

GB 1. Intended use

US **printisol** is a solvent-based insulating agent that forms an insulating layer between the 3D-printed model and the cold-curing resin. For this purpose, high-quality resin models produced using the 3D printing process (e.g. with the Asiga MAX™) should be used.

2. Contraindication

printisol is not suitable for printed models made of thermoplastic filaments and hot polymers. Please test the suitability of **printisol** in individual cases before use.

3. Intended Users

Dental professionals

4. Manufacturing process (fig. 1-7)

1. Carefully block out undercuts on the model with thermal wax.
2. Pour **printisol** directly from the bottle into a container. Close the bottle immediately after use.
3. Apply **printisol** quickly and opaquely to the clean plastic model with the enclosed brush.
4. Then allow to dry for 2 minutes. Repeat the process for print layer thicknesses of > 100 µm.
5. Process the cold-curing polymer according to the manufacturer's instructions.
6. Immediately after polymerization, carefully lift the cold-curing resin from the 3D model using an instrument.
7. Carefully remove wax and insulation residues with a steam jet.

5. Notice

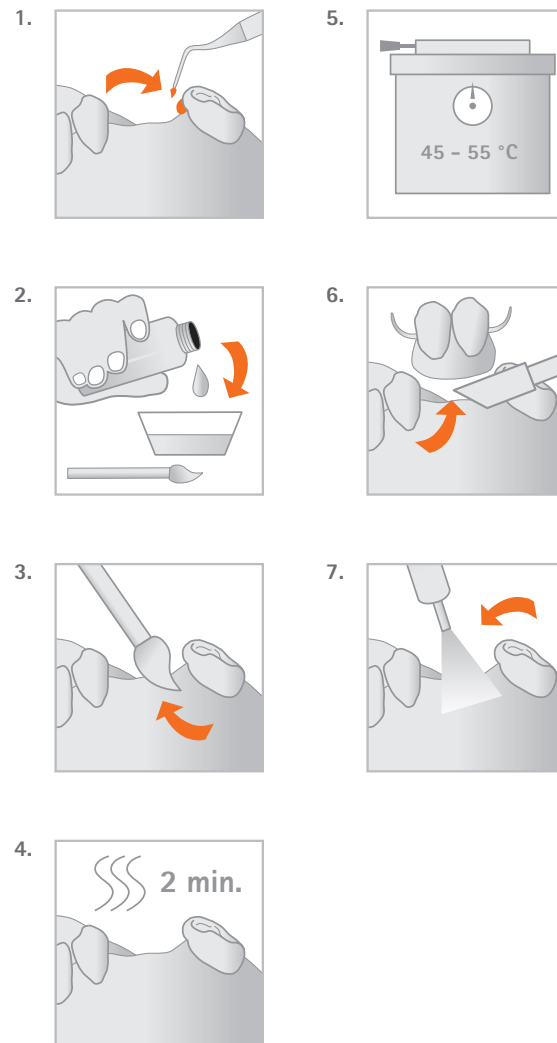
Only suitable for extraoral use. 3D models consist of individual print layers. The larger the print layer, the stronger the mechanical retentions created. These undercut areas may have to be blocked out with a layer of wax.

Attention: The batch number and the best-before date are indicated on each package of the material. If you have a complaint, please always quote the batch number of the product. Do not use the product after the best-before date.

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. Do not smoke. Keep container tightly closed. Ground container and system to be filled. Use explosion-proof electrical/ventilation/lighting equipment. Use non-sparking tools. Take measures against electrostatic discharges. Avoid inhalation of dust/fume/gas/mist/vapor/aerosol. Use only outdoors or in well ventilated areas. Avoid release to the environment. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor. IF ON SKIN: Wash with plenty of water. IF ON SKIN (or hair): Remove all contaminated clothing immediately. Wash skin with water. IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. DO NOT induce vomiting. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Remove contaminated clothing and wash before reuse. In case of fire: Use ABC powder to extinguish. Absorb spillage. Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store in a well-ventilated place. Keep cool. Store under lock and key.

6. Hazard statements

Highly flammable liquid and vapor. May be fatal if swallowed and enters airways. Causes skin irritation. May cause drowsiness and dizziness. Very toxic to aquatic life with long lasting effects.



printisol

Standard packaging/
Standard-Packung/
Paquet standard/
Paquete estándar/
Confezione standard

75 g

Bottle/
Flasche/
Bouteille/
Botella/
Bottiglia

colorless/
farblos/
incoloro/
incoloro/
incoloro

1
Brush/
Pinsel/
Pinceau/
Cepillo/
Spazzola

REF: D1900020



This side up.
Diese Seite nach oben.
Ce côté vers le haut.
Este lado hacia arriba.
Questo lato in su.



Warning
Achtung
Attention
Atención
Attenzione



Do not use if package is damaged.
Nicht verwenden, wenn das Paket beschädigt ist.
Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé.
No lo use si el paquete está dañado.
Non usare se il pacchetto è danneggiato.



Consult instructions for use.
Gebrauchsanweisung beachten.
Consulter le mode d'emploi.
Consultar instrucciones de uso.
Consultare le istruzioni per l'uso.



Keep away from sunlight.
Von Sonnenlicht fernhalten.
Éloigner du soleil.
Mantener alejado de la luz solar.
Tenere lontano dalla luce del sole.

Rx only
QTY: 1EA



Use by date
Haltbarkeitsdatum
Utiliser par date
Utilizar por fecha
Usare entro la data



Catalogue number
Katalognummer
Numéro de catalogue
Número de catálogo
Numero di catalogo



Lot number
Chargennummer
Numéro de lot
Número de lote
Numero di lotto



Date of manufacture
Herstellungdatum
Date de fabrication
Fecha de manufactura
Data di produzione



Manufacturer:
pro3dure medical GmbH
Am Burgberg 13 · 58642 Iserlohn, Germany
Phone: +49 (0)2374 920050-0

info@pro3dure.com · www.pro3dure.com · Made in Germany

1. Zweckbestimmung
printisol ist ein Lösungsmittel-basierendes Isoliermittel, das zwischen dem 3D-gedruckten Modell und dem Kaltpolymerisat eine Isolierschicht bildet. Für diesen Zweck sollten möglichst hochwertige Kunststoffmodelle, die im 3D-Druck-Verfahren gefertigt wurden (z. B. mit dem Asiga MAX™), zur Anwendung kommen.

2. Kontraindikationen
printisol ist nicht für gedruckte Modelle aus thermoplastischen Filamenten sowie Heißpolymerisaten geeignet. Bitte testen Sie im Einzelfall die Eignung von **printisol** vor Gebrauch.

3. Vorgesehener Anwender
Zahnmedizinisches Fachpersonal

4. Herstellungsprozess (Abb. 1–7)

1. Unter sich gehende Bereiche auf dem Modell mit Thermowachs sorgfältig ausblocken.
2. **printisol** direkt aus der Flasche in ein Gefäß geben. Die Flasche nach Gebrauch sofort wieder verschließen.
3. **printisol** zügig und deckend mit dem beiliegenden Pinsel auf das saubere Kunststoffmodell auftragen.
4. Anschließend 2 min. trocknen lassen. Bei Druckschichtstärken von > 100 µm wiederholen Sie den Vorgang.
5. Kaltpolymerisat gemäß Gebrauchsanleitung des Herstellers verarbeiten.
6. Unmittelbar nach der Polymerisation das Kaltpolymerisat vorsichtig mittels Instrument vom 3D-Modell abheben.
7. Wachs- und Isolierungsrückstände mit einem Dampfstrahler sorgfältig entfernen.

5. Hinweis
Nur zur extraoralen Anwendung geeignet. 3D-Modelle bestehen aus einzelnen Druckschichten. Je größer die Druckschicht, desto stärker die erzeugten mechanischen Retentionen. Diese unter sich gehenden Bereiche müssen gegebenenfalls mit einer Wachsschicht ausgeblockt werden.

Achtung: Die Chargennummer und das Mindesthaltbarkeitsdatum sind auf jeder Verpackung des Materials angegeben. Bei Reklamationen geben Sie bitte immer die Chargennummer des Produkts an. Verwenden Sie das Produkt nicht nach Ablauf des Mindesthaltbarkeitsdatums.

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Behälter dicht verschlossen halten. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Explosionsgeschützte elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs-Geräte verwenden. Funkenarmes Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. BEI VERSCHLÜCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen. BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Brand: ABC-Pulver zum Löschen verwenden. Verschüttete Mengen aufnehmen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. Unter Verschluss aufbewahren.

6. Gefahrenhinweise
Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Verursacht Hautreizungen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

5. Avis
Convient uniquement pour une utilisation extra-orale. Les modèles 3D sont constitués de couches d'impression individuelles. Plus la couche d'impression est grande, plus les retenctions mécaniques générées sont importantes. Le cas échéant, ces zones en retrait doivent être bloquées par une couche de cire.

Attention : Le numéro de lot et la date de péremption sont indiqués sur chaque emballage du matériau. En cas de réclamation, veuillez toujours indiquer le numéro de lot du produit. N'utilisez pas le produit après la date de péremption.

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Maintenir le récipient hermétiquement fermé. Mettre à la terre le récipient et l'installation à remplir. Utiliser des appareils électriques/de ventilation/d'éclairage antidéflagrants. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans des locaux bien ventilés. Éviter les rejets dans l'environnement. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. EN CAS D'INGESTION : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/médecin. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés. Laver la peau à l'eau. EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'air frais et lui permettre de respirer librement. NE PAS faire vomir. En cas d'irritation cutanée : demander un avis médical/une aide médicale. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant de les porter à nouveau. En cas d'incendie : utiliser la poudre ABC pour l'extinction. Absorber les déversements. Conserver dans un endroit bien ventilé. Garder le récipient hermétiquement fermé. Conserver dans un endroit bien ventilé. Conserver au frais. Conserver sous clé.

6. Dangers
Liquide et vapeurs très inflammables. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Provoque une irritation de la peau. Peut provoquer somnolence et vertiges. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

1. Finalidad prevista
printisol es un agente aislante a base de disolvente que forma una capa aislante entre el modelo impreso en 3D y el polímero de curado en frío. Para ello deben utilizarse, siempre que sea posible, modelos de plástico de alta calidad fabricados mediante el proceso de impresión 3D (por ejemplo, con el Asiga MAX™).

2. Contraindicación
printisol no es adecuado para modelos impresos fabricados con filamentos termoplásticos y polímeros en caliente. Por favor, compruebe la idoneidad de **printisol** en casos individuales antes de su uso.

3. Usuarios previstos
Profesionales de la odontología 4.

4. Proceso de fabricación (fig. 1–7)

1. Bloquee cuidadosamente las socavaduras del modelo con cera térmica.
2. Verter **printisol** directamente del frasco en un recipiente. Cierre el frasco inmediatamente después de su uso.
3. Aplique **printisol** de forma rápida y opaca sobre el modelo de plástico limpio con el pincel suministrado.
4. Deje secar durante 2 minutos. Repita el proceso para espesores de capa de impresión > 100 µm.
5. Procese el polímero de curado en frío de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
6. Inmediatamente después de la polimerización, retire con cuidado la resina de curado en frío del modelo 3D utilizando un instrumento.
7. Elimine cuidadosamente los restos de cera y aislamiento con un chorro de vapor.

1. Destinazione d'uso
printisol è un agente isolante a base di solventi che forma uno strato isolante tra il modello stampato in 3D e il polimero che polimerizza a freddo. A tal fine, è opportuno utilizzare, ove possibile, modelli in plastica di alta qualità realizzati con il processo di stampa 3D (ad esempio, con Asiga MAX™).

2. Controindicazioni
printisol non è adatto a modelli stampati con filamenti termoplastici e polimeri a caldo. Prima dell'uso, verificare l'idoneità di **printisol** nei singoli casi.

3. Utenti previsti
Professionisti del settore dentale

4. Processo di fabbricazione (Fig. 1–7)

1. Bloccare accuratamente i sottosquadri sul modello con cera termica.
2. Versare il **printisol** direttamente dal flacone in un contenitore. Chiudere il flacone subito dopo l'uso.
3. Applicare rapidamente e in modo opaco il **printisol** sul modello di plastica pulito, utilizzando il pennello in dotazione.
4. Lasciare asciugare per 2 minuti. Ripetere il processo per strati di stampa di spessore > 100 µm.
5. Lavorare il polimero polimerizzante a freddo secondo le istruzioni del produttore.
6. Subito dopo la polimerizzazione, rimuovere con cura la resina polimerizzante a freddo dal modello 3D utilizzando uno strumento.
7. Rimuovere con cura i residui di cera e di isolamento con un getto di vapore.

5. Aviso
Sólo apto para uso extraoral. Los modelos 3D se componen de capas de impresión individuales. Cuanto mayor sea la capa de impresión, más fuertes serán las retenciones mecánicas creadas.

Atención: El número de lote y la fecha de caducidad están indicados en cada envase del material. En caso de reclamación, indique siempre el número de lote del producto. No utilice el producto después de la fecha de caducidad.

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Mantener el recipiente bien cerrado. Conectar a tierra el recipiente y el sistema a llenar. Utilizar equipos eléctricos/de ventilación/iluminación antidéflagrantes. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas contra las descargas electrostáticas. Evitar la inhalación de polvo/humo/gas/niebla/vapor/aerosol. Utilizar únicamente al aire libre o en zonas bien ventiladas. Evitar su liberación al medio ambiente. Llevar guantes/ropa de protección/protección ocular/protección facial. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua abundante. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua. EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar. NO provocar el vómito. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quite la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. En caso de incendio: Utilizar polvo ABC para extinguir. Absorber los derrames. Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener refrigerado. Almacenar bajo llave.

6. Declaraciones de riesgos
Líquido y vapores fácilmente inflamables. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Puede provocar somnolencia y vértigo. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

5. Avviso
Adatto solo per uso extraorale. I modelli 3D sono costituiti da singoli strati di stampa. Più grande è lo strato di stampa, più forti sono le ritenzioni meccaniche create. Queste aree sottosquadro potrebbero dover essere bloccate con uno strato di cera.

Attenzione: il numero di lotto e la data di scadenza sono indicati su ogni confezione del materiale. In caso di reclamo, citare sempre il numero di lotto del prodotto. Non utilizzare il prodotto dopo la data di scadenza.

Tenere lontano da calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Non fumare. Tenere il contenitore ben chiuso. Mettere a terra il contenitore e il sistema da riempire. Utilizzare apparecchiature elettriche/di ventilazione/di illuminazione a prova di esplosione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Adottare misure contro le scariche elettrostatiche. Evitare l'inhalazione di polveri/fumi/gas/nebbie/vapori/aerosol. Utilizzare solo all'aperto o in aree ben ventilate. Evitare il rilascio nell'ambiente. Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/protezione degli occhi/protezione del viso. IN CASO DI INGESTIONE: chiamare immediatamente un CENTRO ANTIVENE/ un medico. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. SE SULLA PELLE (o sui capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare la pelle con acqua. IN CASO DI INALAZIONE: Portare la persona all'aria aperta e mantenerla in condizioni confortevoli per la respirazione. NON indurre il vomito. In caso di irritazione cutanea: consultare un medico. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. In caso di incendio: utilizzare la polvere ABC per estinguere. Assorbire le fuoriuscite. Conservare in un luogo ben ventilato. Tenere il contenitore ben chiuso. Conservare in un luogo ben ventilato. Conservare al fresco. Conservare sotto chiave.

6. Indicazioni di pericolo
Liquido e vapori altamente infiammabili. Può essere fatale se ingerito e se penetra nelle vie respiratorie. Provoca irritazione cutanea. Può causare sonnolenza e vertigini. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.