



MESTRA®

DISQUES PMMA - Mode d'emploi

Ce produit est un matériau homogène à haute teneur en polymère composé d'additifs de polyméthacrylate de méthyle, de méthacrylate de méthyle et de méthacrylate de butyle avec des agents de réticulation pour améliorer le réseau structurel grâce à une technologie de moulage par polymérisation unique.

Utilisation prévue

Le bloc PMMA est utilisé pour la fabrication de structures dentaires amovibles ou temporaires telles que des couronnes et des ponts à l'aide de la technologie de fraisage CAD/CAM.

Utilisation indiquée :

- Couronnes et ponts provisoires antérieurs et postérieurs
- Restaurations provisoires sur implants

Compatible avec les systèmes CAD/CAM standards.

Matériel à usage dentaire : Le fabricant n'est pas responsable de tout dommage résultant d'une utilisation autre ou contraire aux instructions d'utilisation. Les disques MESTRA PMMA sont des dispositifs médicaux (Classe IIa). Ils sont destinés aux professionnels dentaires, qualifiés pour réaliser des prothèses dentaires.

I. Caractéristiques

MONOCOUCHE

- Stabilité des couleurs longue durée.
- Fluorescence naturelle.
- Reproductibilité simple de la prothèse dentaire provisoire.
- Restaurations provisoires. Bridges en une ou plusieurs pièces et couronnes simples.

MULTICOUCHE

- Haute esthétique.
- Extrêmement résistant à la plaque dentaire.
- Couleur naturelle.
- Restaurations provisoires. Bridges en une ou plusieurs pièces et couronnes simples.

II. Données techniques

Diamètre du disque :	98 mm
Épaisseurs :	14, 16, 18, 20, 25 mm
Densité :	1,35-1,45 g/cm ³
Dureté :	> 85-90 (dureté Shore)
Résistance à la flexion :	>100 MPa
Module d'élasticité :	> 2500 MPa
Absorption d'eau :	<0,3 %
Composant :	PMMA > 99%, pigments < 0,1%
Déchets organiques :	< 1,0 %
Application :	Fraisage, couronne provisoire
Résistance à la flexion (3 points)	> 1400 MPa
Densité :	> 3 g/cm ³
Ténacité à la rupture :	< 9 MPa·m ^{1/2}

III. Approches opérationnelles

1. Procédure

Après le fraisage CAM, utilisez une fraise fine en carbure de tungstène pour couper les connecteurs. Si vous remarquez des taches blanches générées par le fraisage ou le meulage, elles peuvent être facilement éliminées avec une fraise en carbure de tungstène sans affecter la qualité du produit.

2. Polissage

Les prothèses dentaires peuvent être pré-polies avec un polissoir en silicium approprié et une petite brosse en poils de chèvre. Évitez de générer une chaleur excessive. Un polissage soigneux est absolument nécessaire pour obtenir un résultat parfait et éviter l'accumulation de plaque dentaire et les effets négatifs liés à la couleur.

3. Nettoyage

Nettoyer la prothèse finale dans un bain à ultrasons pendant environ 1 minute.

Teneur maximale en solution de nettoyage alcaline 10 %.

Température maximale 40 °C.

Le nettoyage à la vapeur provoque des contraintes de chaleur et de compression et doit généralement être évité.

4. Installation à l'intérieur de la bouche

Après avoir bien préparé la réparation sur la partie réparée du patient, utilisez les nuanciers pour comparer la teinte et confirmer la teinte de la prothèse. Poser la prothèse provisoire avec un ciment adhésif provisoire puis retirer l'excédent de matière. Tous les ciments/matiériaux adhésifs temporaires sont appropriés.

Si la prothèse définitive doit être cimentée de manière adhésive, des matériaux de cimentation sans eugénol doivent être utilisés. Veuillez respecter les instructions des fabricants respectifs.

IV. Conditions de stockage

Ce produit doit être stocké dans un endroit sec et ombragé, à l'abri du soleil.

Température de stockage : -18~33 °C.

V. Questions nécessitant une attention particulière

1. Les polymères doivent être travaillés avec un système d'extraction de poussière local.
2. Portez un masque anti-poussière et des lunettes de protection pour éviter que les poudres abrasives ne soient absorbées par la bouche, ne pénètrent dans les yeux ou n'entrent en contact avec les muqueuses.
3. Le produit doit être utilisé avec prudence si vous êtes allergique aux matériaux en résine acrylique.
4. Vous devez nettoyer la prothèse avant de la placer dans la bouche du patient.
5. La prothèse ne peut pas être utilisée pendant plus de 180 jours.