Ap. 2026.04-rev.00

Ruthinium®
WE TAKE CARE OF YOUR SMILE

ONLY & BEAM

DISQUES EN COMPOSITE

CONÇUS POUR LES GRANDES RÉHABILITATIONS SUR IMPLANTS

ruthinium.it

Distribué en exclusivité par :
Ruthinium - Dental Manufacturing S.p.A.
Via Cà Mignola Nuova, 1699 - 45021 Badia Polesine (RO)
tel. +39 0425 51628 - info@ruthinium.it - www.ruthinium.it

Duplimat srl
Via A. Niedda, 13 - 35010 Z.A. Peraga di Vigonza (PD)
tel. +39 049 629890 - info@duplimat.it

L'INNOVATION DE LA PROTHÈSE SUR IMPLANTS

Only représente l'avant-garde de l'ingénierie des polymères et des composites avancés, méticuleusement conçus pour des prothèses fixes vissées et cimentées. Nous nous engageons à atteindre l'excellence dans les prothèses monolithiques, obtenues soit par la production à partir d'un seul matériau de haute qualité, Only, soit par l'assemblage chimique de deux structures, **Only-Beam,** grâce à notre ciment exclusif. Cette approche résout à la racine les problèmes récurrents d'adhésion et de fracture qui affectent l'esthétique et la durabilité des prothèses, grâce à l'adhésion chimique assurée par un ciment de même matrice polymérique. Notre objectif secondaire, mais non moins important, est l'optimisation des flux de travail en laboratoire, en offrant autonomie et contrôle à chaque étape de la fabrication de la prothèse. Depuis 1999, nous sommes à la pointe de la production de matériaux usinables pour les systèmes CAD-CAM. Une connaissance approfondie des propriétés des matériaux et des tendances futures du marché nous a conduits à spécialiser notre recherche dans les composites à base acrylique. **La gamme Only est le résultat de ces efforts constants et reflète notre engagement envers l'excellence dentaire.**

Photo de **Dentum Sevilla**

ONLY

COMPOSITE À BASE DE POLYMÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE POUR PROTHÈSES SUR IMPLANTS AVEC TECHNIQUE DE MISE EN CHARGE IMMÉDIATE OU DIFFÉRÉE.

Recommandé pour :

- Inlays / onlays
- Facettes
- Arcades complètes, jusqu'à 14 éléments, avec un maximum de deux éléments intermédiaires, sur implants ou piliers naturels
- Couronnes unitaires antérieures/postérieures

Disque pour prothèses implantaires à charge immédiate, fabriqué en matériau composite à teneur moyenne en leucite, garantissant une esthétique maximale, une grande facilité d'utilisation et surtout un respect optimal de la dentition résiduelle du patient.

PRODUIT	CODE
OY-T ONLY D98	7900120
OY-T ONLY D95	7900121
OY-T BEAM D98	7900122
OY-T BEAM D95	7900123

CARACTÉRISATION

I peut être caractérisé avec n'importe quel composite disponible sur le marché. Il est nécessaire de suivre les instructions de chaque fabricant.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	VALEUR	UNITÉ DE MESURE	NORME
Poids spécifique	1,20	g/cm³	DIN 53479
Module élastique	3700	Mpa	ISO 178:2019
Résistance à la flexion à la rupture (éprouvette 80 × 10 × 4 mm)	87,1	Mpa	ISO 178:2019
Déformation en flexion à la rupture	3,5	%	ISO 178:2019
Contrainte de flexion à la rupture (charge maximale)	122,4	Mpa	ISO 604:2008
Compression (charge maximale atteinte)	20,6	%	ISO 604:2008
Perte de poids à 3000 cycles (abrasion)	145	mg	ASTM D4060:2019
COMPORTEMENT EN MILIEU AQUEUX			
Absorption d'eau (augmentation de poids après 24 heures d'immersion)	0,03	%	DIN53495

TABLEAU DE COMPARAISON ÉCHELLE VITA CLASSICAL–ONLY

ONLY	VITA CLASSICAL A1-D4®
500	A1-B1
501	C1-D2
502	A2-A3-B3-D3
503	B2
504	C2
505	A3,5-A4
506	C3-C4
508	BLEACH
516	ROSA

MD CE

Recommandations d'usinage :

Afin de garantir l'intégrité des restaurations pendant l'usinage, il est essentiel de les positionner à au moins 4–5 mm du bord extérieur du disque. Cette précaution est fondamentale pour prévenir les fractures causées par les tensions internes. Lors de la phase de nesting, il est également important de concevoir une épaisseur des supports ne dépassant pas 1,5 mm afin de protéger les parois des éléments usinés. Pour un usinage de haute précision, nous recommandons les fraises Ti NANO, spécialement conçues pour offrir des performances exceptionnelles.

L'usinage à sec est suffisant ; l'usinage humide n'est pas nécessaire.

ø 98 mm

ATTACHE STANDARD
DIAMÈTRE DU DISQUE : 98
ÉPAISSEURS (MM) : 14-18-22-28
TEINTES DISPONIBLES : 500-501-502-503-504-505-506-508-516

ø 95 mm

ATTACHE "Z"
DIAMÈTRE DU DISQUE : 95
ÉPAISSEURS (MM) : 16-20
TEINTES DISPONIBLES : 500-501-502-503-504-505-506-508-516

C'EST UN COMPOSITE DE HAUTE PRÉCISION.

Only est un composite à densité moléculaire exceptionnelle, méticuleusement étudié et conçu pour la réalisation de prothèses morphologiques monolithiques sans nécessiter l'ajout de structures intermédiaires de renfort.

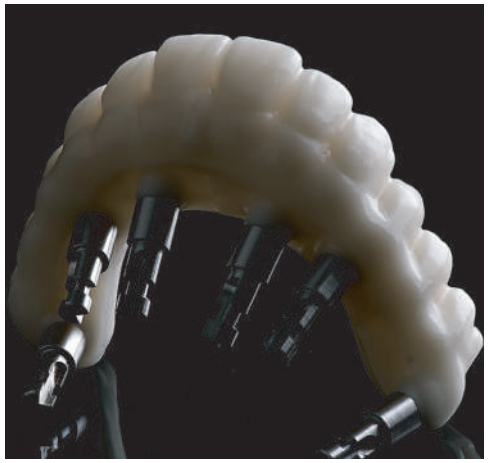
BEAM COMPOSITE POUR SOUS-STRUCTURE.

Il se lie chimiquement à **Only,** ramenant la structure à une condition monolithique.

D'une nouvelle variante d'**Only** naît la version **Beam,** un composite destiné à la réalisation de structures primaires, toujours à base acrylique et enrichi en alumine, qui permet une liaison chimique avec une esthétique de la même matrice grâce à l'utilisation du ciment exclusif **G3™ bone cement.** Les caractéristiques mécaniques et biologiques éprouvées garantissent une excellente dissipation des charges masticatoires ainsi qu'une réponse biologique favorable des tissus mous.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES		
Poids spécifique	1.53 g/cm3	DIN 53479
Module élastique	4600 MpA	ASTM D790-03
Dureté SH D	96.8 ± 1.6	ASTM D2240
Rugosité	2.32 ± 0.39	ISO 4288
Contrainte de flexion à la rupture	4.50 ± 0.13	ASTM D790-03
Résistance à la flexion à la rupture	72.1 ± 3.7	ASTM D790-03
Absorption	Nulle. Hydrophobe	

ø 98 mm

ø 95 mm

ATTACHE STANDARD / ATTACHE "Z"
DIAMÈTRE DU DISQUE : 98-95
ÉPAISSEURS (mm) : 14-16-18