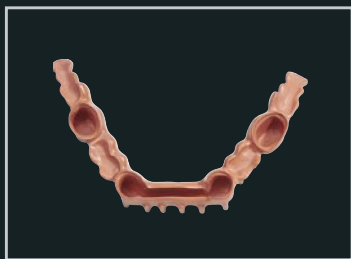
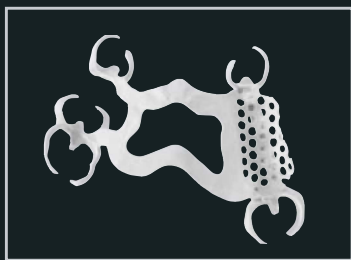
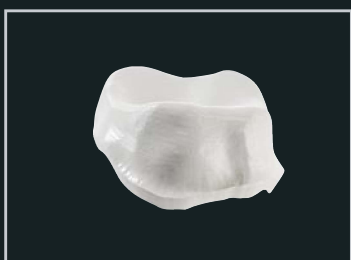
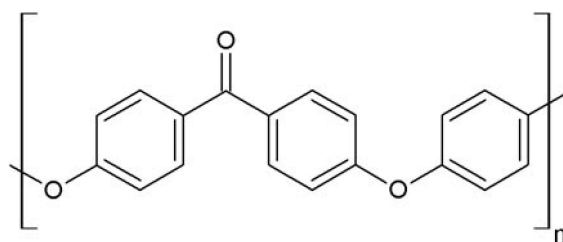


PEEK BioSOLUTION®

BIOBALANCE NELLA PROTESI





DISPOSITIVO MEDICO DI CLASSE IIB

PEEK BioSolution®

POLIETERETERCHETONE
LA RESINA AD ALTE PRESTAZIONI INTELLIGENTE

IL DISCO DENTALE PEEK DI CLASSE IIB APPROVATO PER PRIMO A LIVELLO MONDIALE

PER STRUTTURE FISSE DEFINITIVE QUALI STRUTTURE A BARRA, ABUTMENT IBRIDI IN POSIZIONE SUBGENGIVALE E CAPPETTE DI GUARIGIONE CERVICALI.

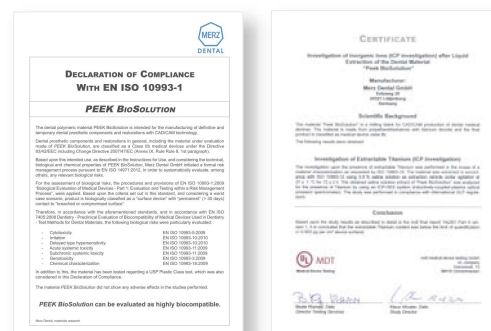
PEEK BioSolution® è la combinazione ideale di biocompatibilità e massima resistenza alle sollecitazioni per l'equilibrio biologico tra base protesica e materiale da restauro. Questo materiale di qualità medica, già affermato nell'endoprotesi chirurgica, è attualmente l'alternativa più interessante tra le applicazioni dei dischi CAD/CAM dentali per la realizzazione di dispositivi medici. PEEK BioSolution® viene prodotto con un processo industriale controllato in una qualità costante del più alto livello made in Germany.

INDICAZIONI / UTILIZZO

- Abutment ibridi
- Cappette di guarigione cervicali
- Strutture a barra
- Strutture terziarie
- Corone telescopiche
- Ponti e corone
- Connettori trasversali
- Placche occlusali
- Basi di protesi



**QUALITÀ CONTROLLATA COSTANTE,
SICUREZZA E STABILITÀ
NEL PROCESSO PRODUTTIVO.**



Biocompatibilità comprovata

IDEALI PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE DEL MATERIALE

- L'elasticità simile a quella dell'osso, l'assenza di metalli, la tenacità combinate con un indebolimento per fatica del materiale quasi nullo, lo rendono un partner ideale nell'odontoiatria protesica
- Il polietereeterchetone è un materiale biocompatibile, resistente all'usura e inoltre elastico come l'osso umano. In questo modo sia i tessuti biologici che le connessioni a vite e adesive del restauro protesico vengono sollecitate in misura minore
- Le proprietà fisiche del PEEK consentono di realizzare strutture delle stesse dimensioni dei materiali metallici
- La ricottura controllata di lunga durata garantisce al materiale tensioni minime e una cristallizzazione omogenea
- Estremamente resistente alla flessione e all'usura
- Comfort masticatorio, sensazione piacevole nel cavo orale rispetto alle strutture in metallo
- Individualizzabile con i comuni materiali per rivestimento estetico e compositi, comprese le faccette artVeneer® / artVeneer® life in combinazione con il sistema artConcept® PLUS
- Sterilizzabile (processo validato secondo ISO 14937 e ISO 17665-1)

PERMANENZA NEL CAVO ORALE SENZA LIMITI

- Indicato per il restauro permanente definitivo e la ricostruzione invasiva.

ANALLERGICO

- Esente da metalli e monomeri, particolarmente indicato per gli allergici

RIDOTTO PESO SPECIFICO DEL MATERIALE, SIMILE ALL'OSSO

COLORI

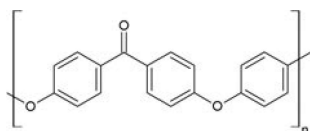
- White
- A2/B2
- GUM

SUBTRACTIVE MANUFACTURING



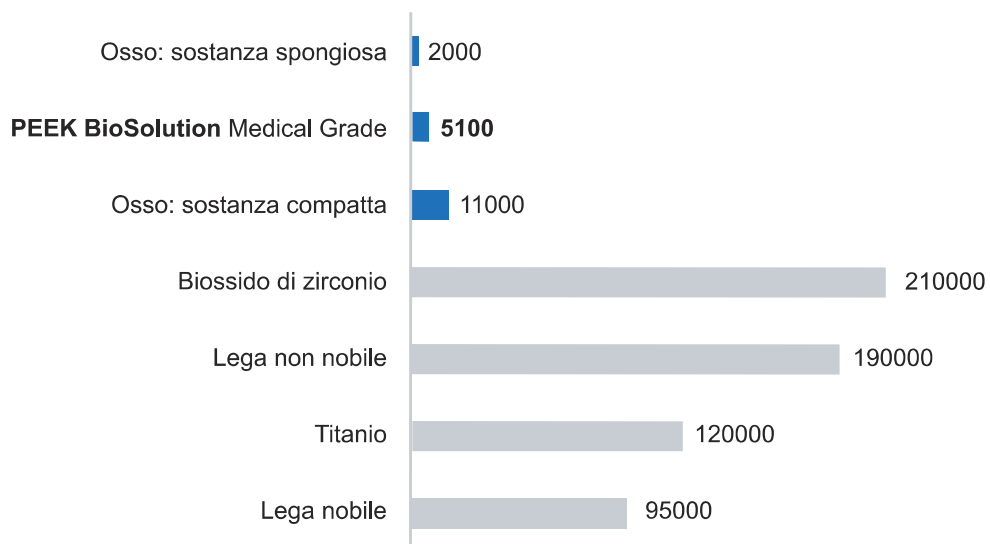
Biobalance: Fisiologico

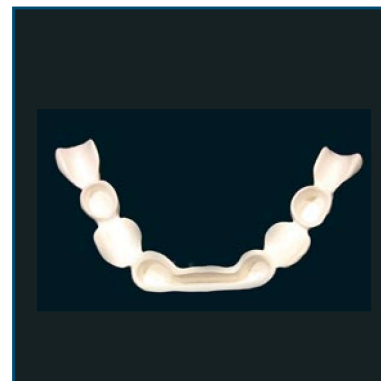
PEEK BioSolution®
POLYETHERETHERKETON



BIOBALANCE: FIOLOGICO

ELASTICITÀ: OSSO UMANO / MATERIALI DENTALI PER STRUTTURE [N/mm²]





Medical grade

PEEK BIOSOLUTION - MEDICAL GRADE

White & A2/B2

GUM

Resistenza a flessione secondo EN ISO 20795-1:2013	170 MPa	170 MPa
Modulo elastico / modulo elastico flessionale secondo EN ISO 20795-1:2013	5100 MPa	4500 MPa
Resistenza a flessione secondo EN ISO 10477	200 MPa	220 MPa
Resilienza Charpy con intaglio 1eA secondo EN ISO 179	4,1 kJ/m ²	3,7 kJ/m ²
Resilienza Charpy 1eU secondo EN ISO 179 Senza cedimento del materiale	> 100 kJ/m ²	> 100 kJ/m ²
Durezza Vickers secondo EN ISO 6507-1	32 HV 0,2	27 HV 0,2
Durezza a penetrazione di sfera secondo EN ISO 2039-1 dopo 10 s con carico di 961 N	385 MPa	350 MPa
Lavoro totale di rottura secondo EN ISO 20795-1 Materiali High Impact richiede min. 900 J/m ²	1900 J/m ²	8500 J/m ²
Tenacità a frattura secondo EN ISO 20795-1 Materiali High Impact richiede min. 1,9 MPa x $\sqrt{m}$	4,7 MPa x $\sqrt{m}$	6,7 MPa x $\sqrt{m}$
Coefficiente di dilatazione termica lineare	$1,7 \times 10^{-5} /K$	$1,7 \times 10^{-5} /K$
Assorbimento d'acqua secondo ISO 62	0,4 %	0,4%
Coefficiente di attrito radente	Al ₂ O ₃ μf = 0,13 ZrO ₂ μf = 0,13	Al ₂ O ₃ μf = 0,09 ZrO ₂ μf = 0,10
Test di citotossicità secondo EN ISO 10993-5	massimi valori di biocompatibilità (= 100 %)	

SUBTRACTIVE MANUFACTURING



	A2/B2	White	GUM
Ø 95 mm x 10 mm	1018955	1018950	
Ø 95 mm x 12 mm	1018956	1018951	
Ø 95 mm x 16 mm	1018957	1018952	1019223
Ø 95 mm x 20 mm	1018958	1018953	1019224
Ø 95 mm x 24 mm	1018959	1018954	1019225
Ø 95 mm x 26 mm	1018988	1018982	
Ø 95 mm x 30 mm	1018989	1018983	1019227



Ø 98,5 mm x 10 mm	1018965	1018960	
Ø 98,5 mm x 12 mm	1018966	1018961	
Ø 98,5 mm x 16 mm	1018967	1018962	1019230
Ø 98,5 mm x 20 mm	1018968	1018963	1019231
Ø 98,5 mm x 24 mm	1018969	1018964	1019232
Ø 98,5 mm x 26 mm	1018990	1018984	
Ø 98,5 mm x 30 mm	1018991	1018985	1019234



	A2/B2	White	GUM
Ø 100 mm x 10 mm		1018970	1018975
Ø 100 mm x 12 mm		1018971	1018976
Ø 100 mm x 16 mm	1018977	1018972	1019216
Ø 100 mm x 20 mm	1018978	1018973	1019217
Ø 100 mm x 24 mm	1018979	1018974	1019218
Ø 100 mm x 26 mm		1018980	1018986
Ø 100 mm x 30 mm	1018987	1018981	1019220
Ø 8 mm x 1000 mm	1018993	1018992	1018994

