



ACRY
Print **3D**

LES RÉSINES
DÉDIÉ À
L'IMPRESSION 3D

LAS RESINAS PARA LA IMPRESIÓN 3D

RU-001

MD

CLASSE IIA



RU-001 TEMPORARY

Résine pour imprimantes 3D biocompatible pour la fabrication additive de couronnes et de ponts provisoires. Les provisoires créés avec la résine **Acry Print 3D RU-001 Temporary** peuvent être fixés avec des ciments dentaires traditionnels. **Acry Print 3D RU-001 Temporary** se compose de résines méthacryliques fonctionnelles et de charges inorganiques avec des tailles de particules de 0,4 à 3 microns.

*Resina para impresión 3D biocompatible para la fabricación aditiva de puentes y coronas provisionales. Los provisionales creados con resina **Acry Print 3D RU-001 Temporary** pueden fijarse con cementos protésicos comunes. **Acry Print 3D RU-001 Temporary** está compuesta por resina metacrilada y rellenos inorgánicos funcionales con partículas de 0,4 a 3 micrómetros.*

EMBALLAGE/EMBASE: 1000g
COLORIS/COLOR: A2 - A3

ADVANTAGES/VENTAJAS:

Matériaux biocompatibles / *Materiales biocompatibles*
Excellentes propriétés mécaniques / *Excelentes propiedades mecánicas*
Faible viscosité / *Baja viscosidad*
Facile à nettoyer / *Fácil de limpiar*
Radio-opaque / *Radiopaca*



RU-001 TEMPORARY > PRINTODENT GR-17 temporary

PROPIEDADES PROPIEDAD	EXIGENCE REQUISITOS	RISULTAT RU-003 TRY IN RESULTADO RU-003 TRY-IN	STANDARD ESTÁNDAR
Stress de flexion <i>Tensión de flexión</i>	≥ 80 MPa ****	105 MPa	ISO 178 **
Module de flexion <i>Módulo de flexión</i>	≥ 1600 MPa ****	2045 MPa	ISO 178 **
Allongement à la rupture <i>Elongación a la rotura</i>	n.a./n.a. *	9%	ISO 178 **
Dureté Shore <i>Dureza shore</i>	n.a./n.a. *	80 D	ISO 48-4
Viscosité <i>Viscosidad (23 °C)</i>	n.a./n.a. *	1,4 Pa s	ISO 53019-1
Résilience (IZOD sans écrêtage) <i>Resistencia (IZOD sin recorte)</i>	≥ 20kJ/mi2 ****	35 kJ/m ²	ISO 180/U
Biocompatibilité <i>Biocompatibilidad</i>	Irritations et allergies de type retardé <i>Irritaciones y alergias de tipo retardado</i>	Conforme <i>Cumple</i>	ISO 10993-1/ ISO 10993-1
Biocompatibilité <i>Biocompatibilidad</i>	Génotoxicité, cercérogénicité et toxicité pour la reproduction <i>Genotoxicidad, Cercerogenicidad y Toxicidad para la Reproducción</i>	Conforme <i>Cumple</i>	ISO 10993-1/ ISO 10993-3
Biocompatibilité <i>Biocompatibilidad</i>	Toxicité systémique <i>Toxicidad sistémica</i>	Conforme <i>Cumple</i>	ISO 10993-1/ ISO 10993-11
Biocompatibilité <i>Biocompatibilidad</i>	Cytotoxicité <i>Citotoxicidad</i>	Conforme <i>Cumple</i>	ISO 10993-1/ ISO 10993-5



IMPIMANTE 3D COMPATIBLES / IMPRESORAS 3D VALIDADAS

○ ASIGA MAX	✓ ASIGA PRO 4K	○ MiiCraft Profession 4K	○ phrozen Shuffle/Sonic	○ Microlay Versus	○ Flashforge Focus óK	○ NOBIL METAL Sinergia Print
✓ ASIGA MAX UV/ MAX2	✗ SprintRay Pro 95	○ MiiCraft Alpha	○ SISMA EVERES UNO	○ Microlay Eve pro	○ Structo ST-01	
✗ ASIGA PRO 2	○ MiiCraft Ultra	✗ Organical X1S	✓ Prusa MEDICAL ONE	○ SHINING 3D AccuFab-L4D	✗ Uniz SLASH PLUS	
○ ASIGA Ultra	○ MiiCraft Prime	○ Organical X1N	○ Anycubic Photon Mono X	○ SHINING 3D AccuFab-D1s	○ UNIZ NBEE	



POST POLYMERISATION / POST POLIMERIZACIÓN

NETTOYAGE/ LIMPIEZA

○ pro3dure CD-1	○ ASIGA Flash	✗ SprintRay ProCure	○ SISMA EVERES CURO	✓ rapidshape RS Cure	✓ pro3dure CLD-1	✓ Prusa MEDICAL CW ONE
✓ pro3dure CD-2	○ Kulzer cara Print LEDCure	✗ SprintRay ProCure 2	✓ Prusa MEDICAL CW ONE	○ Nobil Metal Dentafarm Photopol	✗ SprintRay Pro Wash/Dry	✓ rapidshape RS Wash
✓ NK-OPTIK Otofash G171	○ SHINING 3D FabCure	✗ SprintRay NanoCure	○ WICKED ENGINEERING CUREbox	✓ Meccatronicore BB Cure N	○ Kulzer cara Print Clean pro	✓ Meccatronicore BB Wash

RU-002



RU-002 MODEL

Résine photopolymérisable pour imprimantes 3D indiquée pour la production de modèles dentaires de prothèse et d'orthodontie. **Acry Print 3D RU-002 Model** se compose de résines méthacryliques fonctionnelles, d'initiateurs, de colorants et de stabilisants. **POUR USAGE EXTRA-ORAL UNIQUEMENT.**

*Resina para impresión 3D adecuado para la producción de modelos dentales protésicos y ortodónticos. **Acry Print 3D RU-002 Model** se compone de resinas funcionales de metacrilato, iniciadores, colorantes y estabilizadores.*

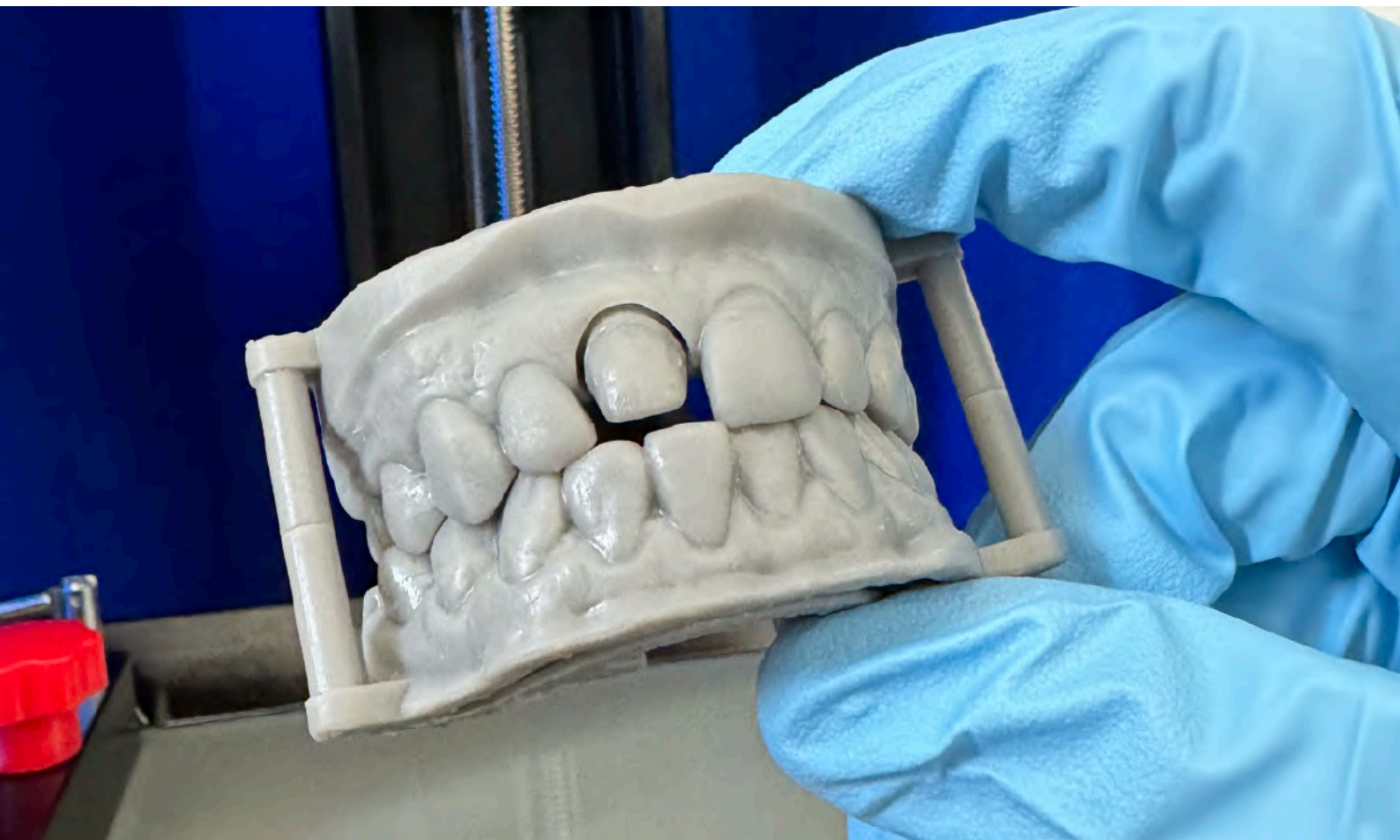
SOLO PARA USO EXTRAORAL.

EMBALLAGE / EMBASE: 1000g

COLORIS / COLOR: Gris

ADVANTAGES / VENTAJAS:

Stabilité dimensionnelle élevée / *Alta estabilidad dimensional*
Apparence optimisée / *Apariencia optimizada*
Implémentable dans le flux numérique / *Implementable en el flujo digital*



RU-002 MODEL > PRINTODENT GR-13 Model

PROPIEDADES PROPIEDAD	EXIGENCE REQUISITOS	RISULTAT RU-002 MODEL RESULTADO RU-002 MODEL	STANDARD ESTÁNDAR
Stress de flexion <i>Tensión de flexión</i>	≥ 80 MPa ****	108 MPa	ISO 178 **
Module de flexion <i>Módulo de flexión</i>	≥ 1600 MPa ****	2327 MPa	ISO 178 **
Allongement à la rupture <i>Elongación a la rotura</i>	n.a./n.a. *	10%	ISO 178 **
Dureté Shore <i>Dureza shore</i>	n.a./n.a. *	80 D	ISO 48-4
Viscosité <i>Viscosidad (23 °C)</i>	n.a./n.a. *	1 Pa s	DIN 53019-1



IMPRIMANTE 3D COMPATIBLES / IMPRESORAS 3D VALIDADAS

✓ ASIGA MAX	✓ ASIGA PRO 4K	✓ MiiCraft Profession 4K	○ phrozen Shuffle/Sonic	○ Microlay Versus	○ Flashforge Focus 6K	○ NOBIL METAL Sinergia Print
✓ ASIGA MAX UV/ MAX2	✗ SprintRay Pro 95	✓ MiiCraft Alpha	✓ SISMA EVERES UNO	○ Microlay Eve pro	○ Structo ST-01	
✓ ASIGA PRO 2	✓ MiiCraft Ultra	✓ Organical X1S	✓ Prusa MEDICAL ONE	✓ SHINING 3D AccuFab-L4D	✓ Uniz SLASH PLUS	
○ ASIGA Ultra	○ MiiCraft Prime	✓ Organical X1N	○ Anycubic Photon Mono X	✓ SHINING 3D AccuFab-D1s	○ UNIZ NBEE	



POST POLYMÉRISATION / POST POLIMERIZACIÓN

✓ pro3dure CD-1	✗ ASIGA Flash	✗ SprintRay ProCure	✓ SISMA EVERES CURO	✓ rapidshape RS Cure
✓ pro3dure CD-2	✓ Kulzer cara Print LEDCure	✗ SprintRay ProCure 2	✓ Prusa MEDICAL CW ONE	○ Nobil Metal Dentaform Photopol
✓ NK-OPTIK Otoflash G171	✓ SHINING 3D FabCure	✗ SprintRay NanoCure	○ WICKED ENGINEERING CUREbox	✓ Meccatronicore BB Cure N

NETTOYAGE / LIMPIEZA

✓ pro3dure CLD-1	✓ Prusa MEDICAL CW ONE
✗ SprintRay Pro Wash/Dry	✓ rapidshape RS Wash
○ Kulzer cara Print Clean pro	✓ Meccatronicore BB Wash

RU-003

MD

CLASSE I



RU-003 TRY-IN

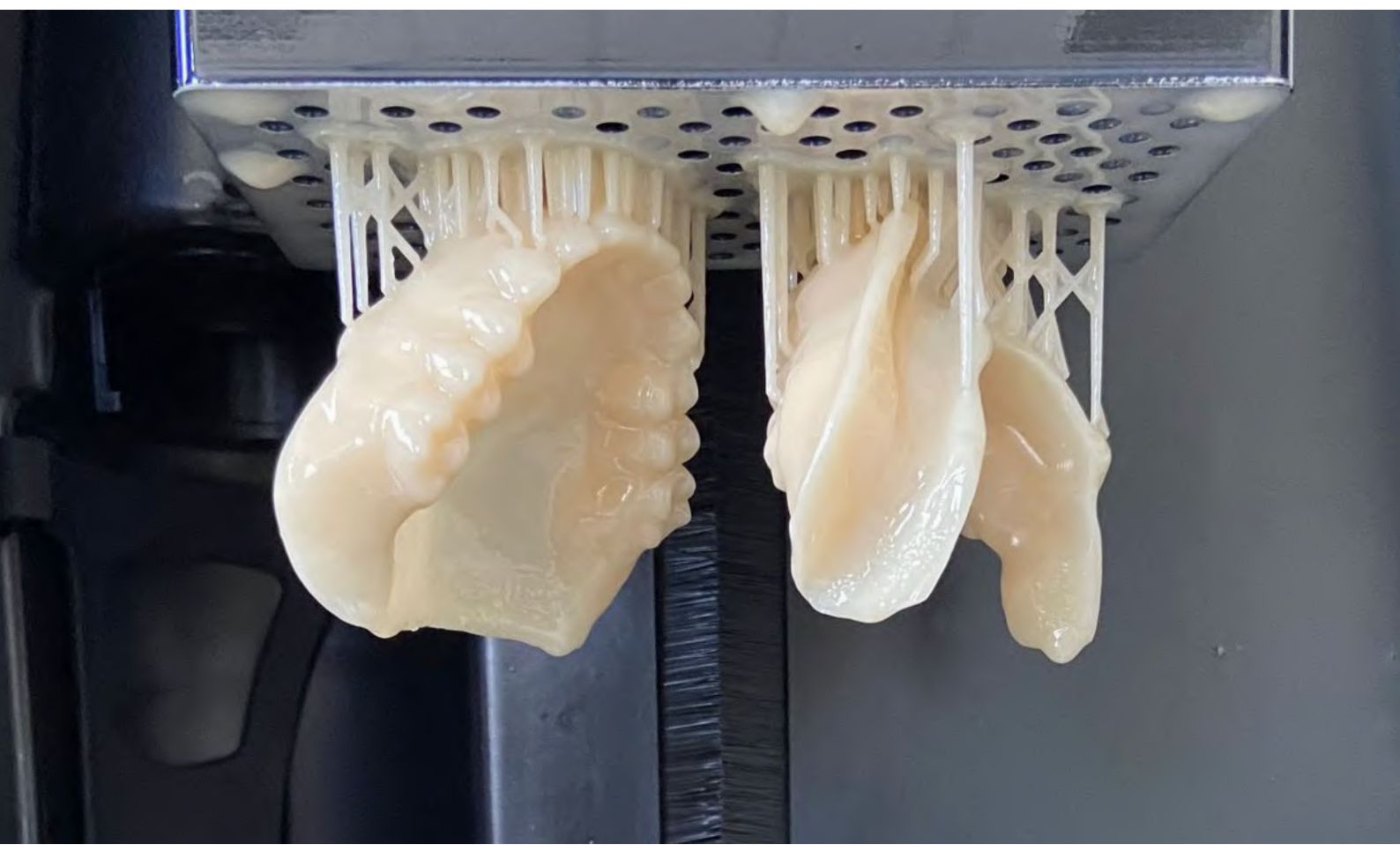
Résine polymérisable pour imprimantes 3D indiquée pour la production pour des tests fonctionnels, des prothèses totales et des maquettes esthétiques. **Acry Print 3D RU-003 Try-In** se compose de résines méthacryliques fonctionnelles, d'initiateurs, de colorants et de stabilisants.

*Resina para impresión 3D adecuado para la producción de pruebas funcionales, prótesis totales y maquetas estéticas. **Acry Print 3D RU-003 Try-In** se compone de resinas funcionales de metacrilato, iniciadores, colorantes y estabilizadores.*

EMBALLAGE / Embase: 1000g
COLORIS / color: A2

ADVANTAGES / VANTAJAS:

Biocompatibilité / *Biocompatibilidad*
Sécurité clinique / *Seguridad Clínica*
Résistance accrue aux chocs / *Mayor Resistencia al Impacto*
Très résistant aux chocs et à la rupture / *Alto impacto*



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

PROPRIÉTES PROPIEDAD	EXIGENCE REQUISITOS	RISULTAT RU-004 DENTURE RESULTADO RU-004 DENTURE HI	STANDARD ESTÁNDAR
Charge de rupture <i>Carga de rotura</i>	≥ 65 MPa	82 MPa **	ISO 20795-1
Module de flexion <i>Módulo de flexión</i>	≥ 2000 MPa	2100 MPa **	ISO 20795-1
Stabilité des couleurs <i>Color stability</i>	≤ 3 (CIELAB, dE)	≤ 2,5	ISO 10477 **
Solubilité <i>Solubilidad</i>	≤ 1,6 µg/mm ³	1,5 µg/mm ³	ISO 20795-1
Absorption <i>Absorción</i>	≤ 32 µg/mm ³	≤ 24,8 µg/mm ³	ISO 20795-1
Dureté Shore <i>Dureza shore</i>	n.a./n.a. *	ca. 80 D	ISO 48-4
Viscosité <i>Viscosidad (23 °C)</i>	n.a./n.a. *	1,4 Pa s	DIN 53019-1
Facteur d'intensité de la contrainte maximale <i>Factor de intensidad de tensión máxima</i>	≥ 1.9 MPa*m (1/2)	3,2 **	ISO 20795-1
Total du travail en usine <i>Total trabajo en fábrica</i>	≥ 900 J/m ²	1700 **	ISO 20795-1
Biocompatibilité <i>Biocompatibilidad</i>	Irritation et sensibilisation - test épicutané <i>Irritación y sensibilización - prueba epicutánea</i> Irritation orale primaire (buccale) <i>Irritación oral primaria (bucal)</i>	Conforme <i>Cumple</i>	ISO 10993-1/ ISO 10993-10
Biocompatibilité <i>Biocompatibilidad</i>	Génotoxicité, cercérogénicité et toxicité pour la reproduction <i>Genotoxicidad, Cercerogenicidad y Toxicidad para la Reproducción</i>	Conforme <i>Cumple</i>	ISO 10993-1/ ISO 10993-3



IMPRIMANTE 3D COMPATIBLES / IMPRESORAS 3D VALIDADAS

✓ ASIGA MAX	✓ ASIGA PRD 4K	✓ MiiCraft Profession 4K	○ phrozen Shuffle/Sonic	✓ Microlay Versus	✓ Flashforge Focus 6K	○ NOBIL METAL Sinergia Print
✓ ASIGA MAX UV/MAX2	✗ SprintRay Pro 95	✓ MiiCraft Alpha	✓ SISMA EVERES UNO	○ Microlay Eve pro	○ Structo ST-01	
✓ ASIGA PRO 2	✓ MiiCraft Ultra	✓ Organical X1S	✓ Prusa MEDICAL ONE	✓ SHINING 3D AccuFab-L4D	✗ Uniz SLASH PLUS	
○ ASIGA Ultra	✓ MiiCraft Prime	✓ Organical X1N	✓ Anycubic Photon Mono X	✓ SHINING 3D AccuFab-D1s	UNIZ NBEE	



POST POLYMÉRISATION / POST POLIMERIZACIÓN

NETTOYAGE / LIMPIEZA

✓ pro3dure CD-1	✓ ASIGA Flash	✗ SprintRay ProCure	✓ SISMA EVERES CURO	✓ rapidshape RS Cure	✓ pro3dure CLD-1	✓ Prusa MEDICAL CW ONE
✓ pro3dure CD-2	✓ Kulzer cara Print LEDCure	✗ SprintRay ProCure 2	✓ Prusa MEDICAL CW ONE	○ Nobil Metal Dentafarm Photopol	✗ SprintRay Pro Wash/Dry	✓ rapidshape RS Wash
✓ NK-OPTIK Otofash G171	✓ SHINING 3D FabCure	✗ SprintRay NanoCure	○ WICKED ENGINEERING CUREbox	✓ Meccatronicore BB Cure N	○ Kulzer cara Print Clean pro	✓ Meccatronicore BB Wash

RU-004

MD

CLASSE IIA



RU-004 DENTURE HI

Résine polymérisable pour imprimantes 3D Indiquée pour la production de prothèses amovibles soit complètes soit partielles et de bases dentaires fonctionnelles. **Acry Print 3D RU-004 Denture HI** se compose de résines méthacryliques fonctionnelles, d'initiateurs, de colorants et de stabilisants.

*Resina para impresión 3D Adecuado para la fabricación tanto de prótesis completas o parciales como de bases protésicas funcionales. **Acry Print 3D RU-004 Denture HI** se compone de resinas funcionales de metacrilato, iniciadores, colorantes y estabilizadores.*

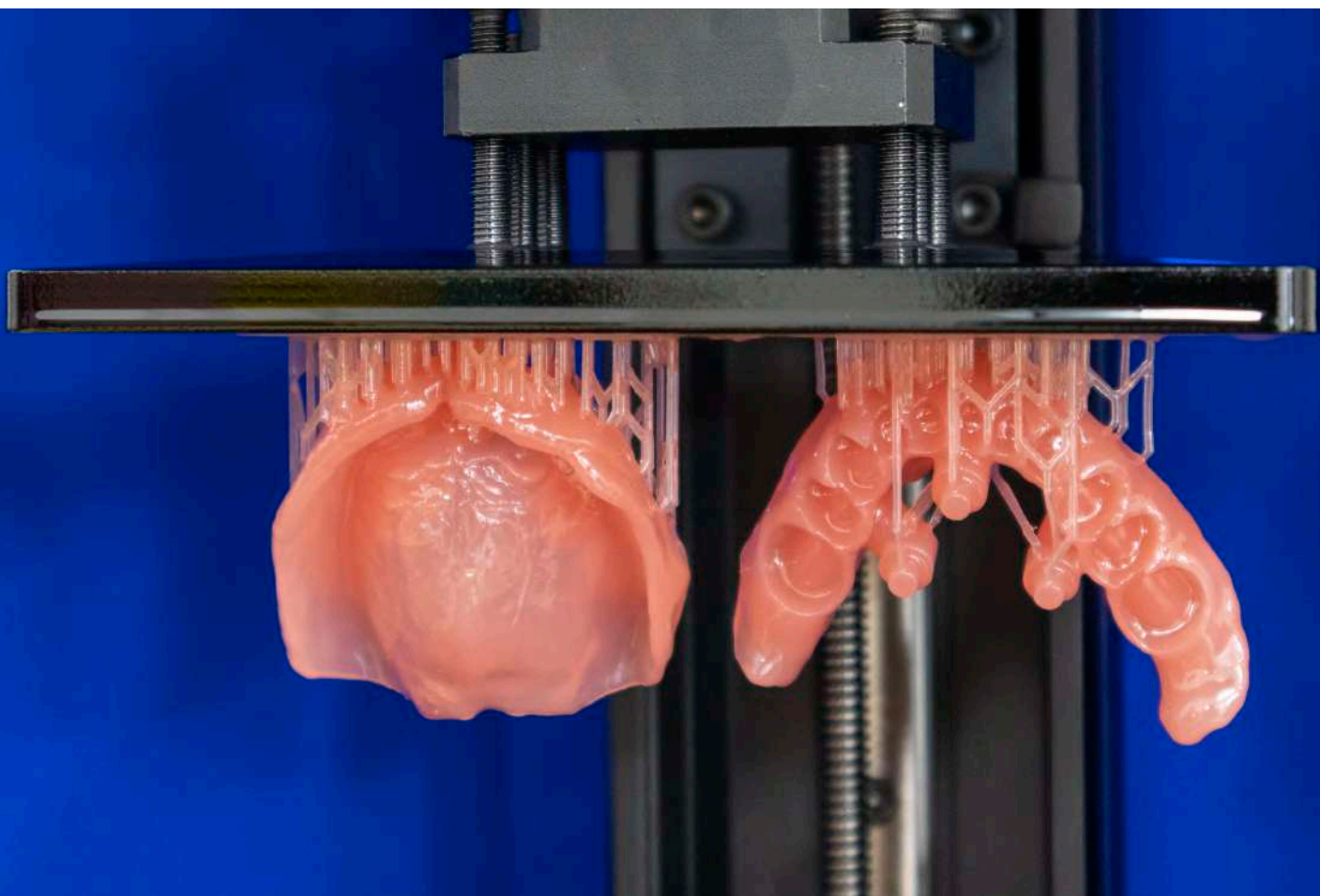
EMBALLAGE / EMBASE: 1000g

COLORIS / COLOR: Orange - rose / Naranja-Rosa

ADVANTAGES / VANTAJAS:

Haute précision d'ajustement / Alta precisión de ajuste

Très résistant aux chocs et à la rupture / Alto impacto



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

PROPIEDADES PROPIEDAD	EXIGENCE REQUISITOS	RISULTAT RU-001 TEMPORARY RESULTADO RU-001 TEMPORARY	STANDARD ESTÁNDAR
Resistenza alla flessione <i>Flexural strength</i>	≥ 100 MPa	n.a. *	ISO 4049
Resistenza alla flessione <i>Flexural strength</i>	≥ 50 MPa	91 MPa	ISO 10477
Stress de flexion <i>Tensión de flexión</i>	≥ 80 MPa ****	113 MPa	ISO 178 **
Module de flexion <i>Módulo de flexión</i>	n.a./n.a. *	2442 MPa	ISO 178 **
Allongement à la rupture <i>Elongación a la rotura</i>	n.a./n.a. *	4%	ISO 178 **
Solubilité <i>Solubilidad</i>	≤ 7,5 µg/mm³	1,1 µg/mm³	ISO 4049
Absorption <i>Absorción</i>	≤ 40 µg/mm³	≤ 31,3 µg/mm³	ISO 4049
Stabilité des couleurs <i>Estabilidad del color</i>	≤ 3 (CIELAB, dE) ****	≤ 1,5	ISO 4049 **
Dureté Shore <i>Dureza shore</i>	n.a./n.a. *	80 D	ISO 48-4
Viscosité <i>Viscosidad (23 °C)</i>	n.a./n.a. *	1,5 Pa s	DIN 53019-1
Biocompatibilité <i>Biocompatibilidad</i>	Irritations et allergies de type retardé <i>Irritaciones y alergias de tipo retardado</i>	Conforme <i>Cumple</i>	ISO 10993-1/ ISO 10993-10
Biocompatibilité <i>Biocompatibilidad</i>	Génotoxicité, cercérogénicité et toxicité pour la reproduction <i>Genotoxicidad, Cercerogenicidad y Toxicidad para la Reproducción</i>	Conforme <i>Cumple</i>	ISO 10993-1/ ISO 10993-3
Biocompatibilité <i>Biocompatibilidad</i>	Toxicité systémique <i>Toxicidad sistémica</i>	Conforme <i>Cumple</i>	ISO 10993-1/ ISO 10993-11
Biocompatibilité <i>Biocompatibilidad</i>	Cytotoxicité <i>Citotoxicidad</i>	Conforme <i>Cumple</i>	ISO 10993-1/ ISO 10993-5



IMPRIMANTE 3D COMPATIBLES / IMPRESORAS 3D VALIDADAS

✓ ASIGA MAX	✓ ASIGA PRO 4K	○ MiiCraft Profession 4K	○ phrozen Shuffle/Sonic	○ Microlay Versus	✓ Flashforge Focus 6K	○ NOBIL METAL Sinergia Print
✓ ASIGA MAX UV/ MAX2	✗ SprintRay Pro 95	✓ MiiCraft Alpha	✓ SISMA EVERES UNO	○ Microlay Eve pro	○ Structo ST-D1	
✓ ASIGA PRO 2	○ MiiCraft Ultra	✓ Organical X1S	✓ Prusa MEDICAL ONE	✓ SHINING 3D AccuFab-L4D	✗ Uniz SLASH PLUS	
○ ASIGA Ultra	○ MiiCraft Prime	✓ Organical X1N	✓ Anycubic Photon Mono X	✓ SHINING 3D AccuFab-D1s	○ UNIZ NBEE	



POST POLYMÉRISATION / POST POLIMERIZACIÓN

NETTOYAGE / LIMPIEZA

✓ pro3dure CD-1	✗ ASIGA Flash	✗ SprintRay ProCure	✓ SISMA EVERES CURO	✓ rapidshape RS Cure	✓ pro3dure CLD-1	✓ Prusa MEDICAL CW ONE
✓ pro3dure CD-2	○ Kulzer cara Print LEDCure	✗ SprintRay ProCure 2	✓ Prusa MEDICAL CW ONE	○ Nobil Metal Dentaform Photopol	✗ SprintRay Pro Wash/Dry	✓ rapidshape RS Wash
✓ NK-OPTIK Otoflash G171	○ SHINING 3D FabCure	✗ SprintRay NanoCure	○ WICKED ENGINEERING CUREbox	✓ Meccatroncore BB Cure N	○ Kulzer cara Print Clean pro	✓ Meccatroncore BB Wash

RU-005

MD

CLASSE IIA



RU-005 GUIDE

Résine polymérisable pour imprimantes 3D indiquée pour la production de plaques occlusales et de bite planes dentaires et orthodontiques. **Acry Print 3D RU-005 Guide** se compose de résines méthacryliques fonctionnelles, d'initiateurs, de colorants et de stabilisants.

*Resina para impresión 3D Adecuado para la fabricación de plantillas quirúrgicas y planos de mordida protésicos y ortodónticos. **Acry Print 3D RU-005 Guide** se compone de resinas funcionales de metacrilato, iniciadores, colorantes y estabilizadores.*

EMBALLAGE / EMBASE: 1000g

COLORIS / COLOR: Transparent / Trasparente

ADVANTAGES / VANTAJAS:

Étirement exceptionnel / *Estiramiento excepcional*
Haute transparence / *Alta transparencia*
Haute stabilité aux UV / *Alta estabilidad UV*
Contrôle optique optimal / *Control óptico óptimo*
Stérilisable / *Esterilizable*



RU-005 GUIDE > PRINTODENT GR-10 guide

PROPRIETES PROPIEDAD	EXIGENCE REQUISITOS	RISULTAT RU-005 GUIDE RESULTADO RU-005 GUIDE	STANDARD ESTÁNDAR
Charge de rupture Carga de rotura	≥ 50 MPa	64 MPa **	ISO 20795-2
Module de flexion Módulo de flexión	≥ 1500 MPa	1584 MPa **	ISO 20795-2
Solubilité Solubilidad	≤ 5 µg/mm ³	1,4 µg/mm ³	ISO 20795-2
Absorption Absorción	≤ 35 µg/mm ³	24 µg/mm ³	ISO 20795-2
Dureté Shore Dureza shore	n.a./n.a. *	80 D	ISO 48-4
Viscosité Viscosidad (23 °C)	n.a./n.a. *	0,7 Pa s	DIN 53019-1
Facteur d'intensité de la contrainte maximale Factor de intensidad de tensión máxima	≥ 1,1 J/m ²	n.a./n.a. *	ISO 20795-2
Total du travail en usine Total trabajo en fábrica	≥ 250 MPa*m ^{1/2}	n.a./n.a. *	ISO 20795-2
Biocompatibilité Biocompatibilidad	Irritations et allergies de type retardé Irritaciones y alergias de tipo retardado	Conforme Cumple	ISO 10993-1/ ISO 10993-10
Biocompatibilité Biocompatibilidad	Génotoxicité, cercérogénicité et toxicité pour la reproduction Genotoxicidad, Cercerogenicidad y Toxicidad para la Reproducción	Conforme Cumple	ISO 10993-1/ ISO 10993-3
Biocompatibilité Biocompatibilidad	Toxicité systémique Toxicidad sistémica	Conforme Cumple	ISO 10993-1/ ISO 10993-11
Biocompatibilité Biocompatibilidad	Cytotoxicité Citotoxicidad	Conforme Cumple	ISO 10993-1/ ISO 10993-5



IMPRIMANTE 3D COMPATIBLES / IMPRESORAS 3D VALIDADAS

✓ ASIGA MAX	✓ ASIGA PRO 4K	✓ MiiCraft Profession 4K	○ phrozen Shuffle/Sonic	○ Microlay Versus	✓ Flashforge Focus 6K	○ NOBIL METAL Sinergia Print
✓ ASIGA MAX UV/ MAX2	✗ SprintRay Pro 95	✓ MiiCraft Alpha	✓ SISMA EVERES UNO	○ Microlay Eve pro	○ Structo ST-01	
✓ ASIGA PRO 2	✓ MiiCraft Ultra	✓ Organical X1S	✓ Prusa MEDICAL ONE	✓ SHINING 3D AccuFab-L4D	✗ Uniz SLASH PLUS	
○ ASIGA Ultra	✓ MiiCraft Prime	✓ Organical X1N	✓ Anycubic Photon Mono X	✓ SHINING 3D AccuFab-D1s	○ UNIZ NBEE	



POST POLYMÉRISATION / POST POLIMERIZACIÓN

NETTOYAGE / LIMPIEZA

✓ pro3dure CD-1	✗ ASIGA Flash	✗ SprintRay ProCure	✓ SISMA EVERES CURO	✓ rapidshape RS Cure	✓ pro3dure CLD-1	✓ Prusa MEDICAL CW ONE
✓ pro3dure CD-2	✓ Kulzer cara Print LEDCure	✗ SprintRay ProCure 2	✓ Prusa MEDICAL CW ONE	○ Nobil Metal Dentafarm Photopol	✗ SprintRay Pro Wash/Dry	✓ rapidshape RS Wash
✓ NK-OPTIK Otoflash G171	✓ SHINING 3D FabCure	✗ SprintRay NanoCure	○ WICKED ENGINEERING CUREbox	✓ Meccatronicore BB Cure N	✓ Kulzer cara Print Clean pro	✓ Meccatronicore BB Wash



Follow Us



Ap. 2024.06-rev.01

Scannez le code QR
et en savoir plus sur notre site

Escanea el código QR
y descubre más en nuestra web Ruthinium



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®
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