

# DEFINITIVE & PHYSIOLOGICAL

## breCAM.BioHPP

BioHPP jest półkryształicznym, wzmocnionym mikroceramiką polieteroeteroketonem - PEEK.

breCAM.BioHPP został z powodzeniem wdrażany w w medycynie oraz implantologii i już od trzydziestu lat wykorzystywany jest jako fizjologiczny biomateriał na protezy biodrowe oraz protezy krążków międzykręgowych.

Wzbogacenie wypełniaczami mikroceramicznymi, spowodowało znaczne polepszenie takich właściwości materiału, jak: wytrzymałość, ścieralność oraz zwiększona zdolność do chemicznego łączenia się z żywicznym materiałem licującym, szczególnie wymagana w implantoprotetyce.

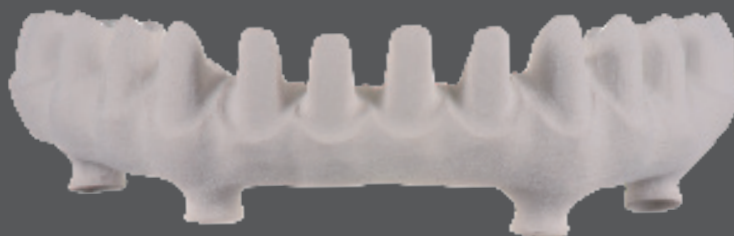


Foto: Lab. Od. Lazetera Antonio - Savona (IT)

### **Długoczasowe uzupełnienia**

» BioHPP jest nowym rozwiązaniem dla stałych, długoczasowych uzupełnień protetycznych.

### **Niealergizujące**

- » Wolne od metali, tlenków i monomeru resztkowego.
- » Brak reakcji alergicznych oraz dekoloryzacji dziąsła.
- » Idealne rozwiązanie dla alergików.

### **Lekkie i podobne do kości**

» Optymalna biokompatybilność oraz integracja z kośćmi szczęki i żuchwy.

### **Brak efektu galwanicznego**

» Brak utleniania oraz metalicznego posmaku w ustach.

### **Efekt off-peak**

» BioHPP redukuje kompresje i skręcanie podczas żucia, częściowo je kompensując. Rezultatem jest efekt periodontologiczny i polepszony komfort pacjenta.

### **Przewodzenie ciepła zbliżone do naturalnego zęba**

- » Uczucie komfortu podczas noszenia.
- » Brak różnic w percepcji zimna i ciepła.

### **Estetyka czerwono-biała**

» Kolor materiału jest zbliżony do koloru zęba i nie odsłania ciemnych krawędzi przy dziąśle, w przypadku resorpcji miękkich tkanek okołożębowych.

### **Niskie właściwości ścieralne**

» Ze względu na swoje niskie właściwości abrazyjne, BioHPP jako materiał monolityczny na protezy dentystyczne, nie szkodzi ani nie ściera sąsiednich zębów.

### **Zakres wskazań do stosowania BioHPP jest bardzo szeroki:**

» Definitywne łączniki indywidualne do wiodących systemów implantologicznych; definitywne łączniki indywidualne w formie pierwotnych koron teleskopowych; stałe i licowane mosty kotwiczone na łącznikach lub filarach własnych; implantoprotezy wraz z wtórnymi koronami teleskopowymi; implantoprotezy na belkach Doldera; protezy częściowe na zamkach; szkielety klamrowe.

# DEFINITIVE & PHYSIOLOGICAL

## Zastosowanie



Stale uzupełnienia protetyczne



Zdemowane uzupełnienia protetyczne



Korony i mosty



Belki



Pierwotna część koron teleskopowych



Wtórna część koron teleskopowych



Implantoprotezy



Trzyczorzędowa podbudowa



Mosty Toronto



Protezy

## Terapia



Aparaty



Redukcja nacisku

## Przetwarzanie



Podbudowy



Do licowania



Monolitycznie



Metal-free

## Mocowanie



Stała adhezja



Tymczasowe cementowanie



Wsparte na implantach uzupełnienia protetyczne

## Projektowanie podbudowy

Minimalne wymiary ścian (nielicowane)

Przęsła

Zęby przednie  
Ø połączenie

Zęby boczne  
Ø połączenie



≥ 0.7 okluzalnie  
≥ 1.0 mm cerwikalnie



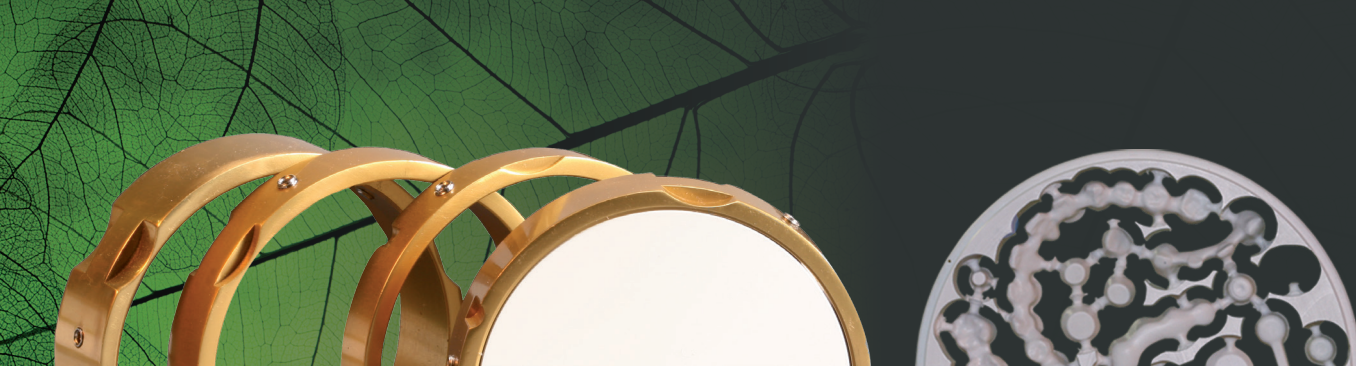
maks. 2



≥ 9 mm<sup>2</sup>



≥ 12 mm<sup>2</sup>



## breCAM.BioHPP

Termoplastyczny materiał BioHPP może być przetwarzany zarówno na mokro i sucho rekomendowanymi, opatentowanymi frezami breCAM.cutter.

## Właściwości materiału

Według DIN EN ISO 10477

<p>Moduł Younga</p> <p>&gt; 4550 MPa</p>	<p>Wytrzymałość na zginanie</p> <p>&gt; 180 MPa</p>	<p>Rozpuszczalność w wodzie</p> <p>&lt; 0.3 µg/mm<sup>3</sup></p>	<p>Absorpcja wody</p> <p>&lt; 6.5 µg/mm<sup>3</sup></p>	<p>Dopuszczalny czas użytkowania</p> <p>permanently &gt; 7 lat</p>
--	---	---	---	--

## Obróbka

Obróbka na sucho  
PMMA/kompozyt



Obróbka na mokro  
PMMA/kompozyt



Obróbka na mokro  
Termoplastik/frezownia



Obróbka surowa (Ø 2 mm)  
19,000 U/min - prędkość 15 mm/s

Wygładzanie (Ø 1 mm)  
25,000 U/min - prędkość 25 mm/s

## Informacje do zamówienia

Bloczki do frezowania są dostępne w standardowych rozmiarach o śr. 98 mm z 10 mm kołnierzem.

	12 mm	16 mm	20 mm	24 mm	25 mm
bre.CAM.BioHPP	REF 540 0202 9	REF 540 0203 0	REF 540 0203 1	REF 540 0203 2	x
bre.CAM.BioHPP kolor dentyny 2	REF 540 0206 9	REF 540 0207 0	REF 540 0207 1	REF 540 0207 2	x

Bloczki do frezowania dostępne są w standardowych rozmiarach o średnicy 84,5 mm bez kołnierza. Podczas użytkowania breCAM.ZZ aluminiowych pierścieni zaciskających, są również dostosowane do przetwarzania systemu ZirkonZahn®.

bre.CAM.BioHPP	REF 540 0205 9	x	REF 540 0206 1	x	REF 540 0206 2
bre.CAM.BioHPP kolor dentyny 2	REF 540 0207 9	x	REF 540 0208 1	x	REF 540 0208 2

Aluminiowe pierścienie zaciskające "breCAM.ZZ" Ø 95 mm są do wielokrotnego użytku oraz spełniają wymogi do przetwarzania 84.5 mm bloczków w systemie ZirkonZahn®.

bre.CAM.ZZ	REF 540 0204 9	x	REF 540 0205 1	x	REF 540 0205 2
------------	----------------	---	----------------	---	----------------