*** Questi dati derivano da misurazioni effettuate su un campione rappresentativo nell'ambito della nostra garanzia di qualità. / These data result from measurements of a representative sample, which were determined within the scope of our quality assurance.

**** Secondo le specifiche interne di progettazione e requisiti. / According to internal design and requirement specifications.

Inquadra il QR Code
e scopri di più sul nostro sito

Scan the QR Code
and find out more on our website

Follow Us

Ap. 2025.07-rev.03

Manufacturer:
pro3dure medical GmbH
Am Burgberg 13
D-58642 Iserlohn
Phone: +49 (0)2374 920050-0
info@pro3dure.com
www.pro3dure.com

Made in Germany

Ruthinium®
WE TAKE CARE OF YOUR SMILE

Ruthinium®
Dental Manufacturing S.p.A.
Via Cà Mignola Nuova, 1699
45021 Badia Polesine (RO) ITALY
+39 0425 51628 - info@ruthinium.it
ruthinium.it - shop.ruthinium.com