Otto Bock®

QUALITY FOR LIFE

Výroba stehenní protézy se systémem **ProSeal**

Technické informace

Co je ProSeal systém?

Jednoduchý systém pro utěsnění TF lůžek v proximální oblasti. Umožňuje využít maximální plochu podtlaku pro zvýšení ulpění lůžka na pahýlu.

Skládá se ze dvou komponentů:

- kroužek ProSeal 452A1
- liner ProSeal SIL 6Y81

Tyto komponenty se kombinují s pasivním podtlakem (automatický ventil 21Y14) nebo aktivním podtlakem (Harmony e-pulse 4R148).

Postup výroby:

Zkušební lůžko lze získat dvěma způsoby:

1. TF – design

Obvodové míry měřte přes liner ProSeal SIL 6Y81. Doporučujeme tvar podélně oválný (Sit-cast) nebo anatomický. Liner při měření provádí dostatečnou kompresi měkkých tkání, proto je vhodné objednávat s redukcí 0 %. Alternativně lze provést měření bez lineru (přímo na pahýlu) - při této metodě doporučujeme redukci 3%. Zatím není možné provést výběr kroužku přímo prostřednictvím softwaru, proto je třeba napsat požadavek na natažení lůžka s těsnícím kroužkem do zprávy pro výrobce.

2. sádrování

Sádruje se vždy přes liner ProSeal SIL 6Y81. Sádrový negativ lze provést z ruky nebo za pomoci sádrovacího stojanu Sit-cast.

Úprava sádrového pozitivu:

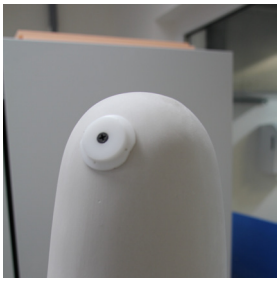
- jednotně zredukujte obvody i délku o přibližně 2 %
- proximálně v oblasti, kde bude umístěn těsnící kroužek, zredukujte ještě o 10 mm
- věnujte pozornost plynulosti přechodů

Příprava zkušebního lůžka:

- na modelu připravte plochu pro umístění ventilu (OBR 1)
- umístěte dummy pro těsnící kroužek tak, aby hrot značky směřoval k distálnímu konci (OBR 2)
- dummy musí přesně přiléhat k povrchu sádrového modelu
- natáhněte zkušební lůžko běžnou technikou hlubokého tažení (OBR 3)
- po vychladnutí a sejmutí lůžka z modelu vyjměte dummy z lůžka

Vlepení těsnícího kroužku do lůžka:

- pro usnadnění montáže kroužku doporučujeme nejdříve nalepit těsnící silikonový kroužek na kroužek fixační (OBR 4)
- pro zlepšení přilnavosti potřete silikonový těsnící kroužek Silicone Primer (83L1) nebo 3M Scotch-Mount (4298) (OBR 5)


OBR 1

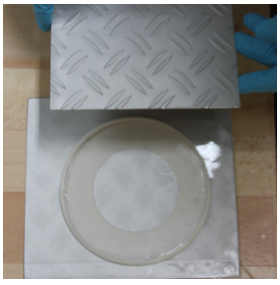
OBR 2

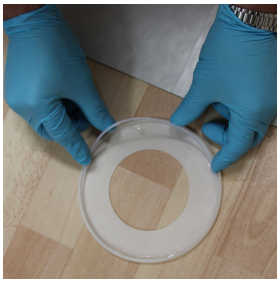
OBR 3

OBR 4

OBR 5

OBR 6


OBR 8


OBR 7

- do drážky v silikonovém těsnícím kroužku naneste tenkou vrstvu silikonového tmelu (616H46) a vložte fixační kroužek (OBR 6 a 7)
- doporučujeme zatížit mezi dvě ocelové desky a nechat přes noc vytvrdit (OBR 8)
- alternativně lze vlepit fixační kroužek do silikonového kroužku pomocí vteřinového lepidla (použijte pouze bodové přichycení)
- poté vlepte oba kroužky společně do drážky v lůžku:
  - nejdříve naneste tenkou vrstvu Silicon Primer (83L1) nebo 3M Scotch-Mount (4298) jak do drážky v lůžku tak na těsnící kroužek (OBR 9 a 10)
  - naneste do drážky vrstvu silikonového tmelu 616H46 (OBR 11)
  - vložte těsnící kroužek do drážky v lůžku (OBR 12)
  - označení velikosti musí být na vrchu (OBR 13)

Nasazení lůžka na pahýl:

- nejdříve navlečte liner ProSeal SIL 6Y81 hladkou stranou navrch
- poté je možné nastříkat kroužek natahovacím sprejem (640F18) nebo pro lepší komfort gelem (633S2)
- nyní je možné do lůžka nastoupit a uzavřít ventil
- jde-li obouvání ztuha, lze využít obouvací pomůcku Easy-Proth (OC1560)

Definitivní lůžko:

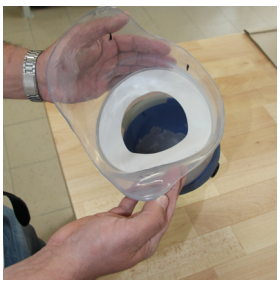
- pro vlepení kroužku postupujte stejně jako při lepení do zkušebního lůžka
- ProSeal systém lze použít jak pro rámová lůžka, tak pro lůžka laminátová
- u laminátových lůžek doporučujeme použít jako první vrstvu ThermoLyn PETG Clear (616T183) pro zajištění maximální těsnosti lůžka OBR14 a 15

OBR 9

OBR 10

OBR 11

OBR 12

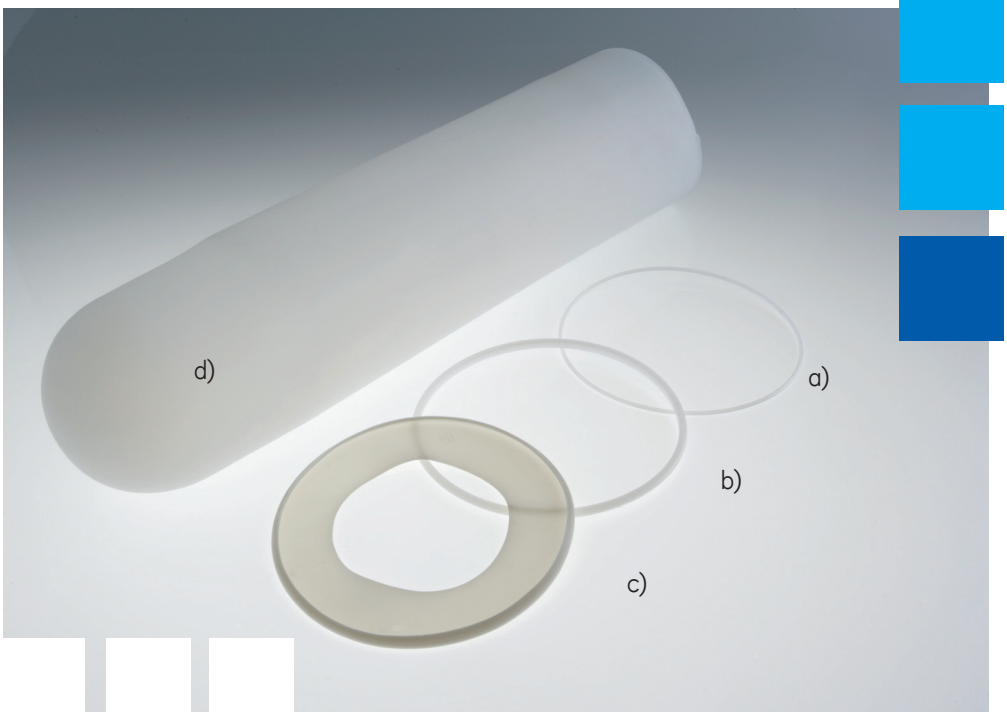

OBR 13

OBR 14

OBR 15

ProSeal

Proximální těsnění podtlakových lůžek



Kroužek ProSeal 452A1=*

a) Flexibilní fixační kroužek
b) Laminační pomůcka
c) Těsnící silikonový kroužek

Lze použít i v případě exartikulace v kolenním kloubu, amputací v bérci, v kombinaci s různými podtlakovými systémy.

ProSeal SIL Liner 6Y81=*

d) Silikonový liner 3mm
- nepřilnavý povrch na vnějšku
- hebký povrch na vnitřku

Kroužek ProSeal 452A1=*

Silikonový těsnící kroužek se zvláštním fixačním kroužkem a laminační pomůckou pro vytvoření drážky v pahýlovém lůžku.

Velikosti (obvod 30-50mm pod perineem)

320	**400**	**480**	**560**
340	**420**	**500**	**580**
360	**440**	**520**	**600**
380	**460**	**540**	

Silikonový liner ProSeal 6Y81=*

Silikonový liner, tl. stěny 3mm, bez potahu, nepřilnavá povrchová úprava, hebký vnitřní povrch.

Velikosti (obvod 40mm nad distálním koncem pahýlu)

280	**340**	**400**	**500**
300	**360**	**420**	**550**
320	**380**	**450**	

Doporučeno používat
s jednocestným ventilem **PushValve 21Y14**

Ortotik-protetik:

Martin Skudla
+420 724 513 358
skudla@ottobock.cz

Vedoucí Ortotik-protetik:

Vladan Princ
+420 602 650 553
princ@ottobock.cz

Otto Bock®
QUALITY FOR LIFE

Otto Bock ČR s.r.o.
Protetická 460 · 330 08 Zruč-Senec · Telefon: 377 825 044 · Fax: 377 825 036 · email@ottobock.cz · www.ottobock.cz