



Medicininės kaukės



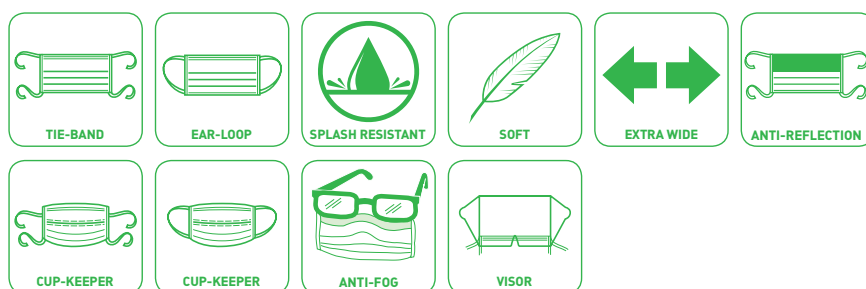
# Medicininį kaukių pasirinkimas sąlygoja skirtingus rezultatus<sup>1</sup>

Šiandien vienu didžiausių iššūkių ligoninei išlieka efektyvaus gydymo ir tinkamos paciento bei personalo apsaugos užtikrinimas. Svarbu atkreipti dėmesį į apsauginės aprangos, kurią personalas dėvi operacinėje kiekvieną dieną, patogumą. Oda aplink burną, nosis ir ausys yra pačios jautriausios kūno dalys. Medicininės kaukės turi užtikrinti aukštą komfortą ir mažą pasipriešinimą respiracijai, kad nedirgintų vartotojo.

## Patogi apsauga su **BARRIER**<sup>®</sup> medicininėmis kaukėmis

Visos BARRIER medicininės kaukės yra sukurtos, kad užtikrintų komfortą personalui ir padidintų paciento saugumą. Didesnis komfortas ir patogus naudojimas įtakoja personalo darbo efektyvumą, tuo tarpu bakterinis filtravimas sumažina infekcijos riziką.

- Mažas pasipriešinimas respiracijai leidžia lengviau kvėpuoti ir kaukę patogiu dėvėti ilgesnį laiką
- Ypač aukštas bakterinis filtravimas sumažina bakterijų sklidimą oru operacinėje
- Medicininį kaukių atsparumas skysčiams sumažina užterštų skysčių patekimo ant vartotojo riziką
- Speciali sieninė paskirstymo sistema yra lengvai pritvirtinama ir patogiai naudojama
- Visų tipų kaukių simboliai yra aiškiai pateikti ant BARRIER pakuočių ir personalas gali lengvai pasirinkti reikiamą kaukę





## Medicininės kaukės/STANDARD (TYPE II)

- Mažas pasipriešinimas respiracijai
- 98% bakterinio filtravimo efektyvumas
- Ilgi raišteliai
- EN 14683:2014, Type II

Rekomenduojama naudoti: operacijų metu, kai nėra skysčių pusrų rizikos.



Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
4301	Žalia	50/600

Elastinės gumelės  
Klostuota kaukė



Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
657200	Mėlyna	50/600

Elastinės gumelės  
Klostuota kaukė



Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
4237	Gėlėta	60/600

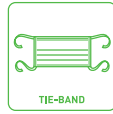
Raišteliai  
Klostuota kaukė





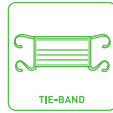
Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
4302	Žalia	50/600

Raišteliai  
Klostuota kaukė



Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
4312	Mėlyna	50/600

Raišteliai  
Klostuota kaukė



Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
657000	Mėlyna	60/360

Raišteliai  
Klostuota kaukė





## Medicininės kaukės/SPECIAL (TYPE II)

- Žemas pasipriešinimas respiracijai
- 98% bakterinio filtravimo efektyvumas
- Ilgi raišteliai
- EN 14683:2014, Type II

Rekomenduojama naudoti: operacijų metu, kai nėra skysčių pūslių rizikos.  
Papildomas privalumas – didesnis komfortas.



Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
4233	Mėlyna	60/600

### Raišteliai

Anties snapo forma suteikia daugiau komforto, nes sumažina odos ir kaukės lietimąsi  
Mažesnis pasipriešinimas respiracijai



Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
4229	Mėlyna	50/500

### Elastinės gumelės

Dviguba plėvelė, apsauganti nuo rasojimo, ir antirefleksinė danga sumažina matymo nesklaidumus  
Klostuota kaukė



Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
4231	Mėlyna	60/600

### Raišteliai

Speciali putų juostelė viduje  
Įsitikinkite, kad kaukė tinkamai priglundą prie odos, kad apsaugotų nuo rasojimo  
Speciali išorinė plėvelė, apsauganti nuo rasojimo  
Klostuota kaukė





Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
657100	Mėlyna	60/360

Raišteliai  
Plati kaukė, tinkanti turintiems barzdas  
Klostuota kaukė



TIE-BAND



EXTRA WIDE



Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
658200	Žalia	50/500

Elastinės gumelės  
Kaušelio formos  
Klostuota kaukė



EAR-LOOP



CUP-KEEPER



Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
658000	Žalia	60/600

Raišteliai  
Kaušelio formos  
Klostuota kaukė



TIE-BAND



CUP-KEEPER



Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
658300	Baltas	60/600

Raišteliai  
Minkšta kaukė – turi vidinį minkštą sluoksnį jautriai odai  
Visos dažytos medžiagos pakeistos nedažytais, kad nedirgintų odos  
Kaušelio formos  
Klostuota kaukė



TIE-BAND



SOFT



CUP-KEEPER



Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
658010	Žalia	60/600

## Raišteliai

Dviguba plėvelė, apsauganti nuo rasojimo, ir antirefleksinė danga sumažina matymo nesklaidumus

Kaušelio formos

Klostuota kaukė



Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
658030	Žalia	50/300

## Raišteliai

Dviguba plėvelė, apsauganti nuo rasojimo

Juoda antirefleksinė juosta apsaugo nuo atspindžių

Apsauginis skydelis apsaugo akis ir veidą nuo skysčių purslų

Kaušelio formos

Klostuota kaukė





## Medicininės kaukės/EXTRA PROTECTION (TYPE IIR)

- 4-sluoksnių kaukė apsaugo nuo skysčių pusrų
- 98% bakterinio filtravimo efektyvumas
- Ilgi raišteliai
- EN 14683:2014, Type IIR



Rekomenduojama naudoti: operacijų metu,  
kai yra skysčių pusrų rizika.  
Papildomas privalumas – didesnis komfortas.



Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
4224	Mėlyna	50/500

Ypač minkštos gumelės  
Apsaugo nuo rasojimo  
Atspari skysčių pusrslams  
Klostuota kaukė



Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
4315	Mėlyna	50/600

Ypač minkštos gumelės  
Atspari skysčių pusrslams  
Klostuota kaukė



Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
4313	Mėlyna	50/600

Raišteliai  
Atspari skysčių pusrslams  
Klostuota kaukė





Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
658391	Balta	50/500

Raišteliai  
Minkšta kaukė – turi vidinį minkštą sluoksnį jautriai odai  
Visos dažytos medžiagos pakeistos nedažytomis, kad nedirgintų odos  
Atspari skysčių purslams  
Klostuota kaukė



Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
4234	Mėlynas	50/500

Raišteliai  
Apsaugo nuo rasojimo  
Atspari skysčių purslams  
Klostuota kaukė



Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
4236	Levandų	50/500

Raišteliai  
Apsaugo nuo rasojimo  
Atspari skysčių purslams  
Klostuota kaukė



Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
4232	Mėlyna	50/200

Raišteliai  
Apsauginis skydelis, specialiai sulenkiamas šonuose, kad apsaugotų nuo skysčių purslų iš visų pusių  
Apsaugo nuo rasojimo  
Atspari skysčių purslams  
Klostuota kaukė



## Medicininės kaukės/ASMENINĖ APSAUGA



Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
42902	Balta	20/200

Kaukė su papildomu filtru  
 Geltoni elastiniai raišteliai  
 Atitinka EN 149 + A1: 2009 FFP1 reikalavimus



Kodas	Spalva	Vidinė dėž./Trp.
42904	Balta	20/200

Kaukė su papildomu filtru  
 Mėlyni elastiniai raišteliai  
 Atitinka EN 149 + A1: 2009 FFP2 reikalavimus





Kodas	Aprašymas	Raišteliai	Gumelės	Nerasoja	Skydelis	Atspari pūslams	Minkšta	Platesnė	Puodelio formos	Antirefleksinė	Pakuotės*	Dispenseris	Spalva
Medicininės kaukės/STANDARD (TYPE II)													
4301	Standard		●								50/600	X	●
657200	Standard		●								50/600		●
4237	Standard	●									60/600	X	✿
4302	Standard	●									50/600	X	●
4312	Standard	●									50/600	X	●
657000	Standard	●									60/360	X	●
Medicininės kaukės/SPECIAL (TYPE II)													
4233	Special	●									60/600	X	●
4229	Special		●	●							50/500		●
4231	Special	●		●							60/600	X	●
657100	Special	●						●			60/360	X	●
658200	Special		●						●		50/500		●
658000	Special	●							●		60/600	X	●
658300	Special	●					●		●		60/600	X	○
658010	Special	●		●					●		60/600	X	●
658030	Special	●		●	●				●	●	50/300		●
Medicininės kaukės/EXTRA PROTECTION (TYPE IIR)													
4224	Extra Protection		●	●		●					50/500		●
4315	Extra Protection		●			●					50/600	X	●
4313	Extra Protection	●				●					50/600	X	●
658391	Extra Protection	●		●		●	●		●		50/500	X	○
4234	Extra Protection	●		●		●					50/500	X	●
4236	Extra Protection	●		●		●					50/500	X	●
4232	Extra Protection	●		●	●	●					50/200		●
Medicininės kaukės/ASMENINĖ APSAUGA													
42902	Asmeninė apsauga										20/200		○
42904	Asmeninė apsauga										20/200		○

\*Vidinė dėžutė/Transportinė dėžė

# Medicininį kaukių testo metodai pagal EN 14683: 2014 standartą

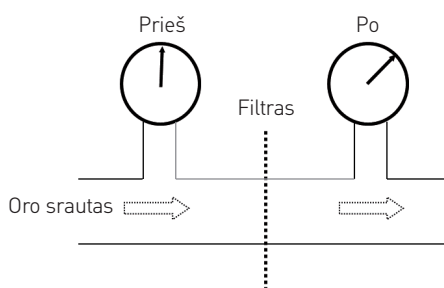


## Testo metodas 1: Bakterinio filtravimo efektyvumas

Testo metu matuojama proporcija tarp bakterijų, sulaikytų kaukėje ir tarp bakterijų, kurios pateko nuo personalo į orą per kaukę.

Atliekant testą, naudojamas kontroliuojamas oro srautas, kuriame yra aerosoliai su *Staphylococcus aureus*, ir šis srautas pučiamas per

tinklėlį su pavyzdžiu. Vidutinis aerozolio lašelių dydis yra apie 3.0 mikronus. Bakterijų kiekis, perpūstas per tinklėlį su kauke, yra palyginimas su kiekiu, perpūstu per tinklėlį be kaukės. Didesnis bakterinio filtravimo efektyvumas reiškia geresnę paciento apsaugą nuo užkrečiamųjų dalelių, kurias perneša operacinės personalas.

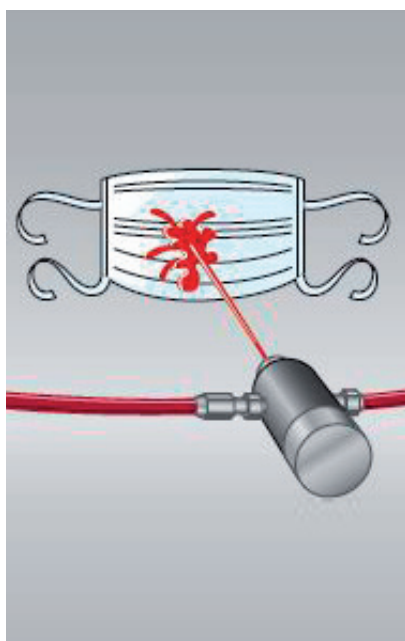


## Testo metodas 2: Pasipriešinimas respiracijai

Testo metu matuojamas pasipriešinimas respiracijai, naudojant kaukę. Pasipriešinimas respiracijai yra tiek komforto, tiek saugumo kriterijus.

Atliekant testą, kontroliuojamas oro srautas yra pučiamas per kaukės pavyzdį. Matuojamas spaudimas (slėgis) prieš ir po testo ir gautas

skirtumas padalinamas iš pavyzdžio ploto (cm<sup>2</sup>). Dėl didelio pasipriešinimo respiracijai kaukė gali prarasti formą ir paveikti burną ir nosį. Tai gali paveikti ir saugumą, nes veikia kaukės penetraciją. Tokiu būdu, mažas pasipriešinimas respiracijai suteikia komforto ir padidina saugumą.



## Testo metodas 3: Skysčių prasiskverbimas

Testo metu matuojamas kaukės atsparumas skysčių prasiskverbimui.

Atliekant testą, nustatytas dirbtinio kraujo kiekis kontroliuojamu slėgiu purškiamas į kaukę. Šie testai paprastai atliekami, esant 120 mmHg slėgiui. Vizualinis kaukės vidinės dalies patikrinimas parodo, ar yra skysčio prasiskverbimas (raudona spalva) ar ne. Testas atliekamas 32 kartus nustatytu slėgiu ir jei trys arba mažiau

kaukių parodo skysčių prasiskverbimą, laikoma, kad kaukės yra atsparios skysčių prasiskverbimui. Didesnis atsparumas skysčiams reiškia, kad kaukė apsaugos ją naudojantį nuo užterštų skysčių purslų chirurginės intervencijos metu. Šios kaukės turi didesnę pasipriešinimą respiracijai, nes atsparumas skysčiams pasiekiamas dėl keturių sluoksnių sudėties. Tai neišvengiamai padidina pasipriešinimą respiracijai.

# ES standartas 14683:2014 – Medicininės kaukės

**Kaukės visų pirma naudojamos paciento apsaugojimui.** Europos standartas nurodo, kad pirminis kaukės tikslas yra apsaugoti pacientą nuo užterštų dalelių, patenkančių iš personalo nosies ir burnos ir tam tikrose situacijose apsaugoti personalą nuo užterštų skysčių pusrslų.

Visos Barrier® medicininės kaukės atitinka skirtingų EN 14683: 2014 testų metodų reikalavimus. Kaukės skirstomos į du tipus (I ir II) pagal bakterinio filtravimo efektyvumą ir pasipriešinimą respiracijai. Kiekvienas tipas toliau skirstomas pagal tai, ar turi atsparumą skysčių pusrslams (IIR) ar ne.

Klasifikacija	Tipas 1 <sup>a</sup>	Tipas II Standartas/ Specialus	Tipas II R Papildoma apsauga
Bakterinio filtravimo efektyvumas (BFE), %	≥ 95 %	≥ 98 %	≥ 98 %
Pasipriešinimas respiracijai (Pa/cm <sup>2</sup> )	≤ 29,4	≤ 29,4	≤ 49,0
Skysčių prasiskverbimas (kPa)	Nėra reikalavimo	Nėra reikalavimo	≥ 16,0
Mikrobinis švarumas	≤ 30	≤ 30	≤ 30

<sup>a</sup> Tipas I medicininės kaukės skirtos naudoti pacientams ir kitiems asmenims, siekiant sumažinti infekcijos sklaidimo riziką epidemijos ir pandemijos atvejais. Tipas I kaukės nėra skirtos naudoti ligoninės personalui operacinėje ir kitose medicininėse vietose, kurioms taikomi panašūs reikalavimai.

## ES Standartas 149 + A1: 2009 Asmeninė apsauga - Filtruojanti kaukė su apsauga nuo dalelių

**Kvėpavimo apsauga / FFP kaukės skirtos apsaugoti personalą** nuo aerozolių. Kaukės sandariai priglunda aplink burną ir nosį ir užtikrina saugų dėvėjimą.

Ištrauka iš Europos Standarto EN 149 dėl filtruojančių kaukių

### Filtro klasės

Dalelių filtravimo klasifikacija (FFP*)	FFP1	FFP2	FFP3
	> / = 78 %	> / = 92 %	> / = 98 %

\* Dalelių filtravimo klasifikacija suteikia informacijos apie filtro filtravimo lygį ir maksimalų bendrą pratekėjimą. Tokiu būdu, pavyzdžiui, FFP2 kaukės filtruoja iki 92% aplinkiniame ore esančių bakterijų.





**Kaip naudoti:**

## Medicininė kaukė su raišteliais

- A. Suformuokite išlenkimą nosiai. Pridėkite kaukę prie veido taip, kad dengtų nosį ir burną.
- B. Ties viršugalviu stipriai suriškite raištelius, siekiant sumažinti oro pratekėjimą.
- C. Ties kaklu stipriai suriškite apatinius raištelius.
- D. Patempkite kaukę už viršaus ir apačios, kad pilnai išsiskleistų klostės ir būtų mažiau sluoksnių, per kuriuos reikia kvėpuoti.
- E. Keiskite kaukę, kai ji yra užteršta ir tarp operacijų.
- F. Plaukai ir ausys turi būti uždengtos tinkama kepure, siekiant sumažinti plaukų ir dalelių sklaidimą. Jei kyla skysčių purslų rizika, reikia naudoti 4-sluoksnių atsparią skysčių purslams kaukę su skydeliu arba apsauginius akinius.
- G. Keiskite kaukę, kai ji yra užteršta ir tarp operacijų.
- H. Utilizuokite kaukę po operacijos.



**Kaip naudoti:**

## Medicininė kaukė su skydeliu

*Jei kyla skysčių purslų rizika, visada dėvėkite 4-sluoksnių skysčių purslams atsparią kaukę su skydeliu arba 4-sluoksnių skysčių purslams atsparią kaukę kartu su apsauginiais akiniais.*

- A. Prieš užsidėdami kaukę, sulenkite skydelį ties kraštais, siekiant tinkamos apsaugos nuo purslų iš šonų, kurie gali patekti į akis.
- B. Suformuokite išlenkimą nosiai.
- C. Patempkite kaukę iš viršaus ir apačios, kad pilnai išsiskleistų kaukės klostės.
- D. Pridėkite kaukę prie veido taip, kad uždengtų nosį ir burną.
- E. Ties viršugalviu stipriai suriškite raištelius, siekiant sumažinti oro pratekėjimą.
- F. Ties kaklu stipriai suriškite apatinius raištelius.
- G. Pilnai išsikleiskite kaukę, kad būtų mažiau sluoksnių, per kuriuos reikia kvėpuoti.
- H. Keiskite kaukę, kai ji yra užteršta ir tarp operacijų.
- I. Utilizuokite kaukę po operacijos.





## Patogi apsauga su **BARRIER®** medicininėmis kaukėmis

Visos BARRIER medicininės kaukės yra sukurtos, siekiant didesnio komforto personalui ir saugumo pacientui. Didesnis komfortas ir patogus naudojimas palengvina personalo darbą, tuo tarpu bakterinis filtravimas sumažina infekcijos riziką ir padeda išvengti brangaus po-operacinio gydymo.

### Nuorodos:

1. Hubble MJ et al. Clothing in laminar-flow operating theatres. J Hosp Inf 1996;32:1-7
2. EN 14683:2014 Surgical masks- Requirements and test methods, Annex A (informative)

EN 14683:2014 yra produkto standartas, kurį turi atitikti visos medicininės kaukės Europoje. Tyrimo reikalavimai apima bakterinio filtravimo efektyvumą, pasipriešinimą respiracijai ir atsparumą skysčiams.



### Daugiau informacijos [www.molnlycke.com](http://www.molnlycke.com)

Molnlycke Health Care UAB, J. Galvydžio g. 5, 08236 Vilnius.

Chirurgijos produktu specialistas  
Vladas Taujanskas, mob. tel. +370 685 86850

Molnlycke Health Care ir BARRIER prekiniai ženklai, pavadinimai ir logotipai yra registruoti globaliai vienos arba daugiau Molnlycke Health Care grupės kompanijū. ©2017 Molnlycke Health Care AB. Visos teisės saugomos.

