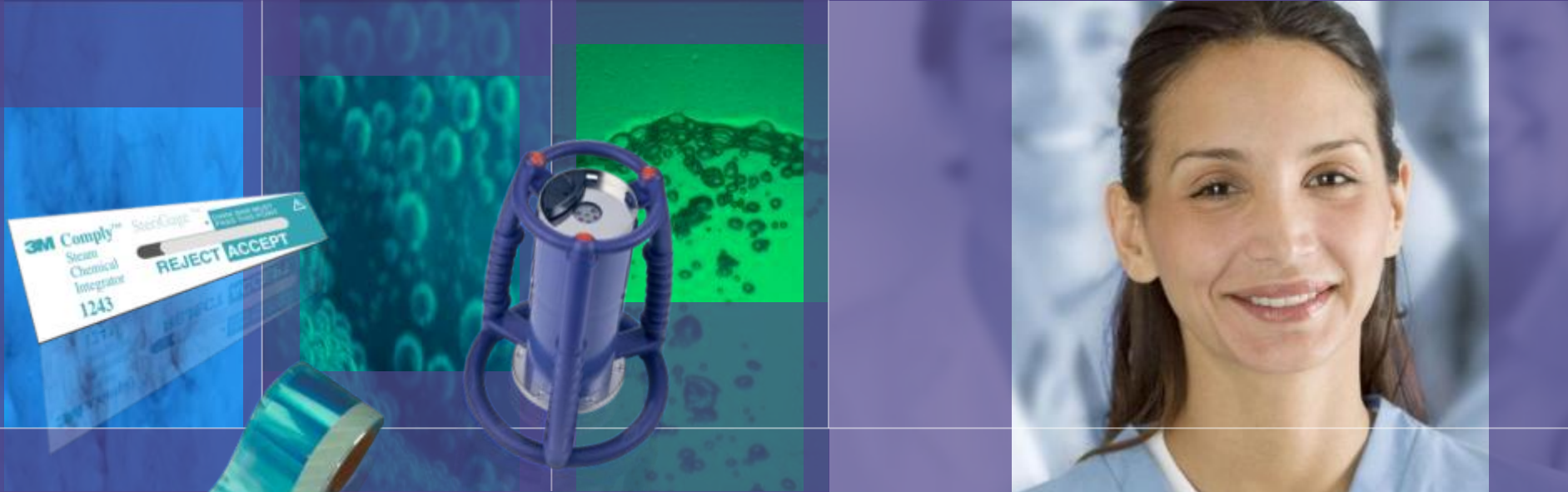


Start



## 1-2-3 Comply Sterilisatie

Vorige Slide ←

1-2-3 Comply

Sterilisatie – Startpagina

Welk type sterilisatie gebruikt u?

Stoomsterilisatie

Ethyleenoxide Sterilisatie

Startpagina

Vorige Slide ←

## 1-2-3 Comply

- De Europese Norm NBN-EN-ISO 17665-1 beschrijft de monitoringvereisten voor stoomsterilisatie.
- Deze norm beschrijft de validatie en routinecontroles bij stoom, zowel voor de controle van de apparatuur als de controle van de lading.
- Voor meer informatie: [Klik hier](#).

**Goede, Betere,  
Beste oplossing  
Stoomsterilisatie**

## Stoomsterilisatie

### Wat wenst u te doen?



Startpagina

Vorige Slide ←

## 1-2-3 Comply

Volgens de normen, dient elke dag voor het gebruik van vacuüm stoomsterilisatoren, een penetratietest uitgevoerd te worden.

Voor meer informatie betreffende controle van de apparatuur: [Klik hier](#).



## Stoomsterilistatie – controle van de apparatuur



### Wat wenst u te doen?

**Beste Oplossing**  
3M ETS



**Betere Oplossing**  
3M Comply 1300 or 1301  
Bowie & Dick Test Pakket



Startpagina

Vorige Slide ←

## 1-2-3 Comply

Om een onderscheid te maken tussen gesteriliseerde en niet-gesteriliseerde ladingen, kunnen indicatoren aangebracht worden aan de buitenkant van de verpakking.

Voor meer informatie betreffende controle van de blootstelling [Klik hier](#)



**Goede, Betere,  
Beste** oplossing  
Controle van de  
blootstelling



## Stoomsterilisatie – controle van de blootstelling



### Wat wenst u te doen?

Tapes



Labels



Startpagina

Vorige Slide ←

## 1-2-3 Comply

Om te verzekeren dat een lading bootgesteld is geweest aan een stoomsterilisatie omgeving dient elke cyclus een controle van de lading te bevatten.

Voor informatie betreffende controle van de lading [Klik hier](#).

**Goede, Betere,  
Beste oplossing  
Controle van de lading**

## Stoomsterilisatie – controle van de lading



### Wat wenst u te doen?

Biologische indicatoren

Chemische indicatoren

Process Challenge  
Device (PCD)

Fysische indicatoren

Startpagina

Vorige Slide ←

## 1-2-3 Comply

Om te verzekeren dat verpakte medische materialen blootgesteld zijn geweest aan een stoomsterilisatie omgeving, dient een chemische indicator (CI) gebruikt te worden in elk pakket

Voor meer informatie betreffende controle van het pakket [Klik hier](#)

Het verschil tussen klasse 5 en klasse 6 wordt niet zelden verkeerd begrepen.

[Klik hier](#) voor bijkomende informatie en download.

**Begrijp het verschil tussen klasse 5 en klasse 6 emulatoren.**

## Stoomsterilisatie – controle van het pakket



### Wat wenst u te doen?

Klasse 5 CI

Klasse 4 CI

## 1-2-3 Comply

## 3M™ Electronic Test System (ETS)



Voor bijkomende informatie betreffende controle van de apparatuur [Klik hier](#)



3M™ ETS is een uniek, onafhankelijk testsysteem voor de meting van de fysische parameters tijdens een stoomsterilisatiecyclus.

3M™ ETS is een gecertificeerde elektronische Bowie & Dick Test.

Het systeem biedt:

- Accurate temperatuur, druk and tijd metingen
- Een uniek detectiesysteem voor niet-condenseerbare gassen
- Een volledig geïntegreerde software voor een precieze analyse van de stoomkwaliteit en andere resultaten.

# De beste oplossing!



## 1-2-3 Comply

## 3M™ Comply™ Bowie & Dick Testpakket 1300/1301



Voor bijkomende informatie betreffende controle van de apparatuur [Klik hier](#)



De 1300 en 1301 3M™ Comply™ Bowie and Dick testpakketten voor eenmalig gebruik zijn compacte, efficiënte pakketten eenvoudig in gebruik, ontwikkeld voor de dagelijkse Bowie and Dick test in de autoclaaf.

1300: Bowie & Dick pakket I  
1301: Bowie & Dick pakket II

- Snel, efficiënt en voor eenmalig gebruik.
- Eenvoudige en snelle aflezing.
- Accuraat, consistent and betrouwbaar.

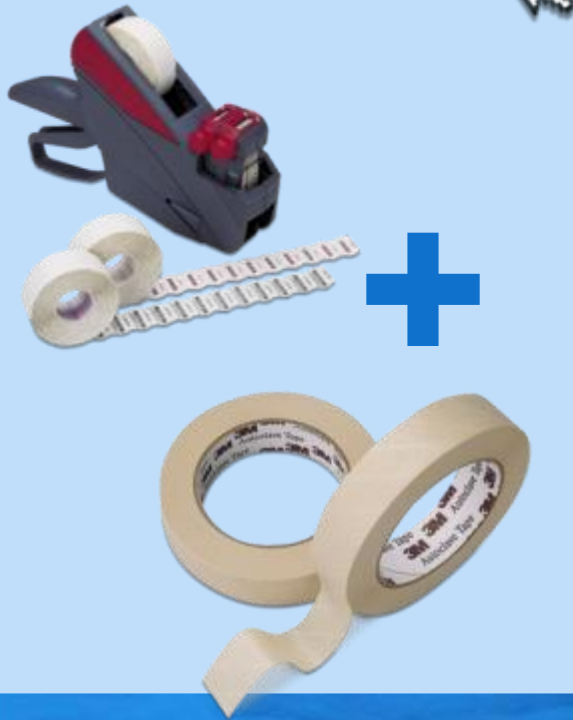
## De Betere oplossing!

## 1-2-3 Comply

## 3M™ Comply™ Indicator Tape 1322 + Labels



Voor bijkomende informatie betreffende controle van de blootstelling [Klik hier](#)



3M™ Comply™ 1256B Printing Applicator met 1257 Sterilization Load Label System etiketten bestaat uit een 3M™ Comply™ 1256B applicator waarmee 3M™ Comply™ etiketten aangebracht worden op de pakketten voor identificatie.

3M™ Comply™ 1322 Tape is ontwikkeld om pakketten af te sluiten en geeft een visueel bewijs dat het pakket blootgesteld is geweest aan een stoomsterilisatieproces.

# Beste Oplossing!

Startpagina

Vorige Slide ←

## 1-2-3 Comply

## 3M™ Comply™ Indicator Tape 1322



Voor bijkomende informatie betreffende controle van de blootstelling [Klik hier](#)



3M™ Comply™ Indicator Tapes 1322 voor stoomsterilisatie zijn tapes voor algemeen gebruik, voldoende sterk voor verschillende types verpakkingsmateriaal. Gebruikers kunnen op de tape schrijven of geprinte 3M etiketten op de tape kleven.

# Betere Oplossing!

## 1-2-3 Comply

## Tapes Stoomsterilisatie



### 3M™ Comply™ 1322 Stoom Indicator Tape

Deze tape is ontwikkeld voor het afsluiten van pakketten verpakt in herbruikbare katoenen en synthetische verpakkingen, non-woven synthetische verpakkingen voor eenmalig gebruik en papieren/plastieken verpakkingen.



### 3M™ Comply™ 1355 Steam Indicator Tape

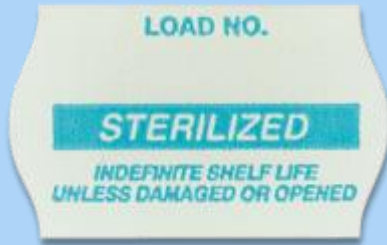
Deze tape is ontwikkeld voor het afsluiten van pakketten verpakt in non-woven, papieren en papieren/plastieken verpakkingen..



### 3M™ Comply™ M52/C22 afrolapparaten

## 1-2-3 Comply

## Labels Stoomsterilisatie



---

3M™ Comply™ 1256B Etiketteermachine

---

3M™ Comply™ 1257B Blauwe labels

---

3M™ Comply™ 1257BL Zwarte labels

---

3M™ Comply™ 1257G Groene labels

---

3M™ Comply™ 1257R Rode labels

---

3M™ Comply™ 1257W Witte labels

---

## 1-2-3 Comply

- In verscheidene delen van de wereld worden biologische indicatoren nog steeds aanzien als de “the state of the art”.
- De gesteriliseerde lading dient in quarantaine gezet te worden tot het resultaat van de BI's gekend is.
- Dankzij kortere incubatietijden, kan de lading sneller uit quarantaine vrijgegeven worden.
- Kortere incubatietijden resulteren in snellere doorloop van de ladingen.
- Hierdoor dient er minder in instrumenten geïnvesteerd te worden.

[Klik hier](#) voor meer informatie

## Biologische indicatoren stoomsterilisatie (BIs)



Welke incubatietijd wenst u?

**Beste Oplossing**  
3 uren

**Betere Oplossing**  
1 tot 2 dagen

## 1-2-3 Comply

- Chemische indicatoren (CI's) kunnen zowel voor de controle van de lading als controle van het pakket gebruikt worden.
- De beste oplossing voor de controle van het pakket zijn de klasse 5 CI's.
- Klasse 5 CI's zijn afgesteld op de afdoding van biologische indicatoren.
- Klasse 4 CI's verkleuren op minstens 2 essentiële parameters maar zijn minder accuraat dan klasse 5 CI's
- [Klik hier](#) voor meer informatie



## Chemische indicatoren voor stoomsterilisatie (CI's)



Welke type indicator wenst u?

Klasse 5



Klasse 4



Startpagina

Vorige Slide ←

## 1-2-3 Comply

## 3M™ Comply™ Rapid Read out Stoomsterilisatie BIs



3M™ Comply Rapid  
Read out 1 uur

Stoomsterilisatoren graviteitsprincipe

3M™ Comply 1291 Stoom  
Biologische indicator

3M™ Comply Rapid  
Read out 3 uren

121°C Graviteits- en 132°C  
Vacuumstoomsterilisatoren

3M™ Comply1292 Stoom  
Biologische indicator

3M™ Comply Rapid  
Read out 3 uren

121°C Graviteits- en 132°C  
Vacuumstoomsterilisatoren

3M™ Comply 1296 Stoom  
Biologisch testpakket (25 stuks)

3M™ Comply Rapid  
Read out 3 uren

121°C Graviteits- en 132°C  
Vacuumstoomsterilisatoren

3M™ Comply 1296F Stoom  
Biologisch testpakket (5 stuks)

3M™ Comply Rapid  
Read out 3 uren

121°C Graviteits-, 121°C Vacuum- en  
134°C Vacuumstoomsterilisatoren

3M™ Comply 1292E Stoom  
Biologische indicator

# Beste Oplossing!





Startpagina

Vorige Slide ←

1-2-3 Comply

3M™ Comply™ Attest™ Stoomsterilisatie



3M Attest 24 uren	132°C Stoomsterilisatoren graviteitsprincipe	3M™ Comply 1261 Stoom Biologische indicator 100 stuks/doos
3M Attest 48 uren	121°C Graviteits- en 132°C Vacuumstoomsterilisatoren	3M™ Comply 1262 Stoom Biologische indicator
3M Attest 48 uren	121°C Graviteits- en 132°C Vacuumstoomsterilisatoren	3M™ Comply 1262P Stoom Biologische indicator
3M Attest 48 uren	121°C Graviteits- en 132°C Vacuumstoomsterilisatoren	3M™ Comply 1276 Stoom Biologisch testpakket (25 stuks/doos)

Betere Oplossing!

## 1-2-3 Comply

## Klasse 5 Chemische indicator stoomsterilisatie



### 3M™ Comply™ SteriGage™ Stoom Chemische Integrator 1243

- Simuleert de biologische afdoding tijdens een sterilisatieproces
- “Moving-front” indicator – eenvoudig af te lezen indicator dankzij het duidelijke ‘Accept’ of ‘Reject’ resultaat – geen interpretatie vereist.
- Kleine, handige afmeting voor pakketten en verpakkingen.



Beste Oplossing!

## 1-2-3 Comply

## Klasse 4 Chemische indicator stoomsterilisatie



### 3M™ Comply™ Stoom Chemische Indicator 1250

- Grote oppervlakte van de indicatorinkt voor een betere monitoring in het pakket.
- Geperforeerde strip biedt mogelijkheid gebruik te maken van halve of hele strip afhankelijk van pakketgrootte.



## 1-2-3 Comply

## Process Challenge Device (PCD)



### 3M™ Comply™ cPCD Batch Monitoring System

- Voor de controle van de lading of de batch kan in sommige gevallen een PCD gebruikt worden.
- Voor batchmonitoring kan dit een helixstelsel zijn zoals beschreven in EN 867 deel 5.



## 1-2-3 Comply

## Fysische Indicatoren

- Enkel in sommige landen wordt parametric release gebruikt.
- Om parametrische analyse te kunnen gebruiken moeten speciale maatregelen getroffen worden.
- Deze maatregelen omvatten oa. investeringen in onafhankelijke meetsystemen, opleiding en standaardisatie van de ladingen.
- In vele landen zijn deze maatregelen nog niet getroffen.
- Vele ziekenhuizen voldoen niet aan de voorwaarden voor parametrische analyse, vooral wat betreft:
  - Standaardisatie van de lading
  - Standaarden betreffende apparatuur en validatie



Gebied waar fysische  
indicatoren gebruikt kunnen  
worden.

Voor bijkomende informatie [Klik hier en download:](#)



Parametrische vrijgave in de Centrale Sterilisatie Afdeling

Startpagina

Vorige Slide ←

Goede, Bettere, Beste Oplossing

Every Load Monitoring Stoomsterilisatie

Monitoringstap	Goed	Beter	Best
<b>Controle van de blootstelling</b>		Tape 3M Comply 1322	Tape en labels 3M Comply 1322 en labels
<b>Controle van de apparatuur</b>		Bowie-Dick Testpakket 3M Comply 1300 of 1301	Diagnostisch systeem 3M ETS
<b>Controle van de lading</b>		Biological Indicator 48 hours read-out 3M Comply 1262	Rapid Read-out BI 3 uren 3M Comply 1291 / 1292E
<b>Controle van het pakket</b>	Chemical Indicator Class 4 3M Comply 1250	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Voor <i>niet-kritische</i> pakketten: class 4 : 3M Comply 1250</li> <li>▪ Voor <i>kritische</i> pakketten: class 5 : 3M Comply 1243</li> </ul>	Class 5 CI 3M Comply 1243
<b>Archivering</b>	Manuele archivering op papier	Gecombineerde manuele en digitale instrumenten tracing	Digitale instrumenten tracing

Startpagina

Vorige Slide ←

## 1-2-3 Comply

- De Europese Norm NEN-EN-ISO 11135-1 beschrijft de monitoringvereisten voor sterilisatie met ethyleenoxide.
- Deze norm beschrijft de validatie en routinecontroles bij EO, zowel voor de controle van de apparatuur als de controle van de lading.
- Voor meer informatie: [Klik hier](#).



**Goede, Betere,  
Beste Oplossing  
EO sterilisatie**



## Ethyleenoxide (EO) Sterilisatie

### Wat wenst u te doen?

Er is geen controle van de apparatuur voor EO Sterilisatie



Controle van de blootstelling



Controle van de lading



Controle van het pakket



Startpagina

Vorige Slide ←

## 1-2-3 Comply

Indicators kunnen gebruikt worden aan de buitenkant van de verpakking en pakketten om een onderscheid te maken tussen gesteriliseerde en niet-gesteriliseerde ladingen.

Voor bijkomende informatie betreffende Controle van de blootstelling [Klik hier](#)



## Controle van de blootstelling EO sterilisatie



### Wat wenst u te doen?

Tapes





## 1-2-3 Comply

Om te verzekeren dat een lading bootgesteld is geweest aan een EO sterilisatie omgeving dient elke cyclus een controle van de lading te bevatten.

Voor bijkomende informatie betreffende controle van de lading [Klik hier](#)



## EO Sterilisatie - controle van de lading



### Wat wenst u te doen?

Biologische indicatoren



Chemische indicatoren



Process Challenge Device (PCD)



Fysische indicatoren  
niet beschikbaar voor EO



## 1-2-3 Comply

- CI's zijn niet de beste oplossing voor controle van de lading maar wel voor controle van het pakket.
- De beste oplossing voor de controle van het pakket zijn de klasse 5 CI's.
- Klasse 5 CI's zijn afgesteld op de afdoding van biologische indicatoren.
- Klasse 4 CI's verkleuren op minstens 2 essentiële parameters maar zijn minder accuraat dan klasse 5 CI's

## 3M CI Chemische Indicatoren EO Sterilisatie



Welke type indicator wenst u?

**Beste Oplossing**  
Klasse 5

**Goede Oplossing**  
Klasse 4

Startpagina

Vorige Slide ←

1-2-3 Comply

Tapes (EO)



3M™ Comply™ 1224



3M™ Comply™ M52/C22 afrolapparaten

## 1-2-3 Comply

- Over heel de wereld worden biologische indicatoren voor EO nog steeds aanzien als de “the state of the art”.
- De gesteriliseerde lading dient in quarantaine gezet te worden tot het resultaat van de BI's gekend is.
- Dankzij kortere incubatietijden, kan de lading sneller uit quarantaine vrijgegeven worden.
- Kortere incubatietijden resulteren in snellere doorloop van de ladingen.
- Hierdoor dient er minder in instrumenten geïnvesteerd te worden.

[Klik hier](#) voor meer informatie



## Biological Indicators (BIs)



Welke incubatietijd wenst u?

**Beste Oplossing**  
4 uren



**Betere Oplossing**  
2 dagen



Startpagina

Vorige Slide ←

1-2-3 Comply

3M™ Comply™ EO Rapid Read out Bls



4 uren

3M™ Comply™ 1294 Biologische Indicator voor EO



Beste oplossing!

Startpagina

Vorige Slide ←

1-2-3 Comply

3M™ Comply™ EO Attest



48 uren

3M™ Comply™ 1264 Biologische Indicator



Betere oplossing!

## 1-2-3 Comply

## Klasse 5 Chemische Indicator EO sterilisatie



3M™ Comply™ SteriGage™ 1244 EO  
Chemische Integratoren met Accept/Reject  
resultaat



Momenteel is de 1244 in onderzoek om te voldoen aan de  
ISO-vereisten voor Klasse 5.

**Beste Oplossing!**

## 1-2-3 Comply

## Klasse 4 Chemische indicator EO Sterilisatie



### 3M™ Comply™ 1251 EO Chemische Indicator



Goede oplossing!



Startpagina

Vorige Slide ←

1-2-3 Comply

Testpakketten EO Sterilisatie



3M™ Comply™ 1298 Biologische Indicator voor EO  
25 testpakketten + 25 controles

3M™ Comply™ 1298 Biologische Indicator voor EO  
f25 testpakketten + 5 controles

Beste Oplossing!

Startpagina

Vorige Slide ←

Goede, Betere, Beste Oplossing

Every Load Monitoring Ethyleen Oxide Sterilisatie

Monitoringstap	Goed	Beter	Best
<b>Controle van de blootstelling</b>	Tape 3M Comply 1224	Tape 3M Comply 1224	Tape en labels 3M Comply 1224 en labels
<b>Controle van de apparatuur</b>	Geen controle van de apparatuur vereist		
<b>Controle van de lading</b>		Biologische Indicator 48 uren 3M Comply 1264	Rapid Read out BI 3M Comply 1294
<b>Controle van het pakket</b>	Chemische Indicator 3M Comply 1251	Voor <i>niet-kritische</i> pakketten: class 4 : 3M Comply 1251 Voor <i>kritische</i> pakketten: 3M Comply 1244	Chemische Indicator 3M Comply 1244
<b>Archivering</b>	Manuele archivering op papier	Gecombineerde manuele en digitale instrumenten tracering	Digitale instrumenten tracering