



# TECHNODUR

## Descripción

Líquido endurecedor en frío por inmersión.

## Utilización

Para modelos duplicados en revestimiento en la técnica de esqueléticos.

## Ventajas

- Fácil utilización, se suministra listo para el uso, sin necesidad de diluir.
- Seca a los pocos minutos.
- Es una alternativa limpia y económica al convencional método con cera.
- TECHNODUR penetra dentro de la superficie del modelo caliente, haciendo de aglomerante y dejando toda la zona superficial endurecida evitando posibles desprendimientos de restos de revestimiento.

## Modo de empleo

Llenar un recipiente de plástico o metálico (o cualquier material resistente al alcohol) con una cantidad de producto que cubra una altura mínima de 10 cm.

Secar primeramente los modelos duplicados en revestimiento a una temperatura de 220 - 240 °C durante 30 – 40 min según instrucciones del fabricante del revestimiento.

Acabado el proceso de secado, sumergir el modelo caliente en el recipiente con TECHNODUR y mantenerlo sumergido por un periodo de 3 segundos. En caso de desear una capa mas gruesa y por tanto más dura repetir por otros 3 segundos más.

Si se desea una superficie ligeramente adherente para facilitar la posterior adaptación de la cera sobre el modelo, se recomienda aplicar TECHNODUR con un pincel una o dos capas, una vez el modelo se haya enfriado completamente

Dejar secar el modelo al aire libre hasta que el modelo se enfríe.

## Precauciones .

### 1.- PRECAUCIONES DE USO:

TECHNODUR esta preparado para ser utilizado en “frío”, no debe ser NUNCA calentado. TECHNODUR es un producto inflamable y debe por tanto tratarse con las precauciones habituales de este tipo de productos (ver hoja de seguridad). Elegir un sitio alejado de fuentes de calor y llamas (hornos o mecheros).

Después de cada uso, tapar el recipiente para evitar la evaporación del disolvente. Una evaporación excesiva del disolvente puede provocar una sedimentación de las resinas que incorpora provocando modelos con espesores excesivos. En tal caso sustituir el producto por nuevo.

### 2.- PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

Producto irritante e inflamable  
Guardar fuera del alcance de los niños.  
Manipular el producto en locales bien ventilados.  
La manipulación de este producto debe efectuarse únicamente por personal cualificado.  
En caso de ingestión del producto consultar un médico.  
Para más información, consultar la hoja de seguridad del producto.

## Almacenaje y caducidad

La caducidad del producto es de 3 años, respetando las instrucciones de conservación.  
Se debe de conservar el producto dentro de su embalaje y en un ambiente fresco.

## Presentación

8010-010	1000 ml. Botella
8010-050	5000 ml. Bidón

### 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



# TECHNODUR

## Description

Cold-dipping hardener liquid.

## Uses

For investment duplicated models in Cr-Co technique.

## Advantages

- Easy to use, it's supplied ready to be used, no need to dilute.
- Dry in a few minutes.
- It's a clean and economical choice to the traditional method with wax.
- TECHNODUR soaks in the surface of the hot model, acting as a binder and leaving the entire surface hardened avoiding possible loosening of rest of investment.

## Working instructions

Fill a plastic or metallic receptacle (or one made by any alcohol resistant material) with an amount of product that covers a minimum high of 10 cm.

First of all, dry the duplicated investment models at 220- 240 °C for 30-40 minutes following the instructions of the investment manufacturer

Once finished the drying process, dip the hot model in the receptacle with TECHNODUR and maintain for 3 seconds. If you want a thicker and harder coating repeat for 3 more seconds.

If an adherent surface is needed, to make easier therefore the later adaptation of the wax on the model, you can paint with a brush ( 1 or 2 layer ) when the model had get cold.

Let dry the model outdoors until it cools off.

## Cautions

### 1.- USE CAUTIONS:

TECHNODUR is prepared to be used cold, NEVER hot. TECHNODUR is a flammable product and it must be used with the habitual precautions of this type of products (see the security sheet). Choose a place away from heat sources and naked flames (furnaces or burners)

After each use, cover the container to avoid the evaporation of the dissolvent. An excessive evaporation of the dissolvent can cause the sedimentation of the incorporated resin causing models with excessive thickness. In such case, replace the product by a new one.

### 2.- SAFETY CAUTIONS:

Irritant and flammable product.

Keep away from children.

Handle the product in a well-ventilated place.

The handling of this product has to be done only by qualified people

In the event of ingestion, consult a doctor.

For further information, see the safety data sheet for the product.

## Storage and expiry

The stability of the product is 3 years (respecting the storage conditions)

Keep the product in his package and in a cool place.

## Supply

8010-010	1000 ml. Bottle
8010-050	5000 ml. Bottle

### Additional information

The instructions that appear on this sheet are based on our current knowledge and are given only as information without that implies a guarantee from Protechno.



**protechno**

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



# TECHNODUR

## Description

Liquide durcisseur à froid par immersion.

## Utilisation

Pour les modèles de duplication en revêtement pour la technique des prothèses squelettées.

## Avantages

- Facile d'utilisation. Prêt à l'emploi sans besoin de le diluer.
- Séchage rapide.
- Alternative économique et pratique.
- TECHNODUR pénètre dans la superficie du modèle chaud, en faisant office d'agglomérant et en laissant toute la zone superficielle durcie et évite de possibles détachements de restes de revêtement.

## Mode d'emploi

Remplir un récipient métallique ou en plastique (ou tout autre matériau résistant à l'alcool) avec une quantité de produit couvrant une hauteur minimale de 10 cm.

Sécher tout d'abord les modèles doublés en revêtement à une température de 220- 240°C pendant 30 -40 minutes, conformément aux instructions du fabricant du revêtement.

Une fois le processus de séchage terminé, plonger le modèle chaud dans le récipient avec TECHNODUR et le maintenir immergé pendant 3 secondes. Si l'on souhaite une couche plus épaisse et, par conséquent, plus dure, répéter l'opération pendant 3 secondes de plus.

Pour une légèrement adhérente superficie, ce qui facilite l'adaptation ultérieure de la cire sur le modèle, peindre avec un pinceau ( 1 –2 chapeaux ) avec le modèle froid

Laisser sécher le modèle à l'air jusqu'à son refroidissement complet.

## Précautions

### 1.- PRÉCAUTIONS D' USAGE:

TECHNODUR est préparé pour être utilisé « à froid », il ne faut donc JAMAIS le chauffer. TECHNODUR est un produit inflammable et doit être traité par conséquent avec les précautions habituelles à ce type de produits (voir feuille de sécurité). Choisir un endroit éloigné des sources de chaleur et des flammes (fours ou briquets).

Après chaque utilisation, couvrir le récipient pour éviter l'évaporation du dissolvant.

Une évaporation excessive du dissolvant peut causer une sédimentation des résines qui l'intègrent et provoquer de ce fait des épaisseurs excessives. Dans ce cas, remplacer le produit par du produit neuf.

### 2.- PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ:

Produit très inflammable et irritant

Ne pas laisser à la portée des enfants

Manipuler le produit dans une pièce aérée.

La manipulation de ce produit doit être effectuée uniquement par du personnel qualifiée

En cas d'ingestion du produit, ou d'un contact avec les yeux, veuillez consulter un médecin.

## Stockage et date limite d'utilisation.

Stabilité du produit: de 3 ans (selon le respect des instructions de conservation).

Stockage: Conserver le produit fermé dans son emballage d'origine dans un endroit sec à l'abri de l'humidité.

## Conditionnement

8010-010                    1000 ml. Bouteille

8010-050                    5000 ml. Bouteille

### **Note:**

Les informations contenues sur cette fiche technique sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et sont données à titre de valeur indicative.



**protechno**

Polígono Empordà Internacional  
17469 VILAMALLA, GIRONA , SPAIN

Tel.: (34) 972 52 61 69

protechno@protechno.com

www.protechno.com



# TECHNODUR

## Descrizione

Liquido indurente per immersione.

## Uso

Per modelli duplicati in rivestimento con la tecnica scheletrata.

## Vantaggi

- Facile da usare, viene fornito pronto per l'uso senza bisogno di diluirlo.
- Asciuga in pochi minuti.
- È un'alternativa pulita ed economica al metodo convenzionale con la cera.
- TECHNODUR penetra nella superficie del modello caldo, fungendo da agglomerante e lasciando tutta la zona superficiale indurita, ed evita eventuali distacchi di resti di rivestimento.

## Istruzioni per l'uso

Riempire un recipiente metallico o di plastica (o di qualsiasi altro materiale resistente all'alcol) con una quantità di prodotto sufficiente a raggiungere un'altezza di almeno 10 cm.

In primo luogo, essiccare i modelli duplicati in rivestimento a una temperatura di 220 – 240 °C per 30 -40 min, seguendo le istruzioni per l'uso del rivestimento.

Alla fine del processo di essiccazione, immergere il modello caldo nel recipiente contenente il TECHNODUR e tenerlo immerso per 3 secondi. Se si desidera avere uno strato più spesso e quindi più duro, immergerlo per altri 3 secondi.

Se si desidera una superficie leggermente aderente per facilitare il successivo adattamento della cera sul modello, si raccomanda di stendere uno o due strati di TECHNODUR con un pennello quando il modello si sarà raffreddato completamente

Fare asciugare il modello all'aria finché non diventa freddo.

## Precauzioni

### 1.- PRECAUZIONI PER L'USO:

TECHNODUR è stato elaborato per l'uso "a freddo", non deve MAI essere scaldato. TECHNODUR è un prodotto infiammabile e perciò va trattato con le dovute precauzioni normalmente adottate per i prodotti di questo tipo (vedere le norme antinfortunistiche). Per l'uso, scegliere un luogo lontano da fonti di calore e di fiamma (forni o accenditori).

Dopo ogni uso, tappare il recipiente per evitare l'evaporazione del solvente.

Un'eccessiva evaporazione del solvente può causare la sedimentazione delle resine contenute nel prodotto, cosa che farebbe ottenere modelli con spessori eccessivi. In tal caso, utilizzare dell'altro prodotto.

### 2.- PRECAUZIONI DI SICUREZZA:

Prodotto infiammabile e irritante.

Conservare lontano dai bambini

Manipolare in locali ben ventilati per personali qualificati

In caso di ingestione, consultare un medico

Per ulteriori informazioni, vedere la scheda dei dati di sicurezza

## Conservazione e scadenza

La stabilità del prodotto è di 3 anni ( se si rispettano le istruzioni per la conservazione )

Va conservato in luogo fresco.

## Confezioni

8010-010                    1000 ml. Bottiglia

8010-050                    5000 ml. Bottiglia

### Informazioni aggiuntive

Le nostre raccomandazioni relative alle tecniche applicate, sia verbali che scritte o sotto forma di istruzioni pratiche, si basano sulle nostre esperienze e/o prove, e pertanto vanno considerate unicamente come norme indicative.

I nostri prodotti sono soggetti a perfezionamento continuo. Per questo motivo ci riserviamo il diritto di apportare modifiche.



**protechno**

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