

# BESCHERMING. GEEF HET DOOR.

HALYARD\* POWERGUARD\*-technologie  
biedt aan uw instrumentennetten een bacteriële barrière van meer dan 99.9%

## BESCHERMING VAN PATIËNTEN = UITSTEKENDE MICROBIËLE BARRIÈRE- EIGENSCHAPPEN

Bij sterilisatieverpakkingsmateriaal draait het allemaal om het behoud van de steriliteit, steriliteit behouden betekent uw patiënt beschermen. Alleen de veronderstelling dat verpakkingsmateriaal uw chirurgische instrumenten gaat beschermen tegen bacteriën is niet voldoende. U zult de data op dit gebied moeten bestuderen. In een BFE-test (bacteriële filtratie-efficiëntie) wordt het verpakkingsmateriaal blootgesteld aan 2200 bacteriën waarbij de bacteriën die door het materiaal dringen worden geregistreerd<sup>1</sup>. Het aantal bacteriën dat niet door het materiaal weet door te dringen, wordt uitgedrukt in een percentage waarmee de efficiëntie van het materiaal wordt aangegeven. Hoe hoger het percentage, hoe beter het materiaal in staat is om bacteriën buiten te houden.

Materiaal met een BFE-waarde van 70% kan tot 660 kolonievormende eenheden (KVE's) doorlaten, als geïllustreerd in onderstaande tabel, terwijl een BFE van 90% ook nog altijd 220 KVE's doorlaat.

## NIET AL HET STERILISATIEVERPAKKINGS- MATERIAAL IS HETZELFDE

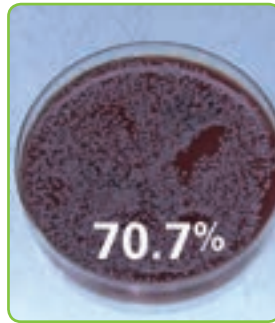
De agar-voedingsbodems zijn representatief voor het oppervlak van chirurgische instrumenten of andere artikelen die doorgaans in sterilisatieverpakkingsmateriaal worden verpakt. De voedingsbodems werden afgedekt met respectievelijk herbruikbaar sterilisatieverpakkingsmateriaal, 2 lagen SMS-sterilisatieverpakkingsmateriaal en HALYARD ONE-STEP\* H400. De met het materiaal afgedekte voedingsbodems werden vervolgens blootgesteld aan Staphylococcus aureus bacteriën.

Na 24 uur werd het verpakkingsmateriaal verwijderd en werden de KVE's geteld om te bepalen hoeveel bacteriën door de verschillende sterilisatieverpakkingsmaterialen waren gedrongen.

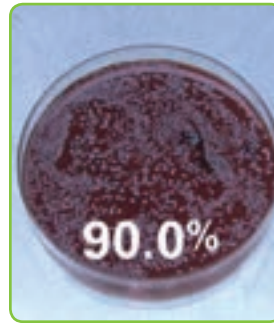
### BARRIÈRE-INTEGRITEIT

PERCENTAGE FILTRATIE-EFFICIËNTIE (BFE)	AANTAL DOORGEDRONGEN BACTERIËN
50%	1,100
70%	660
90%	220
95%	110
96%	88
97%	66
98%	44
99%	22
≥ 99,9%*	0-2

\*Conform goede statistiekpraktijken is een BFE-score van 100% niet toegestaan



Herbruikbaar  
sterilisatieverpakkingsmateriaal



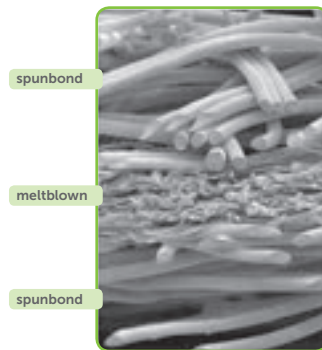
SMS  
sterilisatieverpakkingsmateriaal



HALYARD ONE-STEP\* H400

HALYARD ONE-STEP\* behaalt hierbij een barrière van  $\geq 99,9\%$ , de hoogst haalbare score in de BFE-test.

### **POWERGUARD\*-TECHNOLOGIE: EEN BEHANDELING DIE ECHT VERSCHIL MAAKT EN OOK NA STERILISATIE EFFICIËNT BLIJFT<sup>1</sup>**



HALYARD\*-materiaal bestaat uit meerdere lagen in één sterilisatieverpakking<sup>2</sup>

Al het HALYARD\*-sterilisatieverpakkingsmateriaal is behandeld met de unieke gepatenteerde POWERGUARD\*-technologie.

Dankzij het gepatenteerde HALYARD\*-proces worden de Meltblown-vezels van het verpakkingsmateriaal omgeven met unieke micro-elektrische velden. Dit netwerk van elektrisch verschillend geladen vezels vormt spanningsvelden in de structuur van het materiaal, waardoor micro-organismen op uiterst effectieve wijze worden vastgehouden en er wordt voorkomen dat besmette partikels na verloop van tijd vrijkomen. Ook na sterilisatie, manipulatie en opslag behoudt de gepatenteerde POWERGUARD\*-behandeling dit unieke vermogen om bacteriën op te vangen en vast te houden.

### **HALYARD\* SEQUENTIEEL, HALYARD ONE-STEP\* EN HALYARD\* QUICK CHECK\* STERILISATIEVERPAKKINGSMATERIAAL BIJDEN U EN UW PATIËNTEN DE BESCHERMING WAAROP U KUNT VERTROUWEN.**

Referenties: 1. US patent 5.998.308, 7 december 1999. 2. Scanning Electron Microscopy Images, Kimberly-Clark AMT, Reference Rep 3475.

**Stuur voor meer informatie een e-mail aan [customerservice.bnl@hyh.com](mailto:customerservice.bnl@hyh.com) of ga naar [www.halyardhealth.nl](http://www.halyardhealth.nl).**



KNOWLEDGE NETWORK\*  
Klinische voorlichting

Vakkundige voortdurende  
klantenondersteuning

Deskundige verkopers

Hulpmiddelen & best  
practices

Klinisch onderzoek

Streven naar perfectie