



Know-How Brings Quality Back to Life

Instructions for use



Device: **YuDent™** Dental PEEK Block

3.....	English
6.....	Deutsch
9.....	Español
12.....	Français
15.....	Italiano
18.....	Português

Intended use

For the manufacture of frameworks used in the production of:

- i) Full and partial removable dentures and overdentures;
- ii) Anterior and posterior crowns, and posterior 3-unit bridges (maximum 1 pontic);
- iii) Implant supported suprastructures.

Contraindications

Not to be used in bridges with 2 or more pontics.

Precautions

- The minimum thickness of secondary crowns and matrix housings should not be less than 0.7 mm.
- The minimum thickness for “conventional” retention grids should not be less than 2 mm.

- Minimum size of horizontal retainer in lower jaw 2mm x 8 mm.
- Minimum size of horizontal band in upper jaw 2mm x 8 mm.

Material Information

YuDent™ Dental PEEK Blocks are manufactured from PEEK:

Form:	Solid
Color:	Grey
Odor:	Odorless
pH (Value):	Not known
Boiling Point (°C):	Not known
Melting Point (°C):	343
Flash Point (°C):	Not known
Auto Ignition Temperatur (°C):	595
Oxidising Properties:	Not applicable
Vapour Pressure (Pascal):	Not known
Density (g/ml):	~1.3
Solubility (Water):	Insoluble

Production

Dental PEEK Block can only be processed on suitable milling machines with appropriate milling programs. The milling head must be suitable for machining PEEK polymer. Yunyi (Beijing) Medical Device Co., Ltd. recommends suitable adaptation of the CAM software by the software manufacturer to allow milling of Dental PEEK Block. For an exact fit, a 5-axis milling machine of stable construction is recommended. Yunyi (Beijing) Medical Device Co., Ltd. also recommends cooling the milling head for more accurate milling and to prolong its useful life.

Prosthesis removal from the Dental PEEK Block

Remove the prosthesis carefully from the blank using a hard metal cutter, and pay particular attention to the edges of the prosthesis.

Finishing

For finishing work, hard metal cross-cut burs are recommended. Plain cross-cut burs or special fine-toothed burs are particularly suitable. Further fine finishing of horizontal bands and retainers can be carried out with a silicon polisher. Before high-gloss polishing, Yunyi (Beijing) Medical Device Co., Ltd. recommends brushing on the polishing motor.

Safety Information

While machining the Dental PEEK Block the following safety precautions are recommended:

- Dust mask or dust extraction

Storage information

The Dental PEEK Block should be stored in dry storage and avoid exposure to direct sunlight. The PEEK from which the Dental PEEK Block is made is stable and can be stored for

an extended period of time (10 year shelf life). It has a working temperature range from cryogenic up to 250°C and hence the storage temperature range for the Dental PEEK Block is any ambient temperature and humidity.

Additional Information

For additional information contact info@yunyimedical.com

Anwendungsgebiete

Folgende Indikationen sind freigegeben:

- i) vollständig und teilweise herausnehmbarer Zahnersatz;
- ii) Front- und Seitenzahnkronen sowie dreigliedrige Seitenzahnbrücken (mit maximal einem Zwischenglied);
- iii) Implantat getragene Suprastrukturen

Gegenanzeigen

Nicht zur Verwendung für Brücken mit 2 oder mehr Zwischengliedern bestimmt.

Vorsichtsmaßnahmen

- Die Mindestdicke von sekundären Kronen und Matrixgehäusen sollte nicht weniger als 0,7 mm betragen.
- Die Mindestdurchmesser von

„konventionellen“ Lochretentionen sollte nicht weniger als 2 mm betragen.

- Die Mindestgröße des horizontalen Retainers im Unterkiefer beträgt 2 mm x 8 mm.
- Die Mindestgröße des horizontalen Bands im Oberkiefer beträgt 2 mm x 8 mm.

Materialinformationen

YuDent™ PEEK Dentalblocks werden aus PEEK hergestellt

Form:	Massiv
Farbe:	Grau
Geruch:	Geruchlos
pH (-Wert):	Unbekannt
Kochpunkt (°C):	Unbekannt
Schmelzpunkt (°C):	343
Flammpunkt (°C):	Unbekannt
Selbstentzündungst	595

Temperatur (°C):	
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht zutreffend
Dampfdruck (Pascal):	Unbekannt
Dichte (g/ml):	~1,3
Löslichkeit (Wasser):	Unlöslich

Produktion

PEEK Dentalblöcke können nur auf geeigneten Fräsmaschinen mit entsprechenden Fräsprogrammen bearbeitet werden. Der Fräskopf muss zum Schleifen von PEEK-Polymer geeignet sein. Yunyi (Beijing) Medical Device Co., Ltd. empfiehlt die angemessene Anpassung der CAM-Software durch den Software-Hersteller zum Schleifen, Fräsen von PEEK Dentalblöcken. Für exakte Anpassung wird eine fünfsichtige

Fräsmaschine stabiler Bauart empfohlen. Yunyi (Beijing) Medical Device Co., Ltd. empfiehlt auch die Kühlung des Fräskopfes für präziseres Fräsen und zur Verlängerung der Nutzungsdauer

Entfernung des Gerüstes aus dem PEEK Dental Block

Entfernen Sie die Prothese vorsichtig mit einem harten Metallschneider aus dem Rohling und achten Sie dabei besonders auf die Prothesenränder.

Nachbearbeitung

Zur Nachbearbeitung empfiehlt sich die Verwendung von Querhiebbohrern aus Hartmetall. Besonders geeignet sind glatte Querhiebbohrer oder spezielle, feingezahnte Bohrer. Die weitere Feinbearbeitung kann mit einem Silikonpolierer durchgeführt

werden. Before high-gloss polishing, Yunyi (Beijing) Medical Device Co., Ltd. empfiehlt vor der Hochglanzpolierung eine Polierung mittels Bürste am Poliermotor.

Sicherheitsangaben

Bei der Bearbeitung des Dentalblockes werden die folgenden Sicherheitsvorkehrungen empfohlen:

- Staubmaske oder Staubabsaugung
- Personenschutzrüstung (Augenschutz, Handschuhe)

Hinweise zur Aufbewahrung

Die Dentalblöcke sollten trocken und vor direktem Sonnenlicht geschützt aufbewahrt werden. Das Polymer PEEK, aus dem die Dentalblöcke gefertigt werden, ist stabil und kann langfristig gelagert werden (Dauer der Haltbarkeit: 10 Jahre). Der

Anwendungstemperaturbereich reicht von Tiefsttemperaturen bis 250 °C, so dass die Dentalblöcke bei beliebiger Umgebungstemperatur und -Feuchte gelagert werden können.

Weitere Informationen

Weitere Informationen erhalten Sie von info@yunyimedical.com

Campo de aplicaciones

Las indicaciones a continuación están homologados:

- i) Dentaduras postizas y dentaduras removibles completas y parciales;
- ii) Coronas anteriores y posteriores, y puentes posteriores de 3 unidades (máximo 1 pónico);
- iii) superestructuras implantosoportadas

Contraindicaciones

No se debe usar en puentes con 2 o más pónicos.

Precauciones

- El grosor mínimo de las coronas secundarias y las carcasas de matriz no deben ser menores a 0.7 mm.
- El grosor mínimo para las rejillas de retención "convencionales" no debe ser menor a 2 mm.

- Tamaño mínimo del arco sublingual en la mandíbula es 2mm x 8mm
- Tamaño mínimo del conector palatino en la maxilla es 2mm x 8mm

Características del material

Los bloques dentales PEEK de YuDent™ están fabricados en PEEK

Forma:	Sólida
Color:	Gris
Olor:	Sin olor
pH (Valor):	Se desconoce
Punto de ebullición (°C):	Se desconoce
Punto de fusión (°C):	343
Punto de inflamación (°C):	Se desconoce
Temperatura de auto ignición (°C):	595
Propiedades oxidantes:	No aplicable

Presión de vapor (Pascal):	Se desconoce
Densidad (g/ml):	~1.3
Solubilidad (Agua):	Insoluble

Producción

El bloque dental PEEK solo puede ser procesado en máquinas fresadoras adecuadas con programas de fresado apropiados. El cabezal de fresado debe ser adecuado para mecanización del polímero PEEK. Yunyi (Beijing) Medical Device Co., Ltd. recomienda la adaptación adecuada del software CAM por el fabricante de software para permitir el fresado del bloque dental PEEK. Para un ajuste exacto, se recomienda una máquina de fresado de 5 ejes de construcción estable. Yunyi (Beijing) Medical Device Co., Ltd. también recomienda el enfriamiento del cabezal c

fresado para un fresado más seguro y para prolongar su vida útil.

Eliminación de prótesis del bloque dental PEEK

Retire la prótesis con cuidado del blanco usando un cortador de metal duro, y preste particular atención a los bordes de la prótesis.

Acabado

Para el trabajo de acabado, se recomiendan fresas de corte transversal de metal duro. Las fresas de dientes finos especiales o las fresas de corte transversal simples son particularmente adecuadas. El acabado fino adicional se puede realizar con un pulidor de silicio. Antes del pulido de alto brillo, Yunyi (Beijing) Medical Device Co., Ltd. recomienda bruñir en el motor de pulido.

Información de seguridad

Mientras se mecaniza el disco dental, se recomiendan las siguientes precauciones de seguridad:

- Máscara para el polvo o extracción de polvo
- Medidas de protección personal: Gafas, guantes de protección

Información de almacenamiento

El disco dental se debe guardar en un almacenamiento seco y evite la exposición a la luz solar directa. El polímero PEEK a partir del cual se hace el Disco Dental es estable y puede guardarse por un periodo extendido de tiempo (vida útil de 10 años). Tiene un rango de temperatura de trabajo desde el criogénico hasta 250°C y, por tanto, el rango de temperatura de almacenamiento para el Disco Dental es cualquier temperatura ambiente y humedad.

Información adicional

Para información adicional contacte a info@yunyimedical.com

Utilisation prévue

Fabrication es armatures utilisées dans la production de :

- i) Prothèses complètes et partielles amovibles, et prothèses de recouvrement ;
- ii) Couronnes antérieures et postérieures, et bridges postérieurs à 3 éléments (maximum 1 élément intermédiaire) ;
- iii) Suprastructures implantaires.

Contre-indications

Ne pas utiliser sur les bridges composés de 2 éléments intermédiaires ou plus.

Précautions

- L'épaisseur minimale des couronnes secondaires et des boîtiers de matrice

ne doit pas être inférieure à 0,7 mm

- L'épaisseur minimale des grilles de rétention « conventionnelles » ne doit pas être inférieure à 2 mm.
- Dimensions minimales du dispositif de retenue horizontal de la mâchoire inférieure : 2 mm x 8 mm.
- Dimensions minimales de la bande horizontale de la mâchoire supérieure : 2 mm x 8 mm.

Description du matériau

Les blocs dentaires YuDent™ sont fabriqués en polyétheréthercétone (PEEK) :

Forme :	Solide
Couleur :	Gris
Odeur :	Inodore
Valeur de pH :	Non déterminée

Point d'ébullition (°C) :	Non déterminée
Point de fusion (°C) :	343
Point d'éclair (°C) :	Non déterminée
Température d'auto-allumage (°C) :	595
Propriétés oxydantes :	Sans objet
Pression de vapeur (Pascal) :	Non déterminée
Densité (g/ml) :	1,3 (env.)
Solubilité dans l'eau :	Insoluble

Fabrication

Le bloc dentaire en PEEK ne doit être usiné que sur des fraiseuses adaptées, contrôlées par des programmes de fraisage prévus à cet effet. La tête de fraisage doit être compatible avec l'usinage du polymère PEEK. Yunyi Medical Device Co., Ltd. (Pékin) recommande de demander à l'éditeur du logiciel de FAO de l'adapter au

fraisage du bloc dentaire en PEEK. Pour un ajustement exact, une fraiseuse 5 axes de construction stable est recommandée. Yunyi Medical Device Co., Ltd. (Pékin) recommande également de refroidir la tête de fraisage afin d'obtenir un fraisage plus précis et de prolonger sa durée de vie.

Retrait d'une prothèse du bloc dentaire PEEK

Détacher soigneusement la prothèse de l'ébauche à l'aide d'un cutter en métal dur ; porter une attention particulière aux bords de la prothèse.

Finition

Pour les travaux de finition, les fraises cylindriques en métal dur sont

recommandées. Les fraises à dents croisées et les fraises à dents fines spéciales sont particulièrement adaptées. Une finition plus fine des bandes horizontales et des dispositifs de retenue peut s'obtenir au moyen d'un polissoir de silicone. Avant le polissage au brillant, Yunyi Medical Device Co., Ltd. (Pékin) recommande le brossage du moteur de polissage.

Information relative à la sécurité

Lors de l'usinage du disque dentaire, les précautions de sécurité suivantes sont recommandées :

- Masque anti-poussière ou aspiration des poussières

Informations de sécurité

Lors de l'usinage du bloc dentaire en

PEEK, respecter les consignes de sécurité suivantes :

- Porter un masque anti-poussière ou extracteur de poussière

Stockage

Le bloc dentaire en PEEK doit être rangé dans un endroit sec et à l'abri du soleil. Le PEEK est un matériau stable et pouvant être stocké sur une longue période (durée de conservation de 10 ans). Le bloc dentaire en PEEK affiche une plage de température utile allant des valeurs cryogéniques jusqu'à +250 °C, ce qui lui permet d'être stocké à toute température ou humidité ambiante.

Information supplémentaire

Pour obtenir plus d'informations,
contactez-nous à l'adresse
info@yunyimedical.com

Indicazioni d'uso

Per la fabbricazione di strutture usate nella produzione di:

- i) Protesi dentarie mobili e overdenture parziali o complete;
- ii) Corone anteriori e laterali e ponti laterali a 3 unità (massimo 1 elemento intermedio);
- iii) Superstrutture supportate dall'impianto.

Controindicazioni

Non utilizzare in ponti con 2 o più elementi intermedi.

Precauzioni

- Spessore minimo delle corone secondarie e degli alloggiamenti della matrice non inferiore a 0,7 mm
- Spessore minimo per griglie di ritenzione "convenzionali" non inferiore a 2 mm

- Dimensione minima del retainer orizzontale nella mascella inferiore di 2 mm x 8 mm
- Dimensione minima della banda orizzontale della mascella superiore di 2 mm x 8 mm

Informazioni sul material

I dischi per odontoiatria PEEK YuDent™ sono realizzati in polimero Invibio PEEK

Forma	Solida
Colore	Grigio
Odore	Inodore
Valore pH	Non noto
Punto di ebollizione (°C):	Non noto
Punto di fusione (°C):	343
Punto di infiammabilità (°C):	Non noto
Temperatura di auto infiammabilità (°C):	595
Proprietà Ossidanti:	Non applicabile

Pressione di Vapore (Pascal):	Non nota
Densità (g/ml):	~1.3
Solubilità in acqua:	Insolubile

Produzione

I dischi per odontoiatria grezzi PEEK possono essere trattati con frese idonee dotate di programmi di fresatura appropriati. La testa della fresa deve essere adatta alla lavorazione meccanica del polimero PEEK. La Yunyi (Beijing) Medical Device Co., Ltd. consiglia l'adattamento del software CAM da parte del produttore per permettere la fresatura dei dischi per odontoiatria Peek.. Per un adattamento di precisione, si consiglia una fresatrice a 5 assi a struttura stabile. Per un funzionamento preciso e per prolungarne la durata di esercizio, la Yunyi (Beijing) Medical Device Co., Ltd. raccomanda inoltre il raffreddamento della testa della fresatrice.

Rimozione della protesi dal disco odontoiatrico PEEK

Rimuovere con cura la protesi dal disco grezzo utilizzando un taglierino di metallo duro e facendo particolare attenzione ai margini della protesi.

Rifinitura

Per il lavoro di rifinitura utilizzare frese in metallo duro con taglio incrociato. Particolarmente indicate sono le normali frese con taglio incrociato o le speciali frese a denti fini. L'ulteriore rifinitura delle bande e dei retainer orizzontali può essere fatta con un gommino lucidante. Prima della lucidatura a specchio, la Yunyi (Beijing) Medical Device Co., Ltd. raccomanda di spazzolare la lucidatrice.

Informazioni sulla sicurezza

Durante la fresatura del disco per odontoiatria si consiglia di adottare le seguenti precauzioni:

- Utilizzare una mascherina per la polvere o un dispositivo per l'estrazione della polvere

Informazioni sulla conservazione

Il disco per odontoiatria deve essere conservato in luogo asciutto al riparo dalla luce diretta del sole. Il polimero PEEK di cui il disco è fatto è stabile e può essere conservato per periodi prolungati (periodo di validità 10 anni). Ha una temperatura di lavoro che va da temperature criogeniche fino a 250°C; di conseguenza il disco per odontoiatria può essere conservato in ambienti con qualsiasi condizione di

temperatura e umidità.

Informazioni aggiuntive

Per ulteriori informazioni contattare info@yunyimedical.com

Uso previsto

Para a fabricação de estruturas usadas na produção de:

- i) Dentaduras e sobredenturas totais e parciais amovíveis;
- ii) Coroas anteriores e posteriores e pontes posteriores de 3 unidades (máximo de 1 pêntico);
- iii) Superestruturas suportadas pelo implante.

Contraindicações

Não deve ser usado em pontes com 2 ou mais pênticos.

Precauções

- A espessura mínima das coroas secundárias e encaixes matriciais não deve ser inferior a 0,7 mm.
- A espessura mínima para grelhas de retenção “convencionais” não deve ser

inferior a 2 mm.

- O tamanho mínimo do retentor horizontal no maxilar inferior 2 x 8 mm.
- O tamanho mínimo da banda horizontal no maxilar superior 2 x 8 mm.

Informações sobre o material

Os Blocos Dentários PEEK da YuDent™ são fabricados a partir de PEEK

Formulário:	Sólido
Cor:	Cinza
Odor:	Sem odor
pH (Valor):	Desconhecido
Ponto de ebulição (°C):	Desconhecido
Ponto de fusão (°C):	343
Ponto de inflamação (°C):	Desconhecido
Temperatura de auto-ignição (°C):	595

Propriedade oxidantes:	Não aplicável
Pressão do vapor (Pascal):	Desconhecido
Densidade (g/ml):	~1,3
Solubilidade (Água):	Insolúvel

Produção

O Bloco Dentário PEEK apenas pode ser processado em máquinas de fresagem adequadas com os programas de fresagem apropriados. A cabeça de fresagem deve de ser adequada para maquinar o polímero PEEK. A Yunyi (Beijing) Medical Device Co., Ltd. recomenda a adaptação do software CAM por parte do fabricante do software, de modo a permitir a fresagem do Bloco Dentário PEEK. Por forma a obter um encaixe perfeito, recomenda-se a utilização de um equipamento de fresagem de 5 eixos

e construção estável. A Yunyi (Beijing) Medical Device Co., Ltd. recomenda igualmente a refrigeração da cabeça de fresagem, de modo a garantir uma produção mais precisa e prolongar o tempo de vida útil da mesma.

Remoção da prótese do Bloco Dentário PEEK

Remova cuidadosamente a prótese do bloco virgem utilizando um instrumento de corte metálico rígido e prestando especial atenção às arestas da prótese.

Acabamento

Para o trabalho de acabamento, recomenda-se a utilização de brocas de corte transversal de metal rígido. São particularmente adequadas brocas

de corte transversal simples ou brocas de dentes finos especiais. O acabamento fino posterior de faixas e retentores horizontais pode ser levado a cabo com um polidor de silício. Antes do polimento de alto brilho, a Yunyi (Beijing) Medical Device Co., Ltd. recomenda a escovagem no motor de polimento.

Informazioni sulla sicurezza

Durante la fresatura del disco per odontoiatria si consiglia di adottare le seguenti precauzioni:

- Utilizzare una mascherina per la polvere o un dispositivo per l'estrazione della polvere

Informazioni sulla conservazione

Il disco per odontoiatria deve essere conservato in luogo asciutto al riparo dalla luce diretta del sole. Il polimero PEEK di cui il disco è fatto è stabile e

può essere conservato per periodi prolungati (periodo di validità 10 anni). Ha una temperatura di lavoro che va da temperature criogeniche fino a 250°C; di conseguenza il disco per odontoiatria può essere conservato in ambienti con qualsiasi condizione di temperatura e umidità.

Informazioni aggiuntive

Per ulteriori informazioni contattare info@yunyimedical.com



Know-How Brings Quality Back to Life



Yunyi (Beijing) Medical Device Co., LTD.

Floor 1-4, Building 4, No.9 Tianfu Street, Biomedical Base, Daxing District, 102600 Beijing, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA



Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)

Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, GERMANY

www.yunyi-medical.com