



 **BARRIER**[®]
operationsmunskydd

Alla operationsmunskydd
från Mölnlycke Health Care
är medicintekniska produkter
och överensstämmer med
EN14683:2014

EN 14683:2014 är den produktstandard som alla
operationsmunskydd i Europa måste uppfylla.
Testet omfattar bakteriefiltreringsförmåga,
andningsmotstånd och stänkskydd.





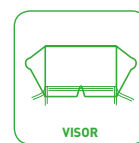
Valet av operationsmunskydd gör skillnad¹

Att garantera kvalitet i rätt tid samt att skydda patienten och personalen är fortfarande en stor utmaning för dagens sjukvård. Det är viktigt att tänka på komforten hos de skyddskläder som används varje dag av personalen i operationsalen. Huden runt munnen, näsan och öronen är de mest känsligaste områdena på kroppen. Operationsmunskydd måste garantera hög komfort och lågt luftmotstånd för att inte irritera användaren.

Bekvämt skydd med **BARRIER**[®] operationsmunskydd

Hela sortimentet av BARRIER operationsmunskydd är utformat för att öka både personalens komfort och patientsäkerheten. Den ökade komforten och enkla användningen bidrar till personaltillfredsställelse och produktivitet, samtidigt som bakteriefiltrering minskar infektionsrisken och behovet av dyr eftervård.¹

- Lågt andningsmotstånd gör det enklare att andas och är bekvämare under långa arbetspass
- Hög bakteriefiltreringsförmåga minskar spridningen av bakterier till luften i operationssalen
- Stänksäkra munskydd minskar risken för att användaren exponeras för kontaminerade vätskor²
- Tydliga symboler på alla BARRIER operationsmunskydds dispenserlådor vilket gör det möjligt för användaren att välja ett passande munskydd



Referenser:

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)

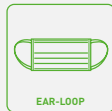
Operationsmunskydd/STANDARD (TYP II)

- Lågt andningsmotstånd
- >98 % bakteriefiltreringsförmåga
- Extra långa knytband
- EN14683:2014, typ II

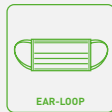
Lämpligt
användningsområde:
Kirurgi, när det
inte finns **risk för**
vätskestänk.



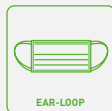
Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
4228	Munskydd med elastiska öronband • Veckat munskydd med extra mjuka elastiska öronband i polyuretan	Blå	50/500



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
4301	Munskydd med elastiska öronband • Veckat munskydd med elastiska öronband	Grön	50/600

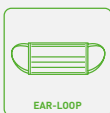


Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
4311	Munskydd med elastiska öronband • Veckat munskydd med elastiska öronband	Blå	50/600





Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
657200	Munskydd med elastiska öronband	Blå	50/600
	• Veckat munskydd med elastiska öronband		



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
4230	Munskydd med knytband	Blå	60/600
	• Veckat munskydd med knytband		



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
4237	Munskydd med knytband, blommigt	Blommigt	60/600
	• Veckat munskydd med knytband		



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
4302	Munskydd med knytband	Grön	50/600
	• Veckat munskydd med knytband		





Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
4312	Munskydd med knytband • Veckat munskydd med knytband	Blå	50/600



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
657000	Munskydd med knytband • Veckat munskydd med knytband	Blå	60/360



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
42280	Munskydd med knytband • Veckat munskydd med knytband • Mjuk insida och lågt andningsmotstånd ger extra komfort	Blå	60/600



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
42290	Munskydd med knytband • Veckat munskydd med knytband • Mjuk insida och lågt andningsmotstånd ger extra komfort	Grön	60/600



Operationsmunskydd/SPECIAL (TYP II)

- Lågt andningsmotstånd
- >98 % bakteriefiltreringsförmåga
- Extra långa knytband
- EN14683:2014, typ II

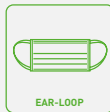
Lämpligt användningsområde:
Kirurgi, när det inte finns risk för vätskestänk. Ytterligare fördelar för ökad komfort.



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
4233	Munskydd, anknäbb <ul style="list-style-type: none"> • Anknäbbs-design som ger extra komfort genom att minimera kontakt mellan hud och munskydd • Större munskyddsytta förhindrar andningsmotstånd 	Blå	60/600



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
4229	Munskydd med elastiska öronband och anti-fog <ul style="list-style-type: none"> • Veckat munskydd med extra mjuka elastiska öronband i polyuretan • Dubbel anti-fogfilm med anti-reflexbeläggning minimerar visuell störning 	Blå	50/500



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
4231	Munskydd med anti-fog och anti-reflex <ul style="list-style-type: none"> • Veckat munskydd med knytband • Speciell skumplastremsa, anti-fogband på insidan: Försluter ytan mellan munskydd och hud för att förhindra imning. Ger bästa möjliga komfort för huden • Anti-fogfilm på utsidan förhindrar imning 	Blå	60/600





Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
657100	Munskydd, extra brett <ul style="list-style-type: none"> • Veckat munskydd med knytband • Extra brett munskydd som passar bra till personer med skägg 	Blå	60/360



TIE-BAND



EXTRA WIDE



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
658200	Munskydd med elastiska öronband och formhållare <ul style="list-style-type: none"> • Veckat munskydd med elastiska öronband 	Grön	50/500



EAR-LOOP



CUP-KEEPER



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
658000	Munskydd med formhållare <ul style="list-style-type: none"> • Veckat munskydd med knytband 	Grön	60/600



TIE-BAND



CUP-KEEPER



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
658300	Munskydd, soft med formhållare <ul style="list-style-type: none"> • Veckat munskydd med knytband • Insidan har ett mjukt innelager som är extra skonsam emot känslig hy • Alla färgade material har ersatts med ofärgade alternativ för att skydda huden ytterligare emot irritation 	Vit	60/600



TIE-BAND



SOFT



CUP-KEEPER



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
658010	Munskydd med anti-fog och formhållare	Grön	60/600

- Veckat munskydd med knytband
- Dubbel anti-fogfilm med anti-reflexbeläggning minimerar visuella störningar



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
658030	Munskydd med anti-fog, anti-reflex, visir och formhållare	Grön	50/300

- Veckat munskydd med knytband
- Dubbel anti-fogfilm minimerar imning
- Svart anti-reflexband motverkar reflexer i glasögon och visir
- Visir skyddar ögon och ansikte från vätskestänk



Operationsmunskydd/EXTRA PROTECTION (TYP IIR)

- 4-lagers design som skyddar emot vätskestänk
- >98 % bakteriefiltreringsförmåga
- Extra långa knytband
- EN14683:2014, typ IIR

Lämpligt användningsområde:
Kirurgi, när det finns
risk för vätskestänk.
Ytterligare fördelar för
ökad komfort.



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
4224	Munskydd med elastiska öronband, anti-fog, stänksäkert <ul style="list-style-type: none"> • Veckat munskydd med elastiska öronband • Extra mjuka elastiska öronband i polyuretan • Anti-fog • Stänksäkert 	Blå	50/500



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
4315	Munskydd med elastiska öronband, stänksäkert <ul style="list-style-type: none"> • Veckat munskydd med elastiska öronband • Extra mjuka elastiska öronband i polyuretan • Stänksäkert 	Blå	50/600



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
4313	Munskydd med knytband, stänksäkert <ul style="list-style-type: none"> • Veckat munskydd med knytband • Stänksäkert 	Blå	50/600





Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
658391	Munskydd med knytband, soft	Vit	50/500

- Veckat munskydd med knytband
- Insidan har ett mjukt innelager som är extra skonsamt emot känslig hy
- Anti-fog
- Stänksäkert



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
4234	Munskydd med knytband, stänksäkert	Blå	50/500

- Veckat munskydd med knytband
- Anti-fog
- Stänksäkert



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
4236	Munskydd med knytband, stänksäkert	Lavendel	50/500

- Veckat munskydd med knytband
- Anti-fog
- Diskret lavendelfärg
- Stänksäkert



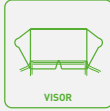
Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
4291	Munskydd med knytband, stänksäkert	Blå	50/500

- Veckat munskydd med knytband
- Speciell skumplastremsa, anti-fogband på insidan: Försluter ytan mellan munskydd och hud för att förhindra imning. Ger bästa möjliga komfort för huden
- Anti-fogfilm på utsidan förhindrar imning

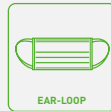




Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
4232	Munskydd med visir, stänksäkert <ul style="list-style-type: none"> • Veckat munskydd med knytband • Visir med låg reflex • Skurna ändrar som tillåter böjning av ansiktsskölden för att skydda emot stänk ifrån sidan • Anti-fog • Stänksäkert 	Blå	50/200



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
4267	Munskydd med elastiska öronband och visir, stänksäkert <ul style="list-style-type: none"> • Munskydd med visir och elastiska öronband • Extra mjuka elastiska öronband i polyuretan • Visir med låg reflex • Skurna ändrar som tillåter böjning av ansiktsskölden för att skydda emot stänk ifrån sidan • Stänksäkert 	Blå	50/200



Operationsmunskydd/PERSONLIGT SKYDD



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
42902	Munskydd med extra filtrering <ul style="list-style-type: none"> • Med gult elastiskt nackband • Uppfyller kraven på EN 149+A1:2009 FFP1 	Vit	20/200



Art. nr.	Beskrivning	Färg	Avd./Trp.förp.
42904	Munskydd med extra filtrering <ul style="list-style-type: none"> • Med blått elastiskt nackband • Uppfyller kraven på EN 149+A1:2009 FFP2 	Vit	20/200



Art. nr.	Beskrivning	Knytbånd	Elastiska öronband	Anti-fog	Visir	Stänksäkert	Soft	Extra brett	Formhållare	Anti-reflex	Förpackning	Färg
Operationsmunskydd STANDARD TYP II												
4228	Standard		•								50/500	●
4301	Standard		•								50/600	●
4311	Standard		•								50/600	●
657200	Standard		•								50/600	●
4230	Standard	•									60/600	●
4237	Standard	•									60/600	✿
4302	Standard	•									50/600	●
4312	Standard	•									50/600	●
657000	Standard	•									60/360	●
42280	Standard	•									60/600	●
42290	Standard	•									60/600	●
Operationsmunskydd SPECIAL TYP II												
4233	Special	•									60/600	●
4229	Special		•	•							50/500	●
4231	Special	•		•							60/600	●
657100	Special	•						•			60/360	●
658200	Special		•						•		50/500	●
658000	Special	•							•		60/600	●
658300	Special	•					•		•		60/600	○
658010	Special	•		•					•		60/600	●
658030	Special	•		•	•				•	•	50/300	●
Operationsmunskydd EXTRA PROTECTION TYP IIR												
4224	Extra Protection		•	•		•					50/500	●
4315	Extra Protection		•			•					50/600	●
4313	Extra Protection	•				•					50/600	●
658391	Extra Protection	•		•		•	•		•		50/500	○
4234	Extra Protection	•		•		•					50/500	●
4236	Extra Protection	•		•		•					50/500	●
4291	Extra Protection	•		•		•					50/500	●
4232	Extra Protection	•		•	•	•					50/200	●
4267	Extra Protection		•	•	•	•					50/200	●
Operationsmunskydd PERSONLIGT SKYDD FFP												
42902	Personligt skydd FFP1										20/200	○
42904	Personligt skydd FFP2										20/200	○

Testmetoder för munskydd - standard EN 14683:2014

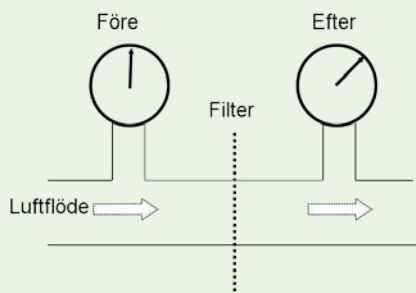


Testmetod 1: Bakteriefiltreringsförmåga

Testet används för att fastställa andelen bakterier som hålls kvar av munskyddet, och som är direktrelaterat till mängden bakterier som släpps ut i luften genom munskyddet av operationspersonalen.

För att testa, används ett kontrollerat flöde av luft som innehåller aerosol med en kontrollerad koncentration av *Staphylococcus aureus* som blåses

genom ett munskyddsprov. Den genomsnittliga storleken på aerosol droppar är cirka 3,0 Micron. Antalet bakterier som passerar genom munskyddet jämförs med det antal som passerar utan munskyddsprovet. En högre bakteriefiltreringsförmåga indikerar ett bättre skydd för patienten mot smittsamma ämnen från operationspersonalen.

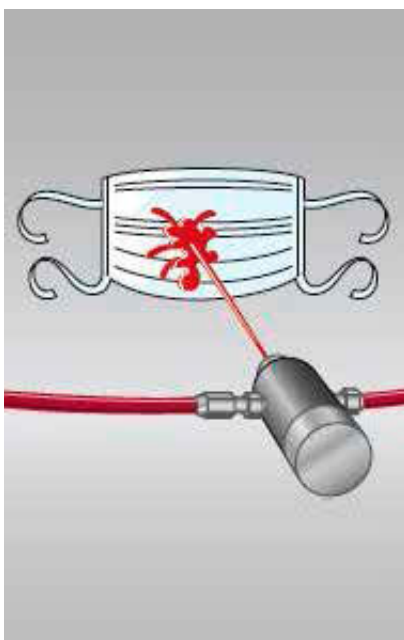


Testmetod 2: Andningsmotstånd

Testet används för att bestämma munskyddets andningsmotstånd. Andningsmotstånd är både en komfort och en säkerhetsfunktion.

För att testa, drivs ett kontrollerat flöde av luft genom ett munskyddsprov. Trycket före och efter provet mäts; tryckskillnaden divideras med ytan ($l\text{ cm}^2$) av provet.

Ett högt andningsmotstånd kan leda till att munskyddet förlorar sin form och därmed påverkar mun och näsa. Säkerheten kan då äventyras, eftersom det kan leda till penetrering av munskyddet. Därför ger ett lågt andningsmotstånd både komfort och ökad säkerhet.



Testmetod 3: Vätskegenomträngning

Testet används för att bestämma förmågan hos munskyddet att undvika genomträngning av vätskestänk.

För att testa, sprutas vid ett kontrollerat tryck en exakt bestämd mängd särskilt preparerat konstgjort blod mot munskyddet. Dessa tester görs ofta vid tryck på 120 mmHg. En synlig inspektion på baksidan av provet visar om det finns en vätskegenomträngning (röd färg) eller inte. Testet upprepas 32 gånger vid varje tryck, och om tre eller färre munskydd visar en

vätskegenomträngning, anses produkten vara stänksäker vid detta tryck.

Ett högre vätskeskydd innebär att munskyddet kommer att skydda användaren på ett bättre sätt mot eventuella stänk från kontaminerade vätskor under ett kirurgiskt ingrepp. Dessa munskydd har ett högre andningsmotstånd på grund av att stänkskyddet endast uppnås genom ett fjärde skikt av material, vilket oundvikligen ökar andningsmotståndet något.

Förklaring till EU-standard 14683:2014

- för operationsmunskydd

Munskydd används främst för att skydda patienten. Den europeiska standarden anger att munskyddets huvudsakliga avsedda ändamål är att skydda patienten mot smittoämnen från personalens näsa och mun och därefter i vissa situationer skydda användaren mot eventuella stänk från kontaminerade vätskor.

Alla Barrier® operationsmunskydd uppfyller kraven i de olika testmetoderna i EN 14683: 2005. Munskydden klassificeras i två typer (I och II), beroende på bakteriefiltreringsförmåga och andningsmotstånd. Varje typ är ytterligare underindeldad i huruvida munskydden är stänksäkra eller inte (IR och IIR).

Klassificering	Typ I ^a	Typ II Standard/ Special	Typ II R Extra Protection
Bakteriefiltreringsförmåga (BFE), (%)	≥ 95 %	≥ 98 %	≥ 98 %
Andningsmotstånd (Pa/cm ²)	≤ 29,4	≤ 29,4	≤ 49,0
Vätskegenomträngning	Krävs inte	Krävs inte	≥ 16,0
Mikrobiell renhet	≤ 30	≤ 30	≤ 30

^a Typ I medicinska munskydd bör endast användas till patienter och andra personer för att minska risken för spridning av infektioner särskilt inom epidemi eller pandemier. Typ I munskydd är inte avsedda att användas av hälso- och sjukvårdspersonal i en operationssal eller andra medicinska inriktningar med liknande krav.

EU Standard 149+A1:2009 Andningskydd

- Filtrerande munskydd mot partiklar

Andningskydd/FFP munskydd används för att skydda personal mot aerosoler. De sluter tätt vid mun och näsa och garanterar en säker passform.

Utdrag ur den europeiska standarden EN 149 för filtrerande munskydd

Översikt av filterklasser

Partikelfiltreringsklassificering (FFP*)	FFP1	FFP2	FFP3
	> / = 78%	> / = 92%	> / = 98%

* Partikelfiltreringsklassificeringen ger information om munskyddets filtreringsförmåga och maximalt totalt inläckage. Således kan till exempel, ett FFP2 munskydd filtrera upp till 92% av bakterier från den omgivande luften.



Användarguide: Operationsmunskydd med öronband

- A. Trä in dina fingrar i öronbanden. Placera operationsmunskyddet så att det täcker både din näsa och mun.
- B. Placera öronbanden runt öronen och vik ut munskyddet. Detta för att minimera de antal lager som du behöver andas igenom.
- C. Forma näsklämman.
- D. När det finns risk för vätskestänk, använd då ett 4-lagers stänksäkert operationsmunskydd med integrerat visir eller ett 4-lagers stänksäkert operationsmunskydd och skyddsglasögon eller visir. Byt munskydd när det har kontaminerats samt mellan operationer.
- E. Släng operationsmunskyddet efter användning.



Användarguide: Operationsmunskydd med knytband

- A. Forma näsklämman. Placera operationsmunskyddet så att det täcker både din näsa och mun.
- B. Placera de övre knytbanden på övre bakkdelen av ditt huvud och dra åt för att minimera luftläckage.
- C. Placera de nedre knytbanden runt nacken och dra åt.
- D. Vik alltid ut munskyddet helt för att minimera antal lager som du behöver andas igenom.
- E. Byt munskydd när det har kontaminerats samt mellan operationer.
- F. När det finns risk för vätskestänk, använd då ett 4-lagers stänksäkert operationsmunskydd med integrerat visir eller ett 4-lagers stänksäkert operationsmunskydd och skyddsglasögon eller visir.
- G. Släng operationsmunskyddet efter användning.



Användarguide: Operationsmunskydd med visir

När det finns risk för vätskestänk, använd då ett 4-lagers stänksäkert operationsmunskydd med integrerat visir eller ett 4-lagers stänksäkert operationsmunskydd och skyddsglasögon eller visir.

- A. Före det att du tar på dig operationsmunskyddet, vik ut kanterna på visiret för bästa skydd mot sidostänk.
- B. Forma näsklämman.
- C. Vik ut munskyddet.
- D. Placera operationsmunskyddet så att det täcker både din näsa och mun.
- E. Placera de övre knytbanden på övre bakdelen av ditt huvud och dra åt för att minimera luftläckage.
- F. Placera de nedre knytbanden runt nacken och dra åt.
- G. Vik alltid ut munskyddet helt för att minimera antal lager som du behöver andas igenom.
- H. Byt munskydd när det har kontaminerats samt mellan operationer.
- I. Släng operationsmunskyddet efter användning.



Bekvämt skydd med **BARRIER®** operationsmunskydd

Hela sortimentet av BARRIER operationsmunskydd är utformat för att öka både personalens komfort och patientsäkerheten. Den ökade komforten och enkla användningen bidrar till personaltillfredsställelse och produktivitet, samtidigt som bakteriefiltrering minskar infektionsrisken och behovet av dyr eftervård.¹

Referens:

1. Hubble MJ et al. Clothing in laminar-flow operating theatres. J Hosp Inf 1996;32:1-7

Läs mer på www.molnlycke.se

Mölnlycke Health Care AB, Box 13080, 402 52 Göteborg
Tel: 031-722 30 00. E-mail: info.se@molnlycke.com

Namnet Mölnlycke Health Care och logotypen och BARRIER® är registrerade globalt och tillhör något av företagen inom Mölnlycke Health Care-koncernen. Copyright (2015).