

# Aesculap Informacje dla pacjentów

7 warstw, które zapewnią Państwu ochronę



# Aesculap® AS Advanced Surface

## Wyzwanie

Droga Pacjentko, drogi Pacjencie,

wymagania wobec protez stawów kolanowych uległy w ostatnich latach znacznym zmianom, a bardziej aktywny tryb życia pacjentów oraz coraz wyższe ryzyko związane z alergiami powodują ich znaczne zaostrzenie.

### Alergie na implanty

Alergie kontaktowe na kobalt, nikiel i chrom dotyczą 13% społeczeństwa i są uznawane za stosunkowo częste.(1) W ostatnich dziesięcioleciach zdiagnozowano więcej reakcji alergicznych po implantacji protezy, niż dotychczas przypuszczano. Reakcje alergiczne przejawiać się mogą m.in. w postaci egzemy, obrzęków i wysięków.

Dlatego przed wszczęciem protezy stawu kolanowego należy poinformować lekarza prowadzącego o alergiach na metale, na które Państwo cierpią.

### Zużycie endoprotezy stawu kolanowego

Proteza stawu kolanowego narażona jest codziennie na duże obciążenie. Mimo tego obciążenia sztuczny staw kolanowy funkcjonować powinien wiele lat w sposób stabilny. Prawie połowa wskazań do wymiany protezy wynika z obłuzowania aseptycznego lub ze ścierania wkładki polietylenowej.(2) Jednym z ważniejszych celów jest zatem możliwie największe ograniczenie zużycia protezy, co osiągnąć można poprzez poprawę jakości jej powierzchni.

13% społeczeństwa cierpi na alergię na nikiel

Ścieranie w dłuższej perspektywie jest głównym powodem wymiany protezy

## 7 warstw, które zapewnią Państwu ochronę



# Aesculap® AS Advanced Surface

## Technologia

### Bariera dla jonów metali

Zadaniem nowoczesnego implantu stawu kolanowego jest nie tylko jego funkcjonowanie, ale również zagwarantowanie tolerancji przez organizm. Komponenty metalowe pokryte są siedmiowarstwą powłoką, zapobiegającą wytrącaniu się jonów metali. Ponadto ostatnia warstwa wykonana jest z nitydu cyrkonu, który jest szczególnie dobrze tolerowany przez organizm człowieka.

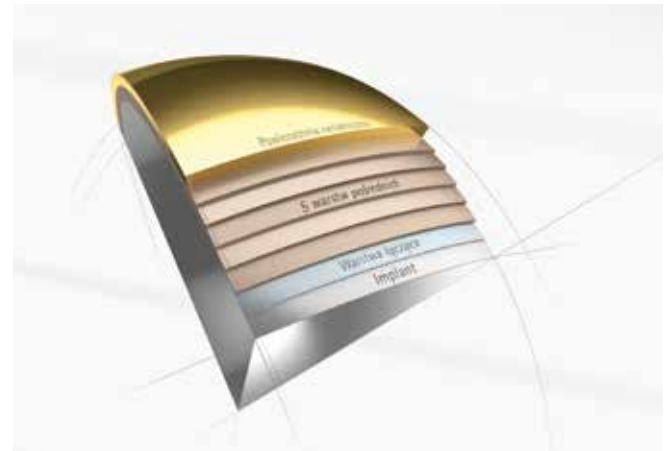
### Niski stopień zużycia

Ceramiczna, bardzo wytrzymała powierzchnia gwarantuje niski stopień zużycia. Ścieranie zostało zredukowane nawet o ponad połowę w stosunku do tradycyjnych modeli protez stawu kolanowego.<sup>(3)</sup>

W wielu testach laboratoryjnych potwierdzono nie tylko niski stopień zużycia, lecz również dużą odporność na zadrapania powierzchni.<sup>(3)</sup>

Dobre smarowanie warstw protezy AS zapewnia odpowiedni stopień nawilżenia między wkładką polietylenową a komponentem udowym endoprotezy.

### 7 warstw stanowi barierę dla jonów metali



Powłoki te mogą być stosowane na wszystkich komponentach implantu, dzięki czemu portfolio firmy Aesculap jest wyjątkowo szerokie i pozwala na dobór odpowiedniej wielkości protezy oraz bezpieczne leczenie naszych pacjentów.

**Zalety technologii AS Advanced Surface:**

- starannie opracowana siedmiowarstwowa powłoka
- redukcja reakcji alergicznych
- ograniczenie zużycia
- stabilność i zwiększona odporność na zarysowania



# Aesculap® AS Advanced Surface

7 warstw, które zapewnią Państwu ochronę

Brak biologicznych interakcji i duża trwałość to dwie najważniejsze cechy sztucznego stawu kolanowego. Nowa powłoka AS Advanced Surface, dzięki obniżeniu stopnia zużycia i skutecznej barierze dla jonów metali, spełnia wymogi nowoczesnej protezy stawu kolanowego.



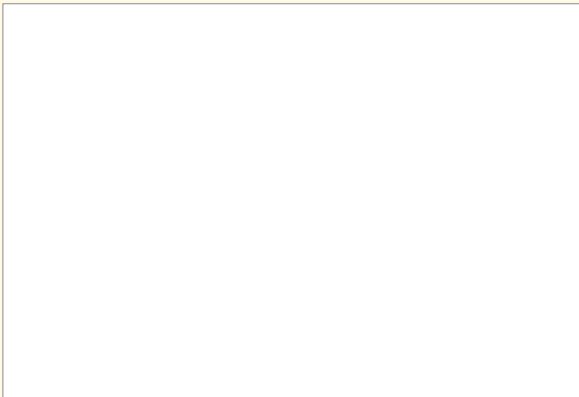
*Pacjenci mogą znów aktywnie uczestniczyć w życiu.*



*Pacjenci z ryzykiem wystąpienia alergii to idealni kandydaci do zastosowania technologii Advanced Surface.*

## Literatura

- 1 Schäfer T, Böhler E, Ruhdorfer S, Weigl L, Wessner D, Filipiak B, Wichmann HE, Ring J. Epidemiology of contact allergy in adults. *Allergy*. 2001 Dec;56(12):1192-6.
- 2 Sharkey PF, Hozack WJ, Rothman RH, Shastri S, Jacoby SM. Insall Award paper. Why are total knee arthroplasties failing today? *Clin Orthop Relat Res*. 2002 Nov;(404):7-13.
- 3 Reich J, Hovy L, Lindenmaier HL, Zeller R, Schwiesau J, Thomas P, Grupp TM. Präklinische Ergebnisse beschichteter Knieimplantate für Allergiker. *Orthopäde*. 2010 Mai;39(5):495-02.



Ortopedicum Sp. z o.o. | ul. Koło Strzelnicy 3 | 30-219 Kraków  
Tel. 012 425 38 51 | Fax 012 425 38 52 | [www.ortopedicum.pl](http://www.ortopedicum.pl)

Sprzedaż na terenie Polski:  
Aesculap Chifa Sp. z o.o. | ul. Tysiąclecia 14 | 64-300 Nowy Tomyśl  
Tel. 0 61 44 20 270 | Fax 0 61 44 20 373 | [www.chifa.com.pl](http://www.chifa.com.pl)

Aesculap Chifa – firma grupy B.Braun

Główna marka produktów Aesculap jak i marki produktów e.motion, Columbus, EnduRo, univation, Plasmapore i OrthoPilot są zarejestrowanymi markami Aesculap AG.

Zmiany techniczne zastrzeżone. Niniejszy prospekt służy wyłącznie oferowaniu i sprzedaży naszych wyrobów. Powielanie, również częściowe, jest zabronione. W przypadku nadużycia zastrzegamy sobie prawo wycofania katalogu i cenników, jak i roszczenia zwrotne.

Prospekt Nr L03202

0312/0.5/1