



TECHNOJEL-PRO

Descripción

Masa de duplicado a base de Agar-Agar, reutilizable y de alta dureza.

Utilización

TECHNOJEL-PRO esta indicado especialmente para la producción de dentaduras por la técnica de colado de resinas acrílicas como ECO-CRYL PRO.

También está indicada para la confección de duplicados en revestimientos fosfáticos y a base de polisilicatos en la técnica de reproducción de modelos.

No utilizar para la duplicación con yeso.

Ventajas

Optima para conseguir unos duplicados de precisión y con alta definición de detalles gracias a su dureza mejorada

Dotada de particulares características de elasticidad y estabilidad.

Endurece sin burbujas.

Reducción de costos por su uso continuado y mayor rendimiento.

Fácil de usar: fusión en gelatinadora, al baño maría o en microondas.

Modo de empleo



FUSIÓN EN GELATINADORA O BAÑO MARÍA

- Cortar la gelatina en trozos pequeños (de unos 4 cm de arista) e introducirlo en la máquina gelatinadora o baño maría
- Fundir el producto hasta 90°C sin que llegue a hervir. Comprobar que no quedan pequeñas porciones sin fundir
- Dejar enfriar el producto hasta 45 - 50°C (temperatura óptima de uso), instante en que el producto está listo para ser vaciado en mufla.
- Si el modelo patrón es de yeso, se debe mojar previamente para facilitar el desmoldeo posterior de la gelatina
- Una vez vaciado, el tiempo de gelificación es de 30 minutos aproximadamente en mufla metálica.
- En mufla de plástico este tiempo se prolonga sustancialmente.



FUSIÓN EN MICROONDAS

- Cortar la gelatina en trozos pequeños (de unos 4 cm de arista) e introducirlo en un recipiente apto para microondas
- Para unos 500 g de TECHNOJEL-PRO : Calentar 4 minutos a una potencia de 800 W , remover con cuidado y volver a calentar 1 minuto a 400 W.
- Para mayores cantidades, alargar el tiempo de calentamiento, no la potencia
- Evitar que el producto hierva
- Dejar enfriar hasta la temperatura de uso (40 – 50 ° C) Remover de vez en cuando.
- Una vez alcanzada la temperatura de uso, verter en la mufla correspondiente. Tiempo aproximado de enfriamiento: 40 minutos.

Duplicado

- Una vez endurecida la gelatina, retirar el modelo cuidadosamente
- Tener en cuenta que si la gelatina está muy fría, alterará sustancialmente el tiempo de fraguado de los revestimientos y, por tanto, un duplicado más débil y rugoso
- Duplicar con revestimiento o resina según la técnica habitual siguiendo las indicaciones del fabricante. Recomendamos la resina ECO-CRYL PRO para la técnica de vertido y el revestimiento CALIBRA-M para la realización de esqueléticos de precisión

Reutilización:

El producto se puede reciclar teniendo en cuenta las siguientes indicaciones:

- Lavar la gelatina utilizada eliminando todos los restos de revestimiento y cortar en trozos pequeños. Guardarlos en un recipiente hermético.
- Fundir en la gelatinadora o microondas como si se tratara de producto nuevo
- Si se observa una gelatina muy densa se pueden añadir pequeñas cantidades de agua destilada (pérdida por evaporación)

Cuando, debido a las repetidas refusiones, se observe que el producto ha perdido sus características (fluidez, plasticidad, color, ...) eliminarlo y utilizar gelatina nueva.

Se puede reutilizar unas 6 veces sin perder las propiedades siempre que se sigan las indicaciones.

No fundir producto nuevo con producto reutilizado

Características físicas

Punto de fusión :	90 °C.
Punto de solidificación:	38 °C aprox.
Temperatura para el uso:	45 - 50 °C
Tiempo de gelificación:	30 - 40 min.

Presentación

5512-060	Bidón	6 Kg
5512-010	Bidón	1 Kg

Productos auxiliares para la técnica de vertido:

5555-100	Mufla de vertido
9045-121	Resina ECO-CRYL PRO Kit Standard

Caducidad y almacenamiento

La estabilidad del producto es de 2 años (respetando las instrucciones de conservación.)

Se debe de conservar el producto dentro de su embalaje bien cerrado y en un ambiente seco y libre de humedad.

Información adicional

Las informaciones contenidas en esta hoja de instrucciones están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos y se dan solamente a título informativo sin que ello implique una garantía por parte de Protechno.



protechno

Polígono Empordà Internacional
17469 VILAMALLA, GIRONA , SPAIN
Tel.: (34) 972 52 61 69
protechno@protechno.com
www.protechno.com

TECHNOJEL-PRO

Description

High hardness reusable duplicating material, Agar-Agar based.

Use

TECHNOJEL-PRO is specially designed for the production of dentures with the acrylic pouring technique. We recommend the use of ECO-CRYL PRO resin

It can also be used to produce phosphate or polysilicate investment duplicates within the technique of reproduction of models.

Do not use to duplicate plaster.

Advantages

Due to its improved hardness, with TECHNOJEL-PRO you will be able to obtain duplicates with high reliability and great accuracy and detail definition.

Hardens with no bubbles.

Cost reduction due to continuous use and higher output.

Easy to use: fusion with duplicating machine, boiling water bath or microwave

Working instructions



MELTING WITH DUPLICATING MACHINE OR BOILING WATER BATH

- Cut the gelatine in small pieces (about 4 cm) and introduce them in the duplicating unit or boiling water bath
- Melt the product with continuous stirring. Do not exceed 90 °C, the gel must not boil. Check that no small pieces are kept unmelted.
- Leave the product cool down to 45 – 50 °C (optimum working temperature). At this temperature the product is ready to be poured in the muffle.
- Soak the master model before the duplication to improve the process
- Gelation time is approximately 30 minutes in a metallic muffle.
- In plastic muffle this time is substantially prolonged.



MICROWAVE MELTING

- Cut the gelatine in small pieces (about 4 cm) and put them into an appropriate plastic container
- 500 g TECHNOJEL-PRO: heat 4 minutes at 800 W, stir carefully and heat again 1 minute at 400 W
- For bigger quantities, extend the heating time, do not increase the power
- The gel must not boil. Check that no small pieces are kept unmelted.
- Leave the product cool down to 40 – 50 °C . Stir occasionally
- Once the working temperature is achieved, the product is ready to be poured in the appropriate muffle.
- Gelation time is approximately 40 minutes.

Duplicating:

- After setting, open the flask and remove the model carefully
- If the gelatine is too cold, it can lead to a longer setting time and therefore a weaker and rougher duplicate.
- Pour the investment or acrylic resin following the manufacturer working instructions. We recommend our acrylic resin ECO-CRYL PRO for the production of dentures with the pouring technique and CALIBRA-M to obtain accurate models for the framework technique .

Re-use:

This product can be re-used following these indications:

- Wash the used gelatine carefully removing all investment remains. Keep it in a closed container.
- Cut in small pieces and melt again with the duplicating machine or microwave as if it was a new product
- If the gelatine it's too thick, small quantities of distillate water (lost by evaporation) can be added

When the gelatine has been re-used several times, it can lose its properties (fluidity, plasticity, colour, ...) If so, discard it and use a brand new product.

TECHNOJEL-PRO can be re-used about 6 times without losing its properties only if instructions are followed

Do not melt used and new material together

Physical characteristics

Melting point:	90 °C.	(194°F)
Solidification point:	38 °C app.	(82°F)
Use temperature:	45 - 50 °C	(113 - 122°F)
Gelation time:	30 – 40 min	

Availability

5512-060	6 Kg container
5512-010	1 Kg container

Auxiliary products for the pouring technique:

5555-100	Pouring flask
9045-121	ECO-CRYL PRO resin . Kit Standard

Expiry and Storage

The stability of the product is 2 years (respecting the conservation instructions.)

The product should be conserved inside its packing properly closed and in a dry atmosphere.

Additional information

The information given in this sheet is based on our level of knowledge at the moment at the date of printing and is not intended to be a warranty for the product.



Polígono Empordà Internacional
17469 VILAMALLA, GIRONA , SPAIN
Tel.: (34) 972 52 61 69
protechno@protechno.com
www.protechno.com

TECHNOJEL-PRO

Description

Pâte de duplication à base d'agar-agar, réutilisable et de grande dureté.

Utilisation

TECHNOJEL-PRO est particulièrement indiquée pour la production de prothèses dentaires par la technique de coulée de résines acryliques comme ECO-CRYL PRO.

Elle est également indiquée pour l'élaboration de duplicatas en revêtements à liant phosphate et à base de polysilicates avec la technique de reproduction de modèles.

Ne pas utiliser pour la duplication avec du plâtre.

Avantages

Excellente pour obtenir des duplicatas de précision, à très bon rendu des détails grâce à sa dureté améliorée.

Dotée de caractéristiques particulières en termes d'élasticité et de stabilité.

Durcissement sans bulles.

Réduction des coûts grâce à son utilisation continue et meilleur rendement.

Utilisation aisée : fusion en mélangeur de gélatine, au bain-marie ou au micro-ondes.

Mode d'emploi



FUSION EN MÉLANGEUR DE GÉLATINE OU AU BAIN-MARIE

- Couper la gélatine en petits morceaux (d'env. 4 cm de côté) et l'introduire dans le mélangeur de gélatine ou dans le bain-marie.
- Faire fondre le produit jusqu'à 90 °C sans qu'il arrive à bouillir. Vérifier qu'il ne reste pas de petits morceaux non fondus.
- Laisser refroidir le produit jusqu'à 45 - 50 °C (température optimale d'emploi), instant où le produit est prêt à être coulé dans le moufle.
- Si le maître modèle est en plâtre, il faut tout d'abord le mouiller pour faciliter le démoulage ultérieur de la gélatine.
- Une fois coulé, le temps de durcissement est d'environ 30 minutes dans un moufle métallique.
- Dans un moufle en plastique, ce temps est beaucoup plus long.



FUSION AU MICRO-ONDES

- Couper la gélatine en petits morceaux (d'env. 4 cm de côté) et l'introduire dans un récipient adapté au micro-ondes.
- Pour 500 g de TECHNOJEL-PRO : Chauffer 4 minutes à une puissance de 800 W, remuer avec soin et remettre à chauffer 1 minute à 400 W.
- Pour de plus grandes quantités, augmenter le temps de chauffage, pas la puissance.
- Éviter que le produit n'entre en ébullition.
- Laisser refroidir jusqu'à la température d'utilisation (40 - 50 °C). Remuer de temps en temps.
- Une fois qu'il a atteint la température d'utilisation, le verser dans le moufle correspondant. Temps de refroidissement approximatif : 40 minutes.

Duplication

- Une fois la gélatine durcie, retirer soigneusement le modèle.
- Tenir compte du fait que si la gélatine est très froide, cela modifiera substantiellement le temps de prise des revêtements et donnera lieu à un duplicata moins solide et plus rugueux.
- Faire un duplicata en revêtement ou en résine selon la technique habituelle en suivant les indications du fabricant. Nous recommandons la résine ECO-CRYL PRO pour la technique de coulée et le revêtement CALIBRAM pour la réalisation de prothèses squelettiques de précision.

Réutilisation :

Le produit peut être recyclé en tenant compte des indications suivantes :

- Laver la gélatine utilisée en éliminant tous les restes de revêtement et la couper en petits morceaux. Les garder dans un récipient hermétique.
- Faire fondre dans le mélangeur de gélatine ou au micro-ondes comme s'il s'agissait de produit neuf.
- Si on voit que la gélatine est très dense, il est possible d'y ajouter de petites quantités d'eau distillée (perte par évaporation).

Lorsque, en raison des fusions répétées, on observe que le produit a perdu ses caractéristiques (fluidité, plasticité, couleur, etc.), l'éliminer et utiliser de la gélatine neuve.

Elle peut être réutilisée 6 fois sans perdre ses propriétés à condition de suivre les indications.

Ne pas faire fondre du produit neuf avec du produit réutilisé.

Caractéristiques physiques

Point de fusion :	90 °C
Point de solidification :	38 °C env.
Température d'utilisation :	45 - 50 °C
Temps de durcissement :	30 - 40 min

Présentation

5512-060	Bidon	6 kg
5512-010	Bidon	1 kg

Produits auxiliaires pour la technique de coulée :

5555-100	Moufle de coulée
9045-121	Résine ECO-CRYL PRO Kit Standard

Péremption et stockage

La stabilité du produit est de 2 ans (si les instructions de conservation sont respectées).

Conserver le produit à l'intérieur de son emballage, bien fermé, dans une atmosphère sèche et dénuée d'humidité.

Informations supplémentaires

Reposant sur l'état actuel de nos connaissances, les informations figurant sur cette feuille d'instructions sont fournies à titre purement informatif, sans que soit engagée la responsabilité de Protechno.



protechno

Polígono Empordà Internacional
17469 VILAMALLA, GIRONA, SPAIN
Tel.: (34) 972 52 61 69
protechno@protechno.com
www.protechno.com