

# Technovit® 6091/easy



## D Gebrauchsinformation Technovit 6091 easy/Beschleuniger

### Beschleuniger

Cointiatormischung zur Verkürzung der Polymerisationszeit von Technovit 6091 bei niedrigen Außentemperaturen.

### Material

Schnellhärtender Kunststoff auf Basis Methylmethacrylat in Form von Pulver und Flüssigkeit.

### Indikation

Klaulenbehandlung:

Ruhigstellung von Klaulen bei entzündlichen Erkrankungen, Fixierung von Klaunenspitzen.

Knochenbruchbehandlung bei Groß- und Kleintieren: extrakutane Schienung nach Becker bei Osteosynthesen, transversale Fixation mittels Kirschner-Bohrdrähten, bei Radius-Ulna-Frakturen, bei Tibia-Fibula-Frakturen, Klaulenbeinfaktur, Verstärkung von Verbänden.

Zum Restaurieren von Pferdehufen wird Technovit Hoofseal empfohlen.

### Eigenschaften

Der Technovit-Teig ist gieß- und knetbar, Aushärtungszeit 4 – 5 min. Ausgehärtetes Technovit 6091 hat eine nichtklebende Oberfläche.

Technovit ist gegen Säuren, Laugen und äußere Verunreinigungen widerstandsfähig und kann in Chloroform oder Aceton gelöst werden. In flüssigem und teigförmigem Zustand greift es Gummi an. Polyethylen- und Hostaphanfolien werden nicht angegriffen und eignen sich deshalb zum Isolieren und Abdichten des Teiges. Auspolymerisiertes Technovit ist hart und abriebfest und kann mechanisch bearbeitet werden (z.B. schleifen, sägen, bohren, fräsen etc.).

### Verarbeitung

#### Vorbereitung

Die mit Technovit in Berührung kommenden Flächen (Klaue, Holzklotz, Eisen) müssen staubfrei, trocken und entfettet sein (dazu eignen sich z.B. Chlороform, Leichtbenzin, Aceton etc.). Die Oberfläche ist aufzurauen (z.B. mit Hufraspel, Rinnmesser oder Schirmgelscheibe). Zur Erzielung normaler Aushärtungszeiten (ca. 4 – 5 min) ist es evtl. zweckmäßig, Anrißgefäß und Material im Sommer etwas vorzukühlen bzw. im Winter mit Technovit Beschleuniger zu arbeiten.

#### Verarbeitung mit Beschleuniger

Bei Anwendung über 10 °C Außentemperatur Technovit 6091 Flüssigkeit und Beschleuniger im Verhältnis 14:1 mischen. Bei Temperaturen unter +10 °C beträgt das Mischungsverhältnis 7:1. Dies entspricht bei 500 ml Technovit 6091 Flüssigkeit einer Zugabe von 35 ml bzw. 70 ml Beschleuniger.

### Einweis

Niedrige Außentemperaturen können zu Auskristallisationen des Beschleunigers führen, die aber bei Wiederwärmung auf ca. 30 – 35 °C und anschließendem kräftigen Schütteln vollständig gelöst werden. Bei der Mischung aus Beschleuniger und Flüssigkeit Technovit 6091 treten keine Auskristallisationen auf.

### Anröhren

Unmittelbar vor Gebrauch Pulver und Flüssigkeit im Anrißbecher oder direkt im Technoschuh anröhren. Das Mischungsverhältnis kann je nach benötigter Konsistenz variiert werden, fester durch Zugabe von mehr Pulver, flüssiger durch Zufügen von mehr Flüssigkeit. Die Masse ist zunächst gießbar, wird allmählich fester und kann so gespachtelt werden. Solange die Masse knetbar ist, kann sie mit leicht eingefetteten Fingern geformt und modelliert werden.

### Faustregel für das Anmischverhältnis

40 ml Flüssigkeit (Markierung im Pappbecher) zu 3/2 gestrichenen Meßlöffel (70 g) = 0,5 min. fließfähig zu 3 gestrichenen Meßlöffel (60 g) = 3 min. fließfähig

### Anröhren Technovit 6091 easy

Unmittelbar vor Verwendung Pulver und Flüssigkeit in 1:0,6 anröhren. Flüssigkeitsmenge von 40 ml (Markierung im Anrißbecher) im Anrißbecher vorlegen. Danach komplett Menge des Portionsbeutels (70 g) einröhren.

### Aushärtung

Die Aushärtung beginnt mit dem Zusammengießen von Pulver und Flüssigkeit. Sie kann durch Erwärmung beschleunigt, durch Kühlen verzögert, aber nicht unterbrochen werden. Während der Aushärtung entwickelt sich Wärme. Die entstehende Temperatur ist von der Technovit-Menge abhängig. Um eventuelle Gewebebeschädigungen auszuschließen, kann der Kunststoff bis zur Aushärtung mit kaltem Wasser berieselten werden.

Mit einem heißen Spatel kann der Kunststoff durchtrennt werden (Vorsicht – brennbar!). So hergestellte Öffnungen lassen sich mit frisch angerührtem Material auf einfache Weise dauerhaft verschließen.

Nach Beendigung des Heilprozesses wird der Kunststoff mit geeigneten Hilfsmitteln (Zange, Hammer) mechanisch entfernt.

### Anwendung

Klaulenbehandlung:

Die Ruhigstellung von Klaulen bei entzündlichen Erkrankungen erfolgt in der Weise, daß auf die gesunde Nachbarklaue ein Holzklotz aufgebracht und durch Technovit 6091 mit der Klaue verbunden wird.

### Knochenbehandlung:

Zur Fixierung der Bruchenden in ihrer ursprünglichen Lage bis zu ihrer knöchernen Heilung werden die Knochenenden mittels perkutaner Knochenschrauben (Becker) oder Kirschner-Bohrdrähten und individuell formbarer Brückenschäfte aus Technovit 6091 verbunden. Der Vorteil liegt hierbei in dem für kleine Haustiere günstigen niedrigen Gewicht und der Möglichkeit, Korrekturen an der Stellung der Fragmente vorzunehmen, so lange der Kallus noch nicht fest ist (durch Auf trennen und erneutes Verkleben in der für die Knochenheilung erforderlichen Länge).

### Gefahrenhinweise

Leichtentzündlich. Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Verschlucken und Berührung mit der Haut. Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut. Gefahr kumulativer Wirkungen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### Sicherheitsratschläge

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen. Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

### Aufbewahrungshinweis

Nicht über 25 °C lagern. Behältnisse stets verschlossen aufbewahren. Nach Ablauf des Verfallsdatums soll das Produkt nicht mehr verwendet werden. Unzugänglich für Kinder aufzubewahren.

### Liefereinheiten

Technovit 6091

Kombinationspackung für 2 Anwendungen

Kombinationspackung für 10 Anwendungen

Einzelpackungen 1000 g Pulver

500 ml, 80 ml Flüssigkeit

Technovit 6091 easy

Kombinationspackungen für 2 Anwendungen

Kombinationspackungen für 12 Anwendungen

Einzelpackung 12 x 70 g

### Zubehör

Beschleuniger 70 ml

Holzklotze 5 Stück

Technoschuh links 10 Stück

Technoschuh rechts 10 Stück



## User instruction Technovit 6091 easy/accelerator

### Accelerator

Cointiator mixture to reduce polymerisation time of Technovit 6091 by low outdoor temperatures.

### Material

A rapid-curing resin on a methyl methacrylate basis supplied in the form of powder and liquid.

### Indication

Claw treatment:

Immobilisation of claws during inflammatory infections Fixation of claw tips.

Treatment of bone fractures, large and small animals:

Extra-cutaneous Becker splinting osteosyntheses transversal fixation by means of Kirschner drill wires for radius-ulna fractures, for tibia-fibula fractures, pedal bone fracture, strengthening of dressings.

For restoration of horse's houves Technovit Hoofseal is recommended.

### Properties

The Technovit dough can be cast and kneaded. The curing time is 4 – 5 min. The cured Technovit 6091 has a non-adhesive surface.

Technovit is resistant to acids, alkalis and external impurities and can be dissolved in chloroform or acetone. In its liquid and doughy forms, it attacks rubber. Polyethylene and Hostaphan films are not attacked, and can therefore be used for insulating and covering the dough.

After completion of polymerisation, Technovit is hard and abrasion-resistant and can be ground, sawed, drilled, milled, etc.

### Processing

#### Preparation

The areas which contact Technovit (claw, wooden block, iron) must be free of dust, dry and degreased (chloroform, light petroleum, acetone, etc. can be used for this purpose); the surface must be roughened (for example, with a hoof rasp, drawing knife emery disc). To achieve normal curing times (approx. 4 – 5 min), it may prove practical to cool the mixing vessel and material in summer or in winter or to work with Technovit Accelerator.

### Handling

If the outdoor temperature is +10 °C or more liquid and accelerator should be mixed by the half volume 35 ml of accelerator liquid with the total volume (500 ml) of Technovit 6091 liquid. In case of outdoor temperatures less than +10 °C, the mixing ratio is 7 : 1.

### Advice

Crystallising of the accelerator will occur in cold conditions. To reconstitute, warm the accelerator Liquid to approximately 30 – 35 °C for 5 minutes, then shake well. Once the accelerator and the Technovit 6091 liquid are mixed, the crystallising will not occur.

### Mixing

Immediately before use, mix the powder and the liquid in a mixing beaker or directly in a Techno-Shoe. The mixing ratio can be varied to obtain the desired consistency: add more powder to obtain a stiffer dough, or more liquid for a thinner mixture. The mixture is first pourable, then gradually hardens and can be applied with a spatula. As long as the mixture is kneadable, it can be moulded and modelled with lightly-greased fingers.

### Rule of thumb for mixing ratio

40 ml liquid (mark in paper cup) to 3/2 level measuring spoons (70 g) = fluent for 0.5 min.

to 3 level measuring spoons (60 g) = fluent for 3 min.

### Mixing Technovit 6091 easy

Mix Technovit 6091 easy immediately before use to a ratio 1:0.6 by weight. Prepare 40 ml liquid in a mixing beaker.

Then mix in the total amount of the Sachet 70 g.

(Marking in the mixing beaker)

### Curing

The curing process begins when the powder and liquid are mixed. The process can be accelerated by heating or delayed by cooling, but not interrupted. Heat is generated during curing. The resultant temperature depends on the quantity of Technovit. To eliminate the possibility of tissue damage, the plastic can be sprayed with cold water until it has hardened. The plastic can be cut with a hot spatula (caution – flammable!). Openings made in this way can be simply and permanently closed with freshly-mixed material.

The plastic is mechanically removed with suitable tools (pliers, hammer) when the healing process is complete.

### Applications

Claw treatment:

The immobilisation of claws during inflammatory infections is effected by fitting a wooden block to the neighbouring healthy claw and using Technovit 6091 to bond the diseased claw to it.

### Bone Treatment:

To fix the fractured ends in their original position until healing is completed, the ends of the bone are connected by percutaneous bone screws (Becker) or Kirschner drill wires and individually shaped bridge splints of Technovit 6091. The advantage here is the favourably low weight for small domestic animals and the possibility of correcting the positioning of the fragments before the callous has hardened (by separation and renewed bonding over the length which is necessary to ensure bone healing).

### Danger advice

Highly flammable. Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed. Irritating to eyes, respiratory system and skin. Danger of cumulative effects. May cause sensitization by skin contact.

### Safety advice

Keep container tightly closed and in a well-ventilated place. Wear suitable protective clothing and gloves. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. Keep away from sources of ignition – No smoking. After contact with skin, wash immediately with plenty of soap and water. This material and its container must be disposed of as hazardous waste.

### Storage advice

Do not store the material above 25 °C. Store container tightly closed and in a well ventilated room. Do not use the material after expiry date. Keep out of reach of children.

### Delivery units

Technovit 6091

Combination package for two applications

Combination package for ten applications

Single package 1000 g powder

500 ml liquid, 80 ml liquid

Technovit 6091 easy

Combination package for two applications

Combination package for twelve applications

Single package 12 x 70 g

### Accessories

Accelerator 70 ml

Wooden blocks 5 pieces

Techno shoe left 10 pieces

Techno shoe right 10 pieces

## I Mode d'emploi Technovit 6091 easy/accélérateur

### Accélérateur

Additif pour le raccourcissement de la polymérisation du Technovit 6091 lors de températures extérieures basses.

### Matériau

Résine à durcissement rapide à base de méthacrylate de méthyle sous forme de poudre et de liquide.

### Indication

Traitement des sabots fendus des artiodactyles:

Immobilisation des sabots fendus dans le cas d'affections inflammatoires;

fixation des extrémités de sabots fendus.

Traitement de fractures osseuses pour les grands animaux et les petits animaux:

Ecclisse extra-cutanée de Becker pour les ostéosynthèses;

fixation transversale à l'aide de broches de Kirschner pour les fractures du radius-cubitus,

pour les fractures du tibia-péroné,

fracture de l'os du sabot, renforcement de bandages.

## I Istruzioni di impiego Technovit 6091 easy/acceleratore

### Acceleratore

Miscela di cointiator per abbreviare la durata della polimerizzazione di Technovit 6091 a basse temperature esterne.

### Materiale

Resina a rapida vulcanizzazione su base metil-metacrilato fornita in versione polvere e liquido.

### Indicazioni

Trattamento dell'unghia

Immobilizzazione dell'estremità durante infezioni infiammatorie fissaggio dell'estremità durante le infezioni infiammatorie fissaggio dell'estremità.

Trattamento delle fratture dell'osso, per animali di piccola e grossa taglia:

Stecature extracutane Becker in osteointesi,

fissaggio trasversale con l'aiuto di fili "drill Kirschner" per fratture del radio-ulna

per fratture tibia/fibula

fratture ossa del piede.

Per restaurare zoccoli di cavalli si consiglia Technovit Hoofseal.

# Technovit® 6091/easy



## Proprietà

L'impasto Technovit può essere plasmato e impastato. Il tempo di vulcanizzazione può essere di 4 – 5 minuti.  
Il Technovit 6091 ha una superficie non adesiva ed è resistente agli acidi e agli alcali e alle impurità esterne; può essere sciolta con cloroformo o acetone.  
Nella sua forma liquida o in pasta può intaccare la gomma. Le pellicole di polietilene e Hostaphane non vengono invece intaccate e possono quindi essere usate per isolare e ricoprire l'impasto.  
Dopo che si completa la polimerizzazione il Technovit diventa duro ed resistente all'abrasione e può essere sminuzzato, intagliato, forato e levigato.

## Lavorazione

### Preparazione

Le aree che vengono in contatto con il Technovit (l'unghia, il blocco in legno, il ferro) devono essere sgombrate di polvere, devono essere asciutte e sgrassate (cloroformio, benzina leggera, acetone ecc. possono essere utilizzati per questo scopo); la superficie deve essere levigata (per esempio con una spazzola per gli zoccoli, un coltello che intaglio o un disco per smegliatura). Per avere tempi normali di vulcanizzazione (attorno a 4 – 5 min) può tornare utile in estate, raffreddare il contenitore per l'impasto e il materiale in inverno lavorare con acceleratore Technovit.

### Lavorazione con acceleratore

Se usato con una temperatura esterna superiore a 10°C, mescolare Technovit 6091 liquido e acceleratore in un rapporto di 14 : 1. A temperature inferiori a +10°C, il rapporto di miscelazione è di 7 : 1.  
Ciò corrisponde per 500 ml di Technovit 6091 liquido ad un'aggiunta risp. di 35 e 70 ml di acceleratore.

### Avvertenza

Basse temperature esterne possono provocare una cristallizzazione dell'acceleratore che però, riscaldando di nuovo a 30 – 35°C e dopo aver agitato energeticamente, si sciogliono di tutto. Con la miscela di acceleratore e Technovit 6091 liquido non si verificano cristallizzazioni.

### Miscelazione

Immediatamente prima dell'uso, mescolare la polvere e il liquido nel recipiente di miscelazione o di rettamento nel Technoschuh. La proporzione può essere modificata per ottenere la consistenza desiderata: aggiungere più polvere per ottenere un impasto più duro, o più liquido per ottenere un impasto più sottile. All'inizio l'impasto è molto molle poi gradualmente si indurisce e può essere applicato con una spatola. Fino a quando l'impasto è soffice può esser modellato con dita leggermente unite con del grasso.

### Regola approssimativa per la proporzione di miscelazione

40 ml di liquido (demarcazione nel bicchiere di carta) per 3/5 misurini rasi (70 g) = 0,5 min. fluido per 3 misurini rasi (60 g) = 3 min. fluido

### Mescolare Technovit easy 6091

Subito prima dell'uso, mescolare polvere e liquido in proporzioni di 1:0,6. Mettere per prima nel misurino di miscelazione una quantità di liquido di 40 ml (demarcazione nel misurino). Poi miscelare tutta la busta per una dose (70g).

### La vulcanizzazione

Il processo di vulcanizzazione ha inizio quando il liquido e la polvere vengono mischiati.

Il processo può essere accelerato riscaldando l'impasto o ritardato raffreddandolo, ma non può mai essere interrotto. Il calore viene generato durante la vulcanizzazione. La temperatura risultante dipende dalla quantità di Technovit. Per eliminare le possibilità di un danneggiamento del tessuto la plastica può essere spruzzata con acqua fredda fino a quando non si sia indurita. La plastica può essere tagliata con una spatola calda (attenzione infiammabile). Le aperture fatte in questa maniera possono essere semplicemente e permanentemente chiuse con del materiale fresco appena preparato.

La plastica viene meccanicamente rimossa con degli strumenti appropriati (pinze, martello) quando il processo di guarigione è completo.

### Applicazioni

#### Trattamento dell'unghia

L'immobilizzazione delle unghie durante le infezioni infiammatorie è effettuata applicando un blocco di legno all'unghia vicina sana e usando Technovit 6091 per legare l'unghia ammalata a questa.

#### Trattamento dell'osso

Per fissare le estremità fratturate nella loro posizione originale fino a quando la guarigione non è completata, le estremità dell'osso vengono colllegate con delle viti sottocutanee (Becker) o con dei fili di filo Kirschner e singolarmente si fanno dei collegamenti a ponte con Technovit 6091. Il vantaggio qui è costituito dal favorevole peso leggero di animali di piccola taglia e la possibilità di correggere la posizione dei frammenti prima che il corpo caloso si sia indurito (separando e con un rinnovata sutura sulla lunghezza che è necessaria per assicurare la guarigione della frattura dell'osso).

#### Avvertenze di rischio

Facilmente infiammabile. Nocivo per inhalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. Pericolo di effetti cumulativi. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

#### Norme di sicurezza

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Usare indumenti protettivi e guanti adatti. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Conservare lontano da fiamme e scintille – Non fumare. In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

#### Istruzioni per la conservazione

Non immagazzinare a temperature superiori a 25°C. Conservare i recipienti sempre chiusi. Dopo la scadenza, il prodotto non deve più essere usato.

Conservare lontano dalla portata dei bambini.

#### Lotti di consegna

Technovit 6091  
confezione combinata per 2 applicazioni  
confezione combinata per 10 applicazioni  
confezioni singole 1000 g polvere  
500 ml, 80 ml di liquido

Technovit 6091 easy  
confezione combinata per 2 applicazioni  
confezione combinata per 12 applicazioni  
confezioni singe di 12 x 70 g

**Accessori**  
acceleratore 70 ml  
ceppi di legno, 5 pezzi  
tecnopattino a sinistra 10 pezzi  
tecnopattino a destra 10 pezzi

## Propiedades

La masilla de Technovit es fluida y moldeable. El tiempo de endurecimiento es de 4 – 5 min. El Technovit endurecido 6091 posee una superficie que no es pegajosa. Technovit es resistente a los ácidos lejías y a las impurezas exteriores y se puede disolver en cloroformo y acetona. Enforma líquida y en forma de masilla ataca a la goma. Las láminas de polietileno y de hostafán no son atacadas por el material, por lo que se pueden emplear para aislar y cubrir la masilla. El Technovit ya polimerizado posee una gran dureza y es resistente a la fricción, pudiéndose trabajar mecánicamente (por ejemplo amolar, aserrar, taladrar, cortar etc.).

### Elaboración

#### Preparación

Las superficies que tengan que entrar en contacto con el Technovit (garras, pezuñas, hierro, taco de madera) tienen que estar exentas de polvo, secas y desengrasadas (para esto es muy adecuado p.ejm. el cloroformo, la gasolina ligera, acetona etc.). La superficies se tienen que raspar (p. ej. con escopina, cuchillo acanalado o piedra de esmeril). Para conseguir un tiempo normal de endurecimiento (aprox. 4 – 5 min) puede ser conveniente en el verano refrigerar previamente algo el recipiente de mezcla y el material o bien en invierno trabajar con el acelerador Technovit.

### Procesamiento con acelerador

En casos de aplicaciones con una temperatura exterior superior a los 10°C han de mezclarse Technovit 6091 líquido y acelerador en una proporción de 14 a 1. En casos de aplicaciones con temperaturas por debajo de +10°C es la proporción de la mezcla de 7 a 1.

Este se corresponde en el caso de 500 ml del Technovit 6091 líquido a un añadido de 35 o 70 ml de acelerador correspondientemente.

### Indicación

Las bajas temperaturas pueden tener como consecuencia cristalizaciones del acelerador, las cuales se pueden disolver perfectamente con un recalentamiento a una temperatura aproximada de 30 a 35°C y agitando seguidamente con fuerza. En la mezcla de acelerador y Technovit 6091 líquido no tienen lugar cristalizaciones.

### Mezcla

Inmediatamente antes del uso, mezclar el polvo y el líquido en el cuenco de mezcla o directamente en la tecnocazapata. La relación de mezcla se puede variar de acuerdo con la consistencia que se desee; más consistencia añadiéndole más polvo, más fluido poniéndole más líquido.

La masa es primariamente fluida y paulatinamente va adquiriendo consistencia, lo que permite trabajarla con la espátula en este estado. Mientras la masa sea moldeable, se puede conformar y modelar con los dedos ligeramente untados de grasas.

### Regla empírica para la relación de mezcla

40 ml de líquido (marcaje en la copa de cartón) con 3/5 cucharas de medida rasas (70 g) = 0,5 min. corriente con 3 cucharas de medida rasas (60 g) = 3 min. corriente

### Remover el Technovit 6091 easy

Inmediatamente antes del empleo mezclar el polvo con el líquido en una proporción de 1 a 0,6. Colocar en el cuenco de removido una cantidad de líquido de 40 ml (señal en el cuenco de removido). Despues se añade la cantidad completa de la bolsa de porción (70 g).

### Endurecimiento

El endurecimiento comienza ya con la entrega del polvo y del líquido, pudiéndose acelerar por calentamiento y retardar por enfriamiento, pero no se puede interrumpir.

Durante el tiempo de endurecimiento se desarrolla calor. Las temperaturas resultantes dependen de la cantidad de Technovit. Con el fin de descartar daños eventuales en el tejido, se puede rociar con agua fría el material sintético hasta su endurecimiento.

Con una espátula caliente se puede perforar completamente el material sintético (cuidado es inflamable). Estos orificios abierto de este modo, se pueden tapar fácil y permanentemente con material fresco.

Una vez terminado el proceso de curación, se puede retirar mecánicamente el material sintético, utilizando los medios adecuados (tenazas, martillo).

### Aplicaciones

#### Tratamiento de pezuñas:

Para poner en reposo a los cascos o pezuñas, en caso de enfermedades inflamatorias, se coloca un taco de madera sobre la garra vecina sana y se une a ella con Technovit 6091.

#### Tratamiento de huesos:

Para la fijación de los extremos de las roturas en su posición: Inicial hasta que se produzca su curación ósea, se unen los extremos de los huesos mediante tornillos óseos percutáneos (Becker) o alambres taladro (Kirschner) y puentes individualmente conformables de Technovit 6091. La ventaja que ofrece este medio es la de que posee muy poco peso, por lo que es muy apropiado para los pequeños animales y además porque ofrece la posibilidad de efectuar correcciones en la posición de los fragmentos, en tanto que el callo no haya adquirido su dureza (separándolos y volviéndolos a colocar en la posición más apropiada para la curación del hueso).

### Precaución

Fácilmente inflamable. Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Peligro de efectos acumulativos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### Consejos de seguridad

Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvese en lugar bien ventilado. Usen indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediatamente con agua y acúdase a un médico. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas – No fumar. En caso de contacto con la piel láváse inmediata y abundantemente con agua y savon. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

### Indicación para el almacenamiento

No almacenar a una temperatura superior a 25°C. Mantener los recipientes siempre cerrados. El producto no debe emplearse tras el vencimiento de la fecha de caducidad. Mantener fuera del alcance de los niños.

### Unidades de suministro

Technovit 6091  
Paquete de combinación para 2 aplicaciones  
Paquete de combinación para 10 aplicaciones  
Paquetes individuales de 1000 g polvo  
500 ml, 80 ml líquido

Technovit 6091 easy  
Paquete de combinación para 2 aplicaciones  
Paquete de combinación para 12 aplicaciones  
Paquetes individuales de 12 x 70 g

### Accesorios

Acelerador, 70 ml  
Tacos de madera, 5 unidades  
Zapatas Techno izquierdas, 10 unidades  
Zapatas Techno derechas, 10 unidades

## Eigenschaften

De Technovit pasta is kneedbaar.

De hardingstijd bedraagt 4 – 5 min.

De uitgeharden Technovit 6091 (kleur: grijs) heeft een niet-klevend oppervlak.

Technovit is bestand tegen zuren, logen en andere verontreinigingen en kan in chloroform of acetoon worden opgelost.

In vloeibare en pasta-vormige toestand tast het rubber aan.

Polyathylen in Hostaphanfolien worden niet aangetast en kunnen daarom gebruikt worden voor het isoleren en afdekken van de pasta.

De uitgewerkte Technovit is hard en kan mechanisch bewerkt worden (b.v. slijpen, zagen, boren, frizen, etc.).

### Verwerking

#### Voorbereiding

De haren die met Technovit in aanraking komen (klauw, houtklos, metalen) moeten stofvrij, droog en vetvrij zijn (daartoe is b.v. geschikt: chloroform, wasbenzine, aceton, etc.) de oppervlakte ruw maken (b.v. met hoefrasp, hoeftmes of slipslijp). Hardingstijd is onder normale omstandigheden, ca. 4 – 5 min. Het materiaal in de zomermaand iets voorkoelen; resp. in de winter met Technovit accelerotor te werken.

### Verwerking met Technovit versneller

Bij buitentemperaturen boven 10°C de hoeveelheid en versneller in de Verhouding 14 : 1 mengen. Bij buiten temperaturen beneden de 10°C. Technovit 6091 vloeistof in versneller in de verhouding 7 : 1 mengen.  
 Dit komt bij 500 ml Technovit 6091 vloeistof overeen met een toevoeging van 35 ml resp. 70 ml versneller.

### Aanwijzing

De versneller kristalliseert bij lage temperatuur, uit echter na verwarming tot 30 – 35°C en schudden lossen deze kristallen weer geheel op.

Reeds gemengde hoeveelheden versneller en vloeistof kristalliseren uit.

### Mengen

Direkt voor gebruik poeder en vloeistof mengen in de roerbeker of direct in de Technoschoen.

De mix-verhouding kan naar behoefte worden gevareerd, vaster door toevoeging van meer vloeistof.

De massa is bijna gietbaar, wordt langzaam vaster en kan dus gespatteerd worden. Zolang de pasta kneedbaar is moet het licht ingevoerde vingers gevormd en in model gebracht worden.

### Vuistregel voor de mengverhouding

40 ml vloeistof (markering in kartonnen beker) tot 3/4 afgestrekken maatlepels (70 g) = 0,5 min. vloeibaar tot 3 afgestrekken maatlepels (60 g) = 3 min. vloeibaar

### Mengen Technovit 6091 easy

Direkt voor gebruik poeder en vloeistof mengen in een geschikte beker in de verhouding 1:0,6 gewichtsdelen.

Vul de mengbeker tot de streep (40 ml) met vloeistof en voeg daarna al roerende de totale inhoud van de doseerverpakking (70 g poeder) toe.

### Harden

De harding van Technovit 6091 begint met het samengaaien van poeder en vloeistof. Dat kan door opwarmen bespoedigd en door koeling worden vertraagd, maar niet onderbroken worden.

Gedurende de harding ontwikkelt zich warmte. De ontstane temperatuur is van de Technovit-hoeveelheid afhankelijk. Om een evt. weefselbeschadiging uit te sluiten, kan de kunststof tot aan het harden met koud water worden besproeid.

Met een warme spatel kan de kunststof doorgeroerd worden (voorzichtig brandbaar). De gemaakte openingen laten zich met het vers aangerende materiaal op een eenvoudige wijze vullen.

Na beëindiging van het geneesingsproces wordt de kunststof verwijderd (tang, hamer).

### Toediening

#### Klauwbehandeling

De genezing van de klauwen bij ontstekingen etc. geschiedt zodanig dat op de naastliggende klauw een houtklosje wordt aangebracht en door Technovit 6091 gelijmd wordt (zie afbeeldingen).

Deze houtklosjes, welke in vorm en grootte gelijk zijn aan de dierklauwen, worden tezamen met Technovit in combinatie-pakken als onderdelen geleverd.

### Botbehandeling

Om de te behandelen botbreuken in de oorspronkelijke vorm te krijgen. Tot aan de genezing worden de boten door middel vanbotschroeven (Becker) of Kirschner boordraad en individuele breukspalken met Technovit 6091 verbonden. Het voordeel ligt hierbij voor kleine huisdieren in het lage gewicht en de mogelijkheid correcties aan de fracturen aan te brengen, zolang de pasta nog niet vast is.

### Bijzondere gevaren

Licht ontvlambaar. Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid. Irriterend voor de ogen, deademhalswegen en de huid. Gevaar voor cumulatieve effecten. Kann overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

### Veiligheidsaanbevelingen

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen – Niet roken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

### Bewaren

Niet boven 25°C bewaren. Na afloop van de houdbaarheid-datum mag het materiaal niet meer worden gebruikt. Houders die gebruik steeds goed afsluiten en buiten het bereik van kinderen bewaren.

### Leveringseenheden

Technovit 6091

Kombinatie-pakken voor 2 Toedieningen

Kombinatie-pakken voor 10 Toedieningen

Enkelverpakking 1000 g poeder

500 ml, 80 ml vloeistof

Technovit 6091 easy

Kombinatie-pakken voor 2 Toedieningen

Kombinatie-pakken voor 12 Toedieningen

Enkelverpakking 12 x 70 g poeder

### Accessoire

Houtklosjes, 5 stuk

Versneller 70 ml

Techno-Schoenen rechts 10 stuk

Techno-Schoenen links 10 stuk

**PRAIXDIENST**

Medische artikelen sinds 1953

**Bestel hier!**