



УНИВЕРЗИТЕТ “ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ” ШТИП
ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ
ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА

ЕВАЛУАЦИЈА НА СОВРЕМЕНИТЕ
ПОЛИМЕРИ - ПРЕДИЗВИК ВО
ПРОТЕТСКАТА ДЕНТАЛНА
РЕХАБИЛИТАЦИЈА



Ковачевска И., Петровски М., Шабанов Е., Апостолоски П.



ЕВАЛУАЦИЈА НА СОВРЕМЕНИТЕ ПОЛИМЕРИ - ПРЕДИЗВИК ВО



ЕВАЛУАЦИЈА НА СОВРЕМЕНИТЕ ПОЛИМЕРИ - ПРЕДИЗВИК ВО





критериуми

- биокомпатибилност со оралните ткива и човечкиот организам
- хемиска стабилност по полимеризацијата
- стабилни физички и механички особини
- слични да се по боја и изглед како оралните ткива и структури
- постојани по облик, боја
- врзување – спојување со вештачките заби
- лесни за манипулација
- финансиски исплатливи



ПОЛИМЕРИ - АКРИЛАТИ

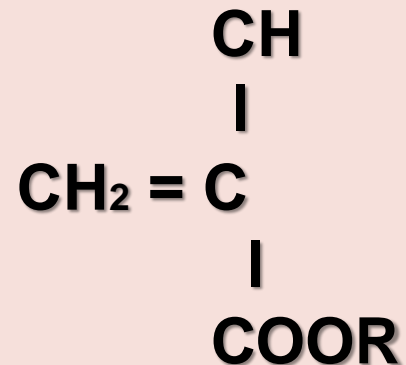


АКРИЛАТИ



високомолекуларни вештачки смоли кои се изградени од мономерни единици кои по пат на полимеризација формираат верижни соединенија полимери

акрилатите се естри на метакрилната киселина (PMMA)



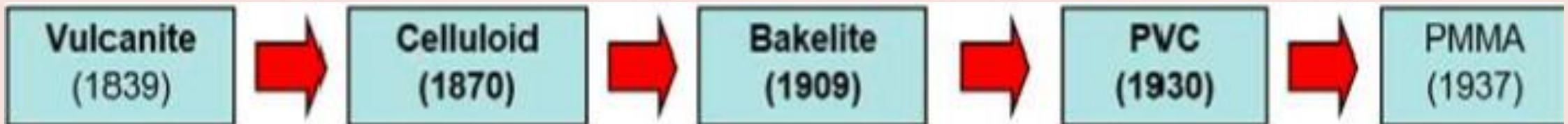


АКРИЛАТИ

во стоматологијата се употребуваат како градивни но и како помошни материјали

1937 год. прв пат се употребиле и го истиснуваат каучукот од протетските дисциплини

- + изработка на парцијални и тотални протези – база**
- + акрилатни заби, фасети, коронки**
- + ортодонтски апарати и шини**
- + реставративна стоматологија**



ЕВАЛУАЦИЈА НА СОВРЕМЕНИТЕ ПОЛИМЕРИ - ПРЕДИЗВИК ВО



Zr



Co-Cr-Mo



Polymers - PEEK Optima



Pekkton® ivory



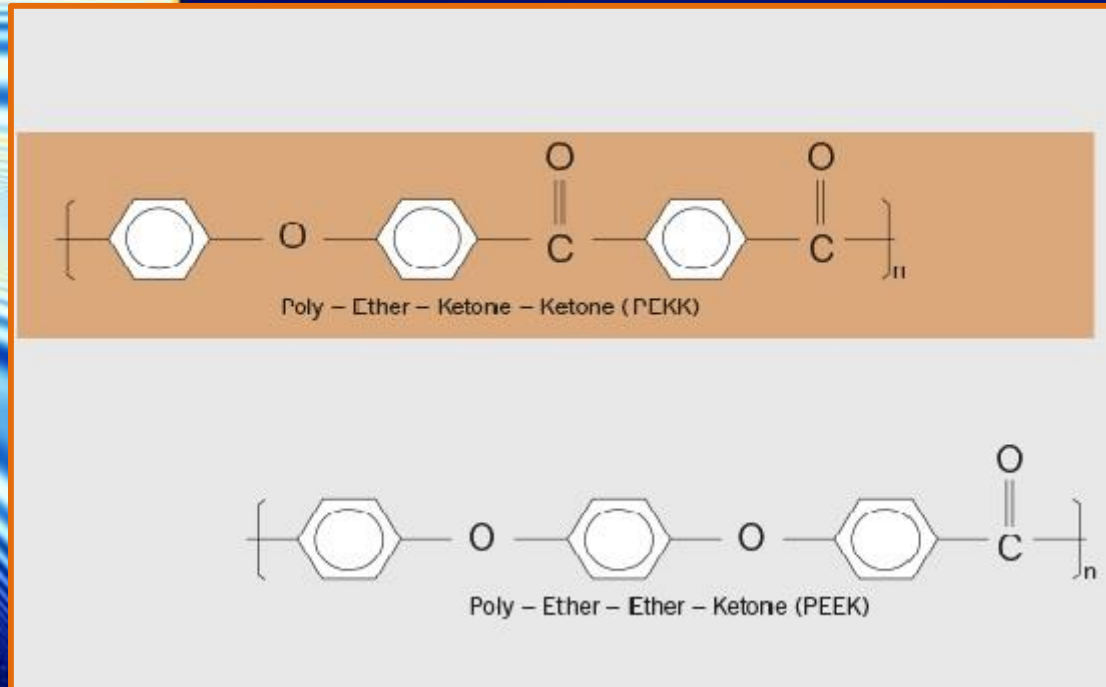
**PEEK Polyether ether ketone -
органиска термопластична маса**

**висока механичка и хемиска резистентност
вештачки валвули, пршлени и слично
се поактуелен во заботехничките лаборатории и
денталната медицина**



PEEK Polyether ether ketone

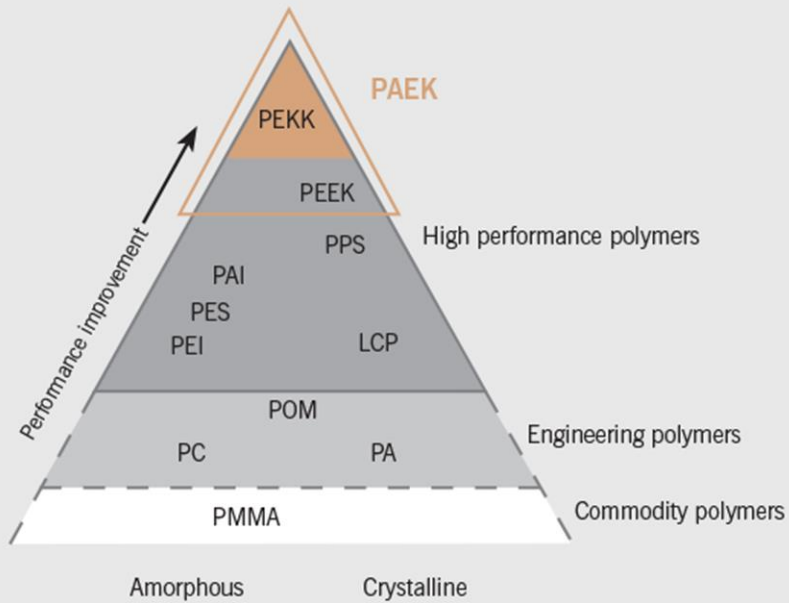
Pekkton® ivory



Polymers - PEEK Optima

PEEK Polyether ether ketone

Pekkton® ivory



Polymers - PEEK Optima PEEK Polyether ether ketone

[-oxy-1,4-phenylene-oxy-1,4-phenylene-carbonyl-1,4-phenylene-]



- ✓ **биокомпатибилност**
- ✓ **електроиндиферентност**
- ✓ **еластичност приближна на коските**
- ✓ **мала специфична тежина**
- ✓ **голема цврстина и издржливост**
- ✓ **без корозија**
- ✓ **нема апсорпција на влага**



Pekkton® ivory



BioHPP - Bio High Performance Polymer - Bredent GmbH



BioHPP



**модифициран полимер со керамичко полнило –
партикули со големина 0.3 to 0.5 μm**



BioHPP - Bio High Performance Polymer - Bredent GmbH

BioHPP



- ❖ **хомогеност,**
 - ❖ **компактност,**
 - ❖ **можност за идеално полирање**
- На**
- надоместокот**

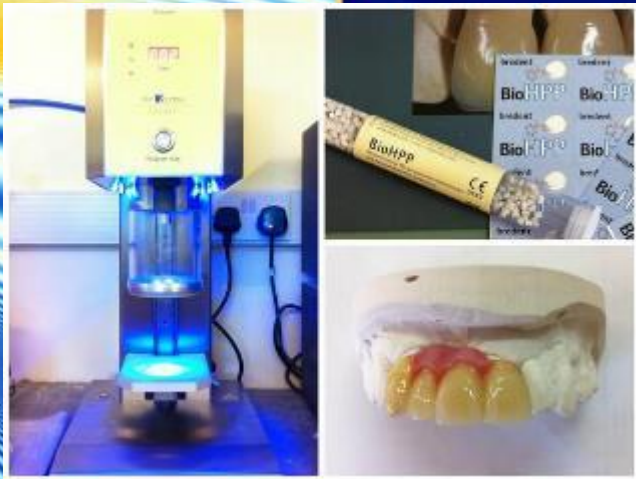


PEEK Polyether ether ketone – PEEK Optima



споредба

BioHPP - Bio High Performance Polymer - Bredent GmbH



може да се пресува
се по популарен кај денталните техничари...

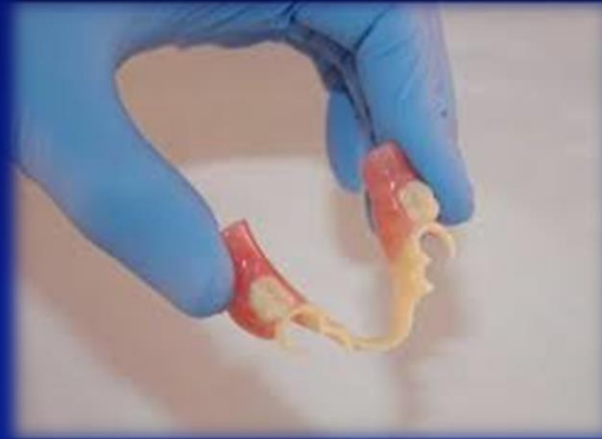


Pekkton® ivory



BioHPP - Bio High Performance Polymer - Bredent GmbH

BioHPP



Bredent
More Than 40 years of dental innovation

BioHPP

BioHPP* is a PEEK-based, ceramic-reinforced high performance polymer.



BioHPP - Bio High Performance Polymer - Bredent GmbH



Bredent
More Than 40 years of dental innovation

BioHPP

BioHPP* is a PEEK-based, ceramic-reinforced high performance polymer.

This graphic features a central image of a dental crown being placed on a tooth, surrounded by a molecular structure diagram and a pile of white granular powder. The background is yellow and white.



BioHPP



PEEK Polyether ether ketone

Pekkton® ivory

BioHPP - Bio High Performance Polymer - Bredent GmbH

индикации :

**коронки, мостови, инлеи, онлеи, супраструктури,
парцијални протези, комбинација со скелетирани протези,
сите можни комбинации на мобилни и фиксни
протетски дентални надоместоци.**

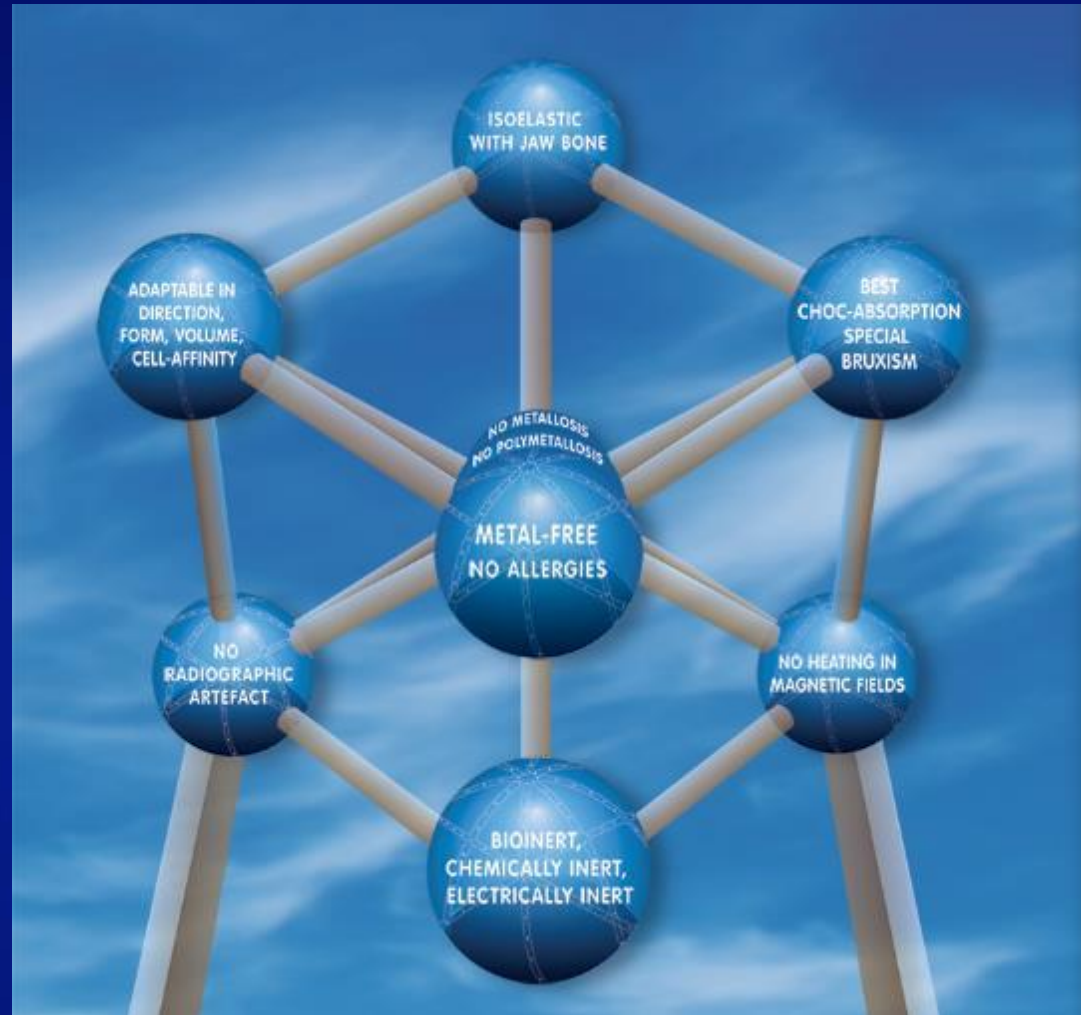


ЕВАЛУАЦИЈА НА СОВРЕМЕНИТЕ ПОЛИМЕРИ - ПРЕДИЗВИК ВО

PEEK Polyether ether ketone

Pekkton® ivory

BioHPP - Bio High Performance Polymer - Bredent GmbH





БЛАГОДАРАМ ЗА ВНИМАНИЕТО