

ISOFORCE

A. INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES PRODUITS

ISOFORCE est un système de levier pour l'extension de conception unique qui est fixé à une orthèse dorsale de la main pour appliquer une force sur une articulation interphalangienne proximale (IPP) rigide.

! ISOFORCE ne convient pas à l'usage interne. Il ne doit pas être utilisé sur des plaies ouvertes ou dans la bouche.

B. GAMME DE PRODUITS

ISOFORCE est disponible en trois tailles différentes.

N° d'art.	Produit	Taille
35322	Isoforce	Petit (S)
35323	Isoforce	Moyen (M)
35324	Isoforce	Grand (L)

C. PRÉCAUTIONS AVANT UTILISATION

1. Le lieu de travail doit être bien ventilé pour éviter la surchauffe.
2. Les outils nécessaires ne doivent en aucun cas mettre le patient en danger.
3. Encouragez le patient à adopter une position confortable et assurez-vous que vous êtes vous-même dans une position de travail facile.
4. **Assurez-vous que la température du matériau thermoplastique activé ne brûlera pas le patient.**

D. TECHNIQUE D'APPLICATION

Fabriquer l'orthèse de la base dorsale :

1. Dessinez un modèle de la main du patient en incluant la phalange proximale ainsi que l'articulation du doigt impliqué et suffisamment de matériel sur les côtés ulnaire et radial de la main pour créer la base circconférentielle. Faites un trou pour le pouce. Utilisez un matériau thermoplastique élastique de 2,0 mm ou 1/12" d'épaisseur tel que Orfit Colors NS, Orfit NS, Orfit Natural NS ou Orficast More.
2. Le but est de fabriquer une orthèse de base sur la main, en isolant le doigt raide. Veillez à couvrir les côtés de l'articulation PIP pour couvrir l'axe de mouvement des deux côtés.
3. Fabriquer l'orthèse avec le doigt concerné placé à 40-70 degrés de flexion de l'articulation métacarpo-phalangienne (MCP). Le doigt isolé est recouvert dorsalement par le matériau thermoplastique et l'axe de mouvement de l'articulation proximale-interphalangienne (PIP) concernée est également inclus. Marquer l'axe de mouvement de l'articulation PIP des deux côtés.
4. Coupez l'excès de matière pour permettre le mouvement du poignet et des doigts, en particulier la flexion de l'articulation PIP du doigt concerné. Appliquez des sangles pour fixer l'orthèse à la main du patient.

Créez la manchette pour les doigts :

1. La manchette du doigt doit couvrir la phalange moyenne palmaire (ou les phalanges moyenne et distale pour un levier plus long). Utilisez Orficast ou un autre matériau thermoplastique aussi fin pour mouler autour de la surface palmaire. Laissez durcir et coupez les côtés.
2. Pour attacher la ficelle à la manchette, utilisez un fil non élastique. Faites un nœud aux extrémités de deux fils séparés. Couvrez les nœuds avec de l'Orficast sec et chauffé. Réchauffez légèrement les nœuds ainsi recouverts et collez-les sur la manchette, un de chaque côté.

Fixation de l'Isoforce :

1. Sélectionnez la taille appropriée d'Isoforce : Petit, Moyen ou Grand.

Taille d'Isoforce	Circonférence de l'articulation interphalangienne proximale	Distance entre les chevilles Isoforce
Petit	4,0 cm - 5,5 cm (1,75" - 2,25")	15,8 mm (0,6")
Moyen	5,5 cm - 7 cm (2,25" - 2,75")	21,8 mm (0,85")
Large	7 cm et plus (2,75" et plus)	27 mm (1,06")

2. Il existe deux méthodes pour appliquer l'unité Isoforce à l'orthèse de base :
 - a. Méthode 1 : Recouvrez les chevilles de l'Isoforce avec de petits morceaux de matériau thermoplastique chauffé et sec. Placez les chevilles recouvertes immédiatement sur l'axe de mouvement marqué de l'articulation PIP sur l'orthèse de base et appuyez fermement pour verrouiller l'Isoforce en place.

- b. Méthode 2 : À l'aide d'un perforateur, créez des trous dans les marques de l'axe de mouvement de l'articulation PIP des deux côtés de l'orthèse de base. Recouvrez les chevilles de l'Isoforce avec de petits morceaux de matériau thermoplastique chauffé et sec et appuyez dans les trous perforés au niveau de l'axe de mouvement de l'articulation PIP. Appuyez fermement en place.
3. L'unité Isoforce doit se déplacer facilement vers l'avant et vers l'arrière, les chevilles étant bien enfoncées dans les trous.

Enfiler l'Isoforce :

1. Demandez à votre patient d'enfiler l'orthèse pour commencer l'enfilage.
2. Placez la manchette sous le doigt concerné. À l'aide d'une clé Allen ou d'un autre objet droit, choisissez un trou dans le stabilisateur Isoforce qui offre un angle de traction de 90° à la phalange moyenne (ou aux phalanges moyenne et distale combinées). L'excédent du levier peut être coupé. Enfilez le fil non élastique de la manchette dans le trou approprié et faites un nœud.

Créer la force de tension :

Utilisez un fil élastique pour la création d'une orthèse dynamique, ou un fil non élastique pour la création d'une orthèse statique progressive

a. Orthèse dynamique

1. Faites un nœud à l'extrémité d'un morceau de fil élastique et recouvrez-le de débris thermoplastiques chauffés et secs. Enfilez l'autre extrémité de l'élastique dans le trou de tirage près du canal.
2. Créez un tunnel à partir d'un petit morceau d'Orfitube ou d'un petit morceau de matériau de rebut sur le dos de l'orthèse.
3. Tirez le fil élastique hors du trou du pont de l'unité Isoforce et enfiler-le dans l'Orfitube ou le tunnel positionné sur l'orthèse dorsale pour assurer l'alignement. L'Orfitube peut être allongé pour permettre de modérer la tension.
4. Faites un nœud dans le fil élastique, puis placez un nœud coulissant en boucle sur le fil pour créer une tension. Ce nœud coulissant peut être ajusté pour augmenter ou diminuer la tension. Une autre solution consiste à placer un ruban crochet à dos adhésif sur la base de l'orthèse. Attachez le fil élastique à un petit morceau de sangle à boucle.
5. La tension peut être réglée en déplaçant la sangle à boucle vis-à-vis de la bande à crochet.

b. Orthèse statique progressive

1. Faites un nœud à l'extrémité d'un morceau de fil non élastique et recouvrez-le de thermoplastiques chauffés et secs. Enfilez l'autre extrémité dans le trou de tirage près du canal.
2. Créez un tunnel à partir d'un petit morceau d'Orfitube ou d'un petit morceau de matériau de rebut sur le dos de l'orthèse.
3. Tirez le fil non élastique hors du trou de pont de l'unité Isoforce et faites-le passer dans l'Orfitube ou le tunnel positionné sur l'orthèse dorsale pour assurer l'alignement.
4. Placez la bande de crochet à dos adhésif sur la base de l'orthèse. Attachez le fil non élastique à un petit morceau de sangle à boucle.
5. La tension peut être réglée en déplaçant la sangle à boucle vis à vis de la bande à crochet à dos adhésif de l'orthèse de base.

Avec l'une ou l'autre type d'orthèse, le patient doit ressentir une légère sensation de traction, mais pas de douleur, lorsque le doigt est maintenu en extension passive de l'articulation PIP.

E. ENTRETIEN ET GESTION DES DÉCHETS

Toutes les orthèses fabriquées avec les matériaux thermoplastiques basse température ORFIT et Isoforce doivent être nettoyées quotidiennement. Utilisez des lingettes pré-humidifiées à l'isopropanol. Sécher soigneusement.

! Ne jamais utiliser de solvants. Évitez les détergents acides.

La stérilisation des orthèses fabriquées avec les matériaux thermoplastiques basse température Orfit dans un autoclave est impossible.

La désinfection est possible avec de l'alcool, des ammoniums quaternaires ou une solution de savons désinfectants du commerce (HAC® Sterilium® etc.).

Après utilisation, une orthèse peut être jetée avec les déchets ménagers normaux sans nuire à l'environnement. Les matériaux thermoplastiques basse température ORFIT sont biodégradables.

F. CONSEILS POUR LE PATIENT**! Donnez au patient des informations suffisantes sur l'utilisation exacte de l'orthèse et sur les contraintes possibles de l'orthèse. Assurez-vous que le patient comprend le calendrier de port et ce qu'il doit faire si des ajustements sont nécessaires.****G. STOCKAGE**

- Isoforce doit être conservé dans son emballage d'origine, dans un endroit sombre, frais et sec, à une température comprise entre 10°C (50°F) minimum et 30°C (86°F) maximum. 30°C (86°F) et dans l'emballage d'origine.

Les thermoplastiques à basse température ne peuvent être conservés que pendant une période limitée et doivent être protégés autant que possible de la lumière, de la chaleur et de l'humidité. Le matériau vieillit en fonction des conditions de stockage. Lorsqu'il est trop vieux, il devient cassant et trop mou lorsqu'il est activé.

H. CONSEILS GÉNÉRAUX DE SÉCURITÉ

! * ISOFORCE ne convient pas à l'usage interne. Il ne doit pas être utilisé sur des plaies ouvertes ou dans la bouche.

! * Ne jamais utiliser de flamme nue en travaillant avec ISOFORCE.

! * Pour la fabrication d'orthèses et d'aides à la rééducation, ISOFORCE ne peut être utilisé que par des professionnels de santé qualifiés.

I. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Pour de plus amples informations, telles que les coordonnées des distributeurs, les brochures sur les produits, les fiches de données de sécurité et les informations réglementaires, veuillez consulter notre site web www.orfit.com.

Note :

Il est interdit d'apporter des modifications à ce texte sans l'accord préalable d'Orfit Industries.
ORFIT® est une marque déposée d'ORFIT INDUSTRIES N.V.



ORFIT INDUSTRIES
Vosveld 9A | B-2110 Wijnegem | Belgium
T (+32) (0)3 326 20 26
welcome@orfit.com

www.orfit.com



Réf. N° 50242
VERSION 2
DERNIÈRE MISE À JOUR :
05/05/2021
DATE DE RÉVISION :
05/05/2023