

3M Sterilointituotteet

Ratkaisumme höyrysterilointiin

Innovatiivisia teknologioita
höyrysterilointiprosessien valvontaan
terveyden -ja sairaanhoidossa.



Yhteistyöllä aikaansaamme parannuksia



Organisaatiot yli 60 maassa luottavat innovatiivisiin 3M tuotteisiin, uusiin ideoihin ja luoviin ratkaisuihin, joiden avulla terveydenhoitoon liittyviä infektioriskejä voidaan vähentää. Teemme mielellämme yhteistyötä kanssanne, oman organisaationne tarpeiden mukaan.

Välinehuollon haasteet ovat nykyisin suurempia kuin koskaan ennen. Välineiden kiertonopeutta tulisi lisätä samanaikaisesti, kun toimintoja tulisi virtaviivaistaa ja kustannuksia leikata. Hoitokäytännöt ja toiminnot tulisi pitää alati muuttuvien standardien mukaisina. Myös odotukset leikkausperäisten infektioriskien vähentämiseksi ovat suuremmat kuin ennen, samoin kuin potilasturvallisuuden lisääminenkin.

3M voi auttaa välinehuoltojen ammattilaisia vastaamaan näihin haasteisiin tarjoamalla laajan steriloinnin valvontatuotevalikoiman, tehokkaan tietojen tallennuksen, jatkuvat koulutukset ja teknisen tuen. Terveystieteiden ammattilaiset ovat luottaneet 3M Sterilointituotteisiin jo yli 60 vuoden ajan. Tarjoamme työvälineet ja teknologiat, joiden avulla onnistutte varmasti.

3M ymmärtää haasteet, joita teillä on instrumenttien uudelleenkäytössä.

Olemme sterilointitekniikan kehityksen kärjessä ja hyödynnämme uusia teknologioita. Tarjoamme laajan tuotevalikoiman, palveluita ja teknistä tietoa, jotta voisitte saavuttaa parhaat mahdolliset sterilointitulokset.

Tekniset asiantuntijamme ovat kiinteä osa organisaatiotamme. Meiltä löytyy mm. mikrobiologian, kemian ja kliinisen työn osaajia, jotka voivat tarvittaessa auttaa teitä. Laajan kokemuksensa ansiosta he eivät ole ainoastaan tuoteasiantuntijoita, vaan voivat vastata myös kliinistä työtä sivuaviin kysymyksiinne ja auttaa ongelmanratkaisussa mm. standardeja hyödyntäen ja keräten tarvittavat asiantuntijat, jotta aina saisitte kysymyksiinne oikeat vastaukset.



Steriloinnin valvontaratkaisut kehityksen kärjestä



Jokapäiväinen steriloinnin valvonta on paras tapa varmistaa, että sterilointilaitteenne toimivat oikein, höyry/sterilointiaine on tunkeutunut riittävästi jokaisen pakkauksen sisälle ja kaikki suljetut pakkaukset ovat läpikäyneet hyväksytyn sterilointiprosessin.

3M on yksi maailman johtavista steriloinnin valvontaratkaisujen tuottajista. Laaja valikoimamme eri tarkoituksiin sopivia, kliinisesti parhaina pidettyjä steriloinnin valvontatuotteita voi auttaa teitä virtaviivaistamaan toimintojanne, yhdenmukaistamaan käytäntöjanne, ja mikä tärkeintä, tarjoamaan parhaan mahdollisen hoidon potilailenne. Tuotteet, kuten esimerkiksi 3M™ Attest™ Super Rapid Readout Biologiset indikaattorit voivat merkittävästi lyhentää sterilointiprosessin onnistumisen varmistamiseen tarvittavaa aikaa. Luokan 5 3M™ Comply™ (SteriGage™) Kemiallisissa indikaattoreissamme on käytössä nk. Moving front -liukuvärjäysmusteteknologia ja helposti tulkittava 'Accept (hyväksytty) tai Reject' (hylätty) lopputulos ja lyijyttömissä 3M™ Comply™ Höyrysterilointiteipeissä on käytetty uutta liimateknologiaa, jotta pakkaus pysyisi luotettavasti suljettuna. Teippiä katsomalla voidaan myös nopeasti havaita, onko pakkaus läpikäynyt sterilointiprosessin.

Mitä	Vaatimukset	Miten	Missä ja milloin
Sterilointilaitteiden valvonta	ISO 11140 osat 1 ja 4	B&D testi, ETS	Joka päivä
Prosessin valvonta	ISO 11140 osa 1	Luokan 1 Kemiallinen indikaattori: teippi, etiketti	Joka pakkaus
Kuorman valvonta	ISO 11138 osa 1 ja 3	Biologinen indikaattori	Joka kuorma
Suorituskyvyn valvonta	ISO 11140 osa 1	Luokan 5 Kemiallinen indikaattori	Joka pakkaus
Jäljitettävyys	Laatujärjestelmä	Paperikopio tai digitaalinen	Joka instrumentti

Ota käyttöön standardien yhdessä 3M:n kanssa



Sterilointilaitteiden valvonta

Sterilointilaitteiden valvonnan tarkoituksena on testata, että laite tekee työnsä onnistuneesti. Esityhjiöautoklaavin (höyry) laadunvalvonnassa jokainen päivä aloitetaan tekemällä höyryn penetroitumistesti (höyryn tunkeutuminen), jonka avulla voidaan huomata ilmataskut, riittämätön ilmanpoisto, puutteet höyryn tunkeutumisessa tai kondensoitumattomien kaasujen olemassaolo, joista jokainen voi vaarantaa sterilointituloksen. Sterilointilaitteiden toimivuuden testaus voidaan suorittaa käyttämällä mustepohjaisia tai vastaavia Bowie-Dick -testejä. Mikäli sterilointituloksia halutaan kontrolloida tarkemmin on tarpeellista saada prosessista yksityiskohtaisemmat valvontatulokset ja tallentaa tiedot digitaalisesti. Tämä voidaan tehdä käyttämällä 3M™ ETS Elektronista testijärjestelmää™. Digitaalisesti tallennettua tietoa voidaan käyttää laadunvalvontaan, mutta myöskin tietyn sterilointilaitteen sterilointilaadun tarkkailuun pidemmällä ajanjaksolla.

Standardien käytännön sovelluksia

(1) Bowie-Dick -testi tulisi aina suorittaa laittamalla pakkaus lämpimään sterilointilaitteeseen, ettei lopputuloksena olisi väärä Hylätty-lopputulos.

(2) Aseta Bowie-Dick Testipakkaus alimmalle hyllylle tai rutille poistoaukon yläpuolelle, muuten tyhjiään sterilointilaitteeseen.

3M Tuotesuositukset

3M™ Elektroninen testijärjestelmä™: ainutlaatuinen testilaitte höyrysterilointisyklin fyysisten parametrien mittaamiseen. Laite kerää tarkat tiedot lämpötilasta, paineesta ja ajasta ja siinä on tehokas ilman havaitsemisjärjestelmä. Tiedot ovat digitaalisessa muodossa ja niitä voidaan analysoida pidemmältäkin ajanjaksolta sterilointilaitteen suorituskyvyn varmistamiseksi.



Kuorman valvonta

Kuorman valvonta on prosessi, jossa jokainen kuorma tarkistetaan ja vapautetaan käyttöön biologisten indikaattorien (BI) tulosten mukaan. BI on ainoa kuorman valvontaan tarkoitettu tuote, joka voi käytännössä havaita itiöiden tuhoutumisen sterilointilaitteen sisällä.

Standardien käytännön sovelluksia

Mikäli BI testi on positiivinen, eikä sterilointivirheen alkuperää kyetä heti löytämään, tulee koko tämän kuorman sisältö vetää takaisin ja steriloida uudestaan mukaan lukien kaikki muutkin viimeisen negatiivisen BI tuloksen jälkeiset kuormat.

3M Tuotesuositukset

Valvonta voidaan suorittaa käyttämällä Super Rapid Attest Biologisia indikaattoreita (tulokset 1 tunnissa) tai Rapid Attest Biologisia indikaattoreita (tulokset 3 tunnissa).

mukaiset käytännöt



Suorituskyvyn valvonta

Suorituskyvyn valvonta voidaan suorittaa käyttäen kemiallisia indikaattoreita (esimerkiksi luokka 5) pakkausten, tarjottimien, säilytysastioiden ja reipäisyssien pakkauksensisäiseen valvontaan. Suorituskyvyn valvonta varmistaa, että höyrysteriloinnille otolliset olosuhteet ovat vallinneet pakkauksen sisällä ja niiden käyttöä suosittelee myös WHO (Maailman Terveysjärjestö)*.

Standardien käytännön sovelluksia

(1) Höyrysteriloinnissa asetaan kemiallinen indikaattori jokaisen pakkauksen, tarjottimen tai repäisyssien geometriseen keskukseen. Kiinteissä säilytysastioissa laitetaan indikaattori jokaisen tason kahteen vastakkaiseen kulmaan. Monitasoisissa, kääreellisissä astioissa aseta indikaattori jokaisen tason keskelle.

(2) Mikäli pakkauksen indikaattori putoaa, ei pakkausta tule käyttää ja se täytyy steriloida uudelleen.

3M Tuotesuosituks

3M™ Comply™ (SteriGage™) luokka 5 Integroivassa indikaattorissa on käytetty helppolukuista "Moving front" (liukuva) liukuvärjäysmesteknologiaa.



Prosessin valvonta

Prosessin valvonta lyijyttömillä indikaattoriteipillä mahdollistaa sen, että välinehuoltajat ja loppukäyttäjät voivat yhdellä silmäyksellä nähdä, onko pakkaus läpikäynyt sterilointiprosessin. Prosessin valvonta voidaan suorittaa käyttämällä ulkoista, kemiallista indikaattoria, kuten esimerkiksi 3M™ Comply™ 1322 Lyijytöntä höyrysterilointiteippiä jokaisen pakkauksen päällipuolelle teipattuna.

Standardien käytännön sovelluksia

Laita kemiallinen indikaattori jokaisen pakkauksen päällipuolelle.

3M Tuotesuosituks

3M™ Comply™ 1322 ja 1355 Lyijyttömät höyrysterilointiteipit tarjoavat tarvittavat prosessin valvontaratkaisut.



Tulosten tallennus

Jokaisen 3M Steriloinnin laadunvarmistuksen eri askelman kulmakivi on tietojen tallennus, kuoret, kaavakkeet, etiketit ja elektroniset järjestelmät, jotka kertovat mitkä tuotteet on prosessoitu yhdessä syklin valvontatulosten kanssa. Hyvä tulosten taltiointi mahdollistaa jokaisen pakkauksen haun steriloinnin varmistamiseksi, tehden vianmäärityksestä helpompaa.

*Lähteet:

http://www.who.int/patientsafety/safesurgery/tools_resources/SSSL_Checklist_finalJun08.pdf?ua=1

http://www.who.int/patientsafety/safesurgery/tools_resources/SSSL_Manual_finalJun08.pdf?ua=1

Tuotteet sterilointilaitteiden valvontaan

Sterilointilaitteiden valvonnan tarkoituksena on testata, tekeekö laite työnsä onnistuneesti. Esityhjiöautoklaavin (höyry) laadunvalvonnassa jokainen päivä aloitetaan tekemällä höyryn penetroitumistesti (höyryn tunkeutuminen), jonka avulla voidaan huomata ilmataskut, riittämätön ilmanpoisto, puutteet höyryn tunkeutumisessa tai kondensoitumattomien kaasujen olemassaolo, joista jokainen voi vaarantaa sterilointituloksen. On tärkeää, että Bowie-Dick -testi on sterilointilaitteesta riippumaton testi.

3M™ Elektroninen testijärjestelmä (ETS)™ höyrysterilointilaitteille

4208, 4109, 4110

- Kolme eri komponenttia sisältävä järjestelmä – testiyksikkö, tietojen lukija, kattava tiedostojen analyysiohjelma
- Yksityiskohtainen, luotettava, tarkka ja riippumaton tiedonkeruu
- Täysin automatisoitu höyryn tunkeutumistestin tulos (Bowie-Dick Testi Hyväksytty tai Hylätty)
- Helppo käyttää ja tulkit
- Digitaalinen, paperinen dokumentointi, joka voidaan jakaa yhteisen sisäisen verkon välityksellä
- Standardin EN ISO 11140-1 ja -4 mukainen



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Pakkaus	Kuljetuspakkaus
4208	ETS Testiyksikkö	1 kpl/pakkaus	1 pakkaus/ kuljetuspakkaus
4109	ETS USB Tiedostojen lukija	1 kpl/pakkaus	1 pakkaus/ kuljetuspakkaus
4110	ETS Ohjelmisto	1 kpl/pakkaus	1 pakkaus/ kuljetuspakkaus

3M tuotteet sterilointilaitteiden valvontaan

Kertakäyttöinen 3M™ Comply™ Bowie- Dick Testipakkaus, höyry

1300

- Standardin EN ISO 11140-1 ja -4 mukainen
- Laminoitu indikaattoriarkki
- BSI sertifioitu
- Indikaattoriarkki on helppo löytää ja ottaa esille



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Pakkaus	Kuljetuspakkaus
1300	Kertakäyttöinen 3M™ Comply™ Bowie-Dick Testipakkaus, höyry	20 kpl/pakkaus	1 pakkaus/ kuljetuspakkaus

Kertakäyttöinen 3M™ Comply™ Bowie-Dick Testipakkaus, höyry

1301

- Standardin EN ISO 11140-1 ja -4 mukainen
- Laminoitu indikaattoriarkki
- BSI sertifioitu
- Indikaattoriarkki on helppo löytää ja ottaa esille



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Pakkaus	Kuljetuspakkaus
1301	Kertakäyttöinen 3M™ Comply™ Bowie-Dick Testipakkaus, höyry	20 kpl/pakkaus	1 pakkaus/ kuljetuspakkaus

3M tuotteet kuorman valvontaan



Kuorman valvonta on prosessi, jossa jokainen kuorma tarkistetaan ja vapautetaan käyttöön biologisten indikaattorien (BI) tulosten mukaan. BI on ainoa kuorman valvontaan tarkoitettu tuote, joka voi käytännössä havaita itiöiden tuhoutumisen sterilointilaitteen sisällä. Parhaana käytäntönä ja optimaalisen potilasturvallisuuden aikaansaamiseksi 3M suosittelee, että jokainen sterilointikuorma tarkistetaan sopivalla biologisella indikaattorilla, joka asetetaan haasteellisimmin steriloitavaan pakkaukseen.

3M™ Attest™ Super Rapid Readout Biologinen indikaattori

3M™ Attest™ Super Rapid Readout Biologiset indikaattorit antavat markkinoilla olevista höyryindikaattoreista nopeimmin (1 tunnissa) sterilointitulokset, lyhyemmällä inkubointiajalla, jolloin tulokset ovat käytettävissä samanaikaisesti, kun kuorma on ehtinyt jäähtyä. Näin toimien kuorman voi vapauttaa luottavaisin mielin käyttöön.

Parhaat käytännöt

Lämpötilan ja paineen mittaukset eivät suoraan varmista otollisten sterilointiolosuhteiden olemassaoloa ja koska kemialliset indikaattorit eivät korvaa biologisia indikaattoreita, on paras käytäntö käyttää biologisia indikaattoreita kuorman valvonnassa.

Biologinen indikaattorijärjestelmä höyrysteriloinnille

3M™ Attest™ Super Rapid Readout Biologinen indikaattori

1492V

3M Attest Super Rapid Readout Biologinen indikaattorijärjestelmä käytettäväksi höyrysteriloinnin valvonnassa on tarkoitukseen sopiva teknologia, joka tarjoaa nopeimmat saatavilla olevat biologisten indikaattoreiden tulokset. 3M Attest Super Rapid Readout Biologiset indikaattorit antavat tulokset jo tunnissa. Näitä indikaattoreita voi käyttää sterilointiprosesseissa, joiden lämpötila on 132°C ja 135°C välillä.

- Automaattisesti luettavat 1-tunnin biologiset indikaattorit höyrysterilointisykleille.
- Erittäin resistentti, standartoitu kasvusto *Geobacillus stearothermophilus* itiöitä.
- Tarjoaa kaikki "kaikki yhdessä" -teknologian edut ja sen lisäksi vastaukset vain tunnissa.
- Standardin EN ISO 11138-1 ja -3 mukainen.



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Pakkaus	Kuljetuspakkaus
1492V	3M Attest Super Rapid Biologinen indikaattori	50 kpl/pakkaus	4 pakkausta/ kuljetuspakkaus

3M™ Attest™ Super Rapid Readout Biologinen indikaattori

1292, 1292E, 1291

3M Attest Rapid Readout Biologinen indikaattorijärjestelmä höyrysteriloinnin valvontaan, antaa tulokset 3 tunnissa.

- Antaa tulokset 3 tunnissa (1291 antaa tulokset 1 tunnissa)
- Erittäin resistentti, standartoitu kasvusto *Geobacillus stearothermophilus* itiöitä
- Tarjoaa kaikki "kaikki yhdessä" -teknologian edut ja sen lisäksi vastaukset 3 tunnissa
- Standardin EN ISO 11138-1 ja -3 mukainen



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Pakkaus	Kuljetuspakkaus
1292	3M Attest Rapid Readout Biologinen indikaattori höyrysteriloinnille 121°C paineenpoisto tai esityhjiö sterilointiprosesseissa tulokset 3 tunnissa, ruskea korkki	50 kpl/pakkaus	4 pakkausta/ kuljetuspakkaus
1292E	121°C – 134°C esityhjiö sterilointiprosesseille ja 121° – 123°C paineenpoisto prosesseille, tulokset 3 tunnissa	50 kpl/pakkaus	4 pakkausta/ kuljetuspakkaus
1291	3M Attest Rapid Readout Biologinen indikaattori höyrysteriloinnille 132°C paineenpoisto prosesseille, tulokset 1 tunnissa, sininen korkki	50 kpl/pakkaus	4 pakkausta/ kuljetuspakkaus

Biologinen indikaattorijärjestelmä höyrysteriloinnille

3M™ Attest™ Biologiset indikaattorit höyrysteriloinnille

1261, 1261P

132°C höyrysteriloinnin paineenpoistoprosesseille.

- Biologisten indikaattorien ampullit ovat helppokäyttöisiä ja niiden tulkinta on silmämääräisesti helppo värin vaihtuessa 24 tunnissa.
- Tämä tuote antaa tulokset 24 tunnissa



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Pakkaus	Kuljetuspakkaus
1261	Biologinen indikaattori höyrylle 132°C – 134°C lämpötilassa paineenpoistoprosessilla, 24 tuntia, sininen korkki	100 kpl/pakkaus	4 pakkausta/ kuljetuspakkaus
1261P	Biologinen indikaattori höyrylle 132°C – 134°C lämpötilassa paineenpoistoprosessilla, tulokset 24 tunnissa, sininen korkki	25 kpl/pakkaus	4 pakkausta/ kuljetuspakkaus

3M™ Attest™ Biologiset indikaattorit höyrysteriloinnille

1262, 1262P

3M kehitti ensimmäisenä "Kaikki yhdessä" -teknologiN biologisen indikaattorin prosessin jälkeisen kontaminaatoriskin pienentämiseksi.

- Erittäin resistentti, standartoitu kasvusto *Geobacillus stearothermophilus* itiöitä
- Kaikki yhdessä -teknologian edut:
 - Yksinkertaista viljellä
 - Minimoi väärät, kontaminaation aiheuttamat positiiviset tulokset
- Suositeltava inkubointiaika on 48 tuntia
- Standardin EN ISO 11138-1 ja -3 mukainen



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Pakkaus	Kuljetuspakkaus
1262	Biologinen indikaattori höyrylle 134-137°C lämpötilassa esityhjiö- tai 121°C paineenpoistoprosesseille, tulokset 48 tunnissa, ruskea korkki	100 kpl/pakkaus	4 pakkausta/ kuljetuspakkaus
1262P	Biologinen indikaattori höyrylle 134-137°C lämpötilassa esityhjiö- tai 121°C paineenpoistoprosesseille, tulokset 48 tunnissa, ruskea korkki	25 kpl/pakkaus	4 pakkausta/ kuljetuspakkaus

Testipakkaus

3M™ Attest™ Super Rapid Readout Höyrysteriloinnin testipakkaus

1496V, 1496VF

Tarkoitettu 132°C neljän minuutin ja 135°C kolmen minuutin esityhjiö höyrysterilointisykleille. Jokaisessa pakkauksessa on 3M Attest Super Rapid Readout Biologinen indikaattori 1492.



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Pakkaus	Kuljetuspakkaus
1496V	3M Attest Super Rapid Readout Höyrysteriloinnin testipakkaus	24 kpl/pakkaus 24 kontrollia/rasia	1 pakkaus/ kuljetuspakkaus
1496VF	3M Attest Rapid Readout Biologinen indikaattori testipakkaus	24 kpl/pakkaus 5 kontrollia/rasia	1 pakkaus/ kuljetuspakkaus

3M™ Attest™ Rapid Readout Biologinen indikaattori testipakkaus

1296, 1296F

Testipakkaus höyrysterilointiprosesseille. Mukana 3M Attest 1292 Rapid Readout Biologinen indikaattori.



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Pakkaus	Kuljetuspakkaus
1296	3M Attest Rapid Readout Biologinen indikaattori testipakkaus höyrylle, mukana Attest 1292 Biologinen indikaattori	25 testipakettia/ pakkaus	1 pakkaus/ kuljetuspakkaus
1296F	3M Attest Rapid Readout Biologinen indikaattori testipakkaus höyrylle, mukana Attest 1292 Biologinen indikaattori	5 testipakettia/ pakkaus	1 pakkaus/ kuljetuspakkaus

3M™ Attest™ Biologinen indikaattori testipakkaus

1276, 1276F

Testipakkaus höyrysterilointiprosesseille. Mukana 3M Attest 1292 Rapid Readout Biologinen indikaattori.



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Pakkaus	Kuljetuspakkaus
1276	3M Attest Biologinen indikaattori testipakkaus höyrylle, mukana Attest 1262 Biologinen indikaattori.	25 testipakettia/ pakkaus	1 pakkaus/ kuljetuspakkaus
1276F	3M Attest Rapid Biologinen indikaattori testipakkaus höyrylle, mukana Attest 1262 Biologinen indikaattori	5 testipakettia/ pakkaus	1 pakkaus/ kuljetuspakkaus

3M™ Attest™ Inkubaattori

3M™ Attest™ Inkubaattori

490, 390

3M Attest inkubaattori 490 on suunniteltu inkuboimaan ja lukemaan automaattisesti kasvun (fluoresenssimuodossa) Attest 1492V Super Rapid Readout Biologisilla indikaattoreilla 1 tunnissa. 3M Attest Inkubaattori 390 on suunniteltu inkuboimaan ja automaattisesti lukemaan Attest 1291, 1292, 1292E Rapid Readout Biologisen indikaattorin fluoresenssin 3 tunnissa.

Uudet, edistykselliset ominaisuudet sisältävät:

- Omien asetusten tekeminen mahdollista, mukaanlukien äänihälytys, aika ja päivämäärä ja lämpötilan tarkistus
- Älynäyttö kertoo ajan tulosten valmistumiseen ja tulokset ovat helposti tulkittavissa
- Hallinoi tulosten käsittelyä verkkosovelluksella ja verkkoon yhdistetyllä PC:llä
- Näyttöä voi katsella verkkosovelluksella käyttäen älypuhelinä, tablettia tai PC:tä.
- Voidaan yhdistää Instrument tracking (Laitteen etsintä) -ohjelmistoon



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Pakkaus	Kuljetuspakkaus
490	Inkubaattori käytettäväksi 3M Attest 1492V Super Rapid Readout Biologisten indikaattorien kanssa, 10 paikan kapasiteetti	1 kpl/pakkaus	1 pakkaus/ kuljetuspakkaus
390	Inkubaattori käytettäväksi 3M Attest 1291, 1292, 1292E Rapid Readout Biologisten indikaattorien kanssa, 10 paikan kapasiteetti	1 kpl/pakkaus	1 pakkaus/ kuljetuspakkaus

3M™ Attest™ Lokikirja

1466

Painettu lokikirja yhdistää kaikki tiedot, jotta voit vastata dokumentointivaatimuksiin vaivattomasti.

- Tarkoitettu käytettäväksi 3M Attest Super Rapid Readout Biologisen Indikaattorin 1492V kanssa



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Pakkaus	Kuljetuspakkaus
1466	Lokikirja, jossa tilaa 50 tulokselle.	1 kpl/pakkaus	1 pakkaus/ kuljetuspakkaus

Tuotteet pakkausten valvontaan

Pakkauksia voidaan valvoa käyttämällä kemiallisia indikaattoreita (luokka 5) pakkausten, tarjottimien, säilytysastioiden ja sterilointipussien sisäiseen valvontaan. Pakkauksen valvonta vahvistaa, että höyrysteriloinnin olosuhteet ovat olleet suotuisat. Maailman terveysjärjestön WHO:n kirurgian turvallisuuden varmistuslista edellyttää, että pakkauksen steriiliys voidaan vahvistaa. Tämä voidaan tehdä lisäämällä jokaisen pakkauksen sisälle kemiallinen indikaattori.

3M™ Comply™ SteriGage™ Kemiallisilla höyryintegraattoreilla on "Moving front" -liukumustevärjäys, jonka avulla on helppo tulkita 'Accept (Hyväksytty) tai Reject' (Hylätty) tulokset. Integraattoreihin voi halutessaan kiinnittää myös pidennysliuskat, jotta integraattorit olisi nopeampi poistaa pakkauksista. Luokan 5 integroiva indikaattori korreloi kolmeen biologisen indikaattorin suorituskyvyn parametriin ajan/lämpötilan suhteessa, kun höyrylle altistumisen olosuhteet ovat ideaaliset.

Parhaat käytännöt

3M Comply SteriGage luokan 5 integroitavissa indikaattoreissa on helppolukuinen "Moving front" -liukuvärjäysmusteteknologia.

3M™ Comply™ SteriGage™ Kemialliset integroivat indikaattorit höyrylle 1243A, 1243B, 1243RE

- 3M Comply SteriGage Kemialliset integraattorit höyrylle ovat standardin EN ISO 11140- 1 vaatimusten mukaisia. 3M Comply SteriGage Kemialliset integraattorit höyrylle on suunniteltu havaitsemaan pienetkin muutokset kaikissa määritetyissä steriloinnille kriittisissä parametreissa kaikissa paineenpoisto- ja esityhjiöavusteisissa höyrysterilointiprosesseissa.



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Pakkaus	Kuljetuspakkaus
1243A	Kemiallinen integraattori höyrylle, luokka 5, Moving front -liukuvärjäysmusteteknologialla	500 kpl/pussi	2 pussia/ kuljetuspakkaus
1243B	Kemiallinen höyryintegraattori, 5.1 cm x 1.9 cm (2 in x 3/4)	100 kpl/pakkaus	10 pakkausta/ kuljetuspakkaus
1243RE	Kemiallinen höyryintegraattori, luokka 5, pidennysliuskalla, Moving front -liukuvärjäysmusteteknologialla	1000 kpl/pussi	1 pussi/ kuljetuspakkaus

**Lähteet: http://www.who.int/patientsafety/safesurgery/tools_resources/SSSL_Checklist_finalJun08.pdf?ua=1
http://www.who.int/patientsafety/safesurgery/tools_resources/SSSL_Manual_finalJun08.pdf?ua=1

Tuotteet pakkausten valvontaan

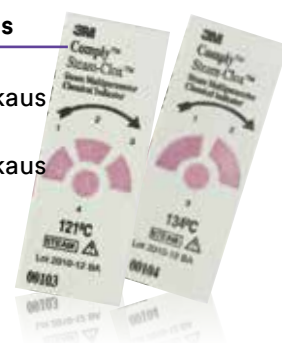
Luokka 4 Kemialliset monimuuttujaindikaattorit

Indikaattoripisteet reagoivat peräkkäin höyrysterilointiprosessin aikana lämpötilaan, aikaan ja vallitsevaan kosteuteen.

3M™ Comply™ Steam-Clox™ Kemialliset monimuuttujaindikaattorit

00103, 00104

Tuotenumero	Tuotekuvaus	Pakkaus	Kuljetuspakkaus
00103	Kemialliset indikaattorit höyrylle, 121°C luokka 4	250 kpl/pakkaus	20 pakkausta/ kuljetuspakkaus
00104	Kemialliset indikaattorit höyrylle, 134°C luokka 4	250 kpl/pakkaus	20 pakkausta/ kuljetuspakkaus



3M™ Comply™ Kemialliset indikaattorit höyrylle

1250

- Pitkä raita kemiallisesti reagoivaa mustetta painettuna perforoituun indikaattoriliuskaan. Väri muuttuu valkoisesta mustaksi/tummanruskeaksi.
- Luokan 4 monimuuttujaindikaattori reagoi kahteen tai useampaan kriittiseen höyrysterilointiprosessin muuttujaan.
- Standardin ISO 11140-1 mukainen



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Pakkaus	Kuljetuspakkaus
1250	Kemiallinen indikaattoriliuska höyrysteriloinnille, luokan 4 monimuuttujaindikaattori. Värimuutoksen lopputulos.	240 kpl/pakkaus	8 pakkausta/ kuljetuspakkaus

Tuotteet

prosessinvalvontaan

Prosessinvalvontatuotteet kertovat yhdellä silmäyksellä onko pakkaus läpikäynyt sterilointiprosessin. Yleensä nämä luokan 1 prosessi-indikaattorit ovat joko teippejä tai etikettejä, joiden väri muuttuu, kun ne altistetaan sterilointiprosessille.

Hyvät käytännöt

- Laita aina luokan 1 prosessi-indikaattori jokaisen pakkauksen, kääreellisen tarjottimen, säiliön tai sterilointipussin päälle, jollei pakkauksessa ole etukäteen kiinnitettyä altistuksen valvontaindikaattoria.
- Vaikkakin ulkoinen indikaattori kertoo, että pakkaus on altistunut sterilointiprosessille, se ei kerro millään tavoin, onko pakkauksen sisältö altistunut hyväksyttäväksi höyrylle. Vain pakkauksensisäinen kemiallinen pakkauksen valvontaan tarkoitettu indikaattori voi antaa tämän tiedon.

3M™ Comply™ Lyijytön indikaattoriteippi höyrysteriloinnille

1322, 1355, 1322CH

Luotettava höyrysteriloinnin indikaattoriteippi, joka antaa välittömän tuloksen siitä, onko pakkaus altistunut riittävän hyvin höyrysteriloinnille. Tällöin kemiallisten indikaattorien väriraidat muuttuvat tummiksi.

- Luotettava liima tarttuu hyvin kiinni pakkausmateriaaliin
- Kestävän kehityksen, liuotinvapaa valmistusprosessi
- Ei tuota ympäristölle vaarallista jätettä
- Uudistetussa pakkauksessa on käytetty 30% vähemmän muovia
- Miellyttävät, yksittäispakatut ja helposti avattavat rullat
- Lyijyttömiä ja lateksittomia
- 1355 teippi on kehitetty kiinnittymään erikoisen hyvin kuitukangasmateriaaleihin ja sen liima on muutenkin voimakkaampi.



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Pakkaus
1322 – 12mm	Lyijytön indikaattoriteippi höyrylle käytettäväksi kaikenlaisten kääreiden kanssa, koko 12mm x 55m, vaaleanruskea	42 rullaa/kuljetuspakkaus
1322 – 18mm	Lyijytön indikaattoriteippi höyrylle käytettäväksi kaikenlaisten kääreiden kanssa, koko 18mm x 55m, vaaleanruskea	28 rullaa/kuljetuspakkaus
1322 – 24mm	Lyijytön indikaattoriteippi höyrylle käytettäväksi kaikenlaisten kääreiden kanssa, koko 24mm x 55m, vaaleanruskea	20 rullaa/kuljetuspakkaus
1322 – 48mm	Lyijytön indikaattoriteippi höyrylle käytettäväksi kaikenlaisten kääreiden kanssa, koko 48mm x 55m, vaaleanruskea	10 rullaa/kuljetuspakkaus
1355 – 18mm	Lyijytön indikaattoriteippi höyrylle käytettäväksi kaikenlaisten kääreiden kanssa, koko 18mm x 55m, sininen	28 rullaa/kuljetuspakkaus
1355 – 24mm	Lyijytön indikaattoriteippi höyrylle käytettäväksi kaikenlaisten kääreiden kanssa, koko 24mm x 55m, sininen	20 rullaa/kuljetuspakkaus
1322CH	Lyijytön indikaattorietiketti käytettäväksi metallin ja lasin kanssa, koko 25mm x 10cm (1.00 in x 4.00 in), selkeä värimuutos	500 etikettiä/rulla

3M™ Comply™ Lyijytön indikaattoriteippi höyrylle

1221

1221-1 – 25mm	Höyryindikaattoriteippi, jonka liimassa luonnonkumilateksia, koko 25mm x 50m, vaaleanruskea	36 rullaa/kuljetuspakkaus
1221-6 – 19mm	Höyryindikaattoriteippi, jonka liimassa luonnonkumilateksia, koko 19mm x 50m, vaaleanruskea	48 rullaa/kuljetuspakkaus

Rekisteröintituotteet

Viimeinen vaihe täydellisessä ja onnistuneessa steriloinnin valvontaohjelmassa on tulosten rekisteröinti. Hyvä rekisteröintijärjestelmä kirjaa pakkausten prosessoinnin ja valvonnan tulokset. 3M™ Rekisteröintituotteet tarjoavat mahdollisuuden pysyvään rekisteröintiin, jolloin rekisteröintivaatimukset täyttyvät.

Hyvät käytännöt

- Rekisteröi aina valvontatulokset loogisella, helppokäyttöisellä järjestelmällä
- Rekisteröintikuoret, -kaavakkeet, -etiketit ja elektroninen rekisteröinti ovat yleisimmin käytettyjä rekisteröintitapoja

3M™ Comply™ SteriGage™ Kuorman rekisteröintikortit

4171MM

Kertakäyttöiset kortit, jotka kertovat ovatko pakkauksen tai kuorman sisällä olevat tuotteet altistuneet steriloinnin onnistumiselle välttämättömille olosuhteille. Höyrysteriloinnin rekisteröintikortteja voi käyttää höyrysterilointiprosesseissa.



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Pakkaus	Kuljetuspakkaus
4171MM	Kuorman rekisteröintikortti	100 kpl/pakkaus	1 pakkaus/ kuljetuspakkaus

3M™ Comply™ Indikaattorietiketti

00160



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Pakkaus	Kuljetuspakkaus
00160	Höyry – käytetään höyrysterilointilaitteissa, luokan 1 prosessi-indikaattori, värinmuutos lopputuloksena	1000 etikettiä/rulla	12 rullaa/ kuljetuspakkaus

C22 Kestävä teippiteline**C22**

Valmistettu tukevasta, kestävästä muovista.
Telineeseen voidaan laittaa kerrallaan kaksi 18 mm
teippiä. Raskaspainoinen pohja.



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Pakkaus	Kuljetuspakkaus
C22	Kestävä teippiteline raskaspainoisella pohjalla	1 kpl/pakkaus	2 pakkausta/ kuljetuspakkaus

M52 Kestävä teippiteline taittajalla**M52**

Telineeseen mahtuu kolme 12mm rullaa tai kaksi 25mm
rullaa tai yksi 50mm rulla. Telineeseen voidaan kiinnittää
lisäosana taittaja, joka automaattisesti taittaa 6 mm teipistä.



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Pakkaus	Kuljetuspakkaus
M52	Kestävä teippiteline raskaspainoisella pohjalla ja taittajalla	1 kpl/pakkaus	1 pakkaus/ kuljetuspakkaus

3M™ Steri-Dual™ ECO Sterilointipussit

Kuumasaumattavat sterilointipussit on valmistettu paperia ja muovikalvoa yhdistäen ja niissä on 3-raitainen saumaus kestävyuden parantamiseksi. Steri-Dual ECO tuotteita on saatavilla sileä- ja paljepussirullina ja sileinä pusseina. Ne suojaavat tuotteita steriloinnin jälkeen mikrobeilta, mikäli pakkaus on ehjä ja avaamaton. Helppo käyttää ja avautuu ilman irtoavia muovisäikeitä.

Paljepussirullat

Rullat: Pitkä pussirulla, josta voidaan leikata halutun pituinen pala, joka kuumasaumataan ennen käyttöä toisesta päästään.

Tuotenumero	Koko (l x s x k)	rullia/pakkaus
8750	7,5 cm x 2,5 cm x 100 m	8
8752	10 cm x 5 cm x 100 m	6
8754	15 cm x 5 cm x 100 m	4
8756	20 cm x 5,5 cm x 100 m	2
8758	25 cm x 6,5 cm x 100 m	2
8760	30 cm x 8 cm x 100 m	2
8762	35 cm x 8 cm x 100 m	2
8764	40 cm x 8 cm x 100 m	2



Sileä pussirulla

Tuotenumero	Koko (l x k)	rullia/pakkaus
8601	5,0 cm x 200 m	12
8602	5,0 cm x 100 m	12
8603	7,5 cm x 200 m	8
8604	7,5 cm x 100 m	8
8605	10 cm x 200 m	6
8606	10 cm x 100 m	6
8607	15 cm x 200 m	4
8608	15 cm x 100 m	4
8609	20 cm x 200 m	4
8610	20 cm x 100 m	4
8613	25 cm x 200 m	2
8614	25 cm x 100 m	2
8615	30 cm x 200 m	2
8616	30 cm x 100 m	2
8617	35 cm x 200 m	2
8618	35 cm x 100 m	2
8619	40 cm x 200 m	2
8620	40 cm x 100 m	2



Sileät pussit

1492V

Tuotenumero	Koko (l x k)	pusseja/ pakkaus
8652	7,5 cm x 15 cm	1000
8654	7,5 cm x 19,5 cm	1000
8656	7,5 cm x 25 cm	1000
8658	7,5 cm x 30 cm	1000
8660	7,5 cm x 39 cm	1000
8662	10 cm x 15 cm	1000
8664	10 cm x 19,5 cm	1000
8666	10 cm x 25 cm	1000
8667	10 cm x 27 cm	1000
8668	10 cm x 30 cm	1000
8672	10 cm x 39 cm	1000
8674	10 cm x 45 cm	1000
8676	10 cm x 57 cm	1000
8669	12 cm x 30 cm	1000
8678	15 cm x 19,5 cm	1000
8680	15 cm x 25 cm	1000
8681	15 cm x 32 cm	1000
8682	15 cm x 30 cm	1000
8683	15 cm x 35 cm	1000
8684	15 cm x 39 cm	1000
8686	15 cm x 45 cm	1000
8687	17 cm x 35 cm	1000
8688	20 cm x 25 cm	1000
8690	20 cm x 30 cm	1000
8691	22 cm x 35 cm	1000
8693	20 cm x 39 cm	1000
8696	20 cm x 45 cm	1000
8697	22 cm x 42 cm	1000
8698	25 cm x 30 cm	1000
8699	27 cm x 35 cm	1000
8701	25 cm x 39 cm	1000
8703	25 cm x 45 cm	1000
8705	25 cm x 50 cm	1000
8706	27 cm x 45 cm	1000
8707	30 cm x 39 cm	1000
8709	30 cm x 45 cm	1000
8711	30 cm x 57 cm	1000
8712	32 cm x 50 cm	1000
8715	35 cm x 39 cm	1000
8717	35 cm x 45 cm	1000
8718	35 cm x 52 cm	1000
8719	40 cm x 45 cm	1000
8721	42 cm x 55 cm	1000
8722	42 cm x 60 cm	500



Pakkausmateriaalit höyrysterilointiin

3M™ Steri-Green™ Kreppipaperiarkit

CMG

3M Steri-Green kreppipaperiarkit on värjätty vaaleanvihreiksi ja ne on tarkoitettu höyrysteriloitavien tuotteiden käärepapereiksi. Saatavilla eri kokoja pakkausten tai instrumenttitarjottimien suojaamiseen.

Tuotenumero	Koko (l x k)	Kpl/pakkaus
CMG030	30 cm x 30 cm	2000
CMG040	40 cm x 40 cm	500
CMG050	50 cm x 50 cm	500
CMG060	60 cm x 60 cm	500
CMG075	75 cm x 75 cm	250
CMG090	90 cm x 90 cm	250
CMG100	100 cm x 100 cm	250
CMG120	120 cm x 120 cm	100

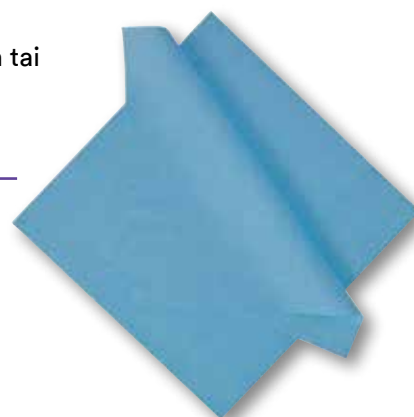


3M™ Steri-Blu™ Kuitukangasarkit

TNT

Steri-Blu kuitukangasarkit on värjätty vaaleansinisiksi ja ne on tarkoitettu höyrysteriloitavien tuotteiden käärepapereiksi. Saatavilla eri kokoja pakkausten tai instrumenttitarjottimien suojaamiseen.

Tuotenumero	Koko (l x k)	kpl/pakkaus
TNT045	45 cm x 45 cm	500
TNT050	50 cm x 50 cm	500
TNT060	60 cm x 60 cm	500
TNT075	75 cm x 75 cm	250
TNT090	90 cm x 90 cm	250
TNT100	100 cm x 100 cm	200
TNT120	120 cm x 120 cm	100
TNT137	137 cm x 137 cm	100



3M™ Comply™ Instrumenttisuoja

13911, 13913, 13915

Suunniteltu suojaamaan teräväkärkisiä instrumentteja ja vähentämään pussin reikiintymisriskiä sterilointiprosessin aikana. Suojapussissa olevat indikaattorit varmistavat, että pakkaus on läpikäynyt höyrysterilointiprosessin.

Tuotenumero	Koko (l x k)	kpl/pakkaus	pakkausta/ kuljetuspakkaus
13911	5,1 cm x 12,8 cm	100	10
13913	9,9 cm x 16,8 cm	100	10
13915	14,0 cm x 24,0 cm	100	10



Pakkausmateriaalit höyrysterilointiin

3M™ Steri-Lok™ Saumauslaitteet

3M Sterilointipakkausten saumausjärjestelmät ovat ihanteellisia laitteita pusseihin pakattujen tuotteiden saumaamiseen sekä sairaaloissa että laboratorioissa ja ne täyttävät steriloinnin korkeimmat mahdolliset laatuvaatimukset.

Tuotenumero	Koko (l x s x k)	kpl/pakkaus	pakkausta/ kuljetuspakkaus
8521	3M Steri-Lok 8521 Saumaaja	1	1
8522	3M Steri-Lok 8522 Saumaaja	1	1
8523	3M Steri-Lok 8523 Saumaaja	1	1
8523	3M Steri-Lok 8523 CAL Saumaaja kalibrointitodistuksella	1	1
8524	3M Steri-Lok 8524 Rullakuljetin	1	1
8525	3M Steri-Lok 8525 Tarjotin	1	1
	3M Steri-Lok Mustenauha 8522/8523 Saumaajaan	12	1

8521



8522



8523



HUOM! 3M Pakkausmateriaalit eivät ole varastotuotteita.



Suomen 3M Oy
Terveystuotteet
Keilaranta 6
02150 Espoo
www.3m.fi/ipd

3M, Attest, Comply, Elektroninen testijärjestelmä höyrysterilointiin (ETS), Steam-Clox, Steri-Dual, Steri-Green, Steri-Blu, Steri-Lok ja SteriGage ovat 3M Company:n tavaramerkkejä. Painettu Suomessa. © 3M 2016. Kaikki oikeudet pidätetään. Muistathan kierrättää. BR531055-1FI160922.