



บริษัท ธงชัย จำกัด



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชุดสุขภาพกระชับสัดส่วน / รัดกล้ามเนื้อ คุณสมบัติพิเศษ FIR สำหรับผู้ที่มีอาการ ออฟฟิศซินโดรม

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

การพัฒนาชุดกระชับสัดส่วน/ชุดรัดกล้ามเนื้อ มีคุณสมบัติ
การแผ่รังสีฟาร์อินฟราเรด สำหรับบรรเทาอาการ
ออฟฟิศซินโดรม บรรเทาอาการปวดกล้ามเนื้อจาก
การทำงานหนักหรือใช้สำหรับบรรเทาอาการกล้ามเนื้อ
อ่อนแรงสำหรับผู้สูงอายุ การพัฒนารูปแบบของชุด
ให้ความกระชับรัดรูป ได้ประยุกต์ใช้เส้นใยชนิดใหม่
ในการพัฒนาเป็นเส้นใยไมโครไฟลอสเตอร์ 100/75
ภาคตัดขวางแบบ Trilobal + Spandex Covering
เพื่อคุณสมบัติในการระบายเหงื่อได้ดี ระบายอากาศ
ได้ดีผ้าแห้งเร็ว เนื้อผ้านุ่มน้ำหนักเบามีการยืดหยุ่นที่ดี
มีการพัฒนาด้านเนื้อผ้า การออกแบบโครงสร้างผ้า
ในการกระชับการกักตอ ให้นุ่มยืดหยุ่นและกระชับ
กล้ามเนื้อได้ดี น้ำหนักเบา ระบายเหงื่อดี และการออกแบบ
ตัดเย็บโดยใช้วัสดุคุณภาพสูง การพัฒนาการตกแต่งสาร
เพื่อคุณสมบัติในการแผ่รังสีฟาร์อินฟราเรด การพัฒนา
การตกแต่งสารแบบ Garment wash การพัฒนาเนื้อผ้าที่ใช้
ในการสวมใส่แล้วไม่เกิดอาการระคายเคืองต่อผู้สวมใส่



การใช้งานผลิตภัณฑ์

ใช้สำหรับสวมใส่เป็นเครื่องแต่งกาย

ผลการทดสอบ

ทดสอบทางกายภาพ

- | | |
|--|-----------|
| 1. การซึมผ่านของอากาศ : ISO 9237 | 16.68 |
| 2. ความต้านแรงดันทะลุ (kPa) : ISO 13938-1 | 474.4 |
| 3. การฉีกขาด และเม็ด ระดับ : ISO 12945-1 | 4-5 |
| 4. การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก 3 ครั้ง (ร้อยละ) : ISO 5077 : 2007 | |
| Warp -0.6 | Weft -0.3 |

ทดสอบทางเคมี

1. Aromatic Amines Derived from AZO colorant ISO 14362-1 N/D ทุกรายการ
2. Formaldehyde Content analysis ISO 14184-1 N/D
3. Heavy Metal analysis In-house Method THTI-E03 - E04
 - Cadmium N/D
 - Chromium N/D
 - Copper N/D
 - Lead N/D
 - Chromium VI N/D

ทดสอบคุณสมบัติพิเศษ

1. Far infrared Textiles: FTTS-FA-010
 - Average of Emissivity 0.81 (ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน 0.80)
 - Specified heating source & Conditions (°C) อุณหภูมิเพิ่ม +5.41
2. Skin irritation test: in-house Method 24-hour Occlusive human Patch Test 0.0 (ไม่พบอาการแพ้ในอาสาสมัครที่ทำการศึกษาทดลอง)



คุณพรวิรินทร์ กานต์ช่วยทุกฯ



0 2896 8066

Corise

บริษัท คาริเซ่ เซลล์ เอส จำกัด



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ผ้าปูรองเตียงกันสารคัดหลั่ง สำหรับห้องฉุกเฉิน (Disposable surgical bed sheet)

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

วัสดุ: ผลิตจากเส้นใยโพลีพรอพิลีน (Polypropylene) ผ่านกระบวนการเชื่อมยึดติดด้วยความร้อน (Thermal Bonding) และใช้การ Coating ด้วยสารพอลิเอทิลีน (Polyethylene) ป้องกันการซึมผ่านของสารคัดหลั่งต่างๆ

ขนาดผลิตภัณฑ์: 80 x 200 เซนติเมตร
สมบัติผลิตภัณฑ์:

- สามารถป้องกันการซึมผ่านของของเหลวได้
- สามารถป้องกันการทะลุผ่านของไวรัสได้
- สามารถยับยั้งการเกิดแบคทีเรียได้

ผลิตภัณฑ์ผ้าปูรองเตียงกันสารคัดหลั่งสำหรับห้องฉุกเฉิน (Disposable surgical bed sheet) ของบริษัท คาริเซ่ เซลล์ เอส จำกัด เพื่อใช้ลดความเสี่ยง และลดการสะสมของเชื้อโรคที่อยู่บริเวณเตียงในห้องฉุกเฉิน เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีการทำหัตถการให้กับผู้ป่วยอุบัติเหตุ หรือมีการ

กัฏช์ผู้ป่วย จึงมีการเปื้อนของสารคัดหลั่ง เลือด และเชื้อโรค การใช้ผ้าปูรองเตียงกันสารคัดหลั่ง จะทำให้ลดความเสี่ยงต่อการแพร่กระจายของเชื้อโรค ลดบริเวณที่เปื้อนเลือดและสร้างความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานและผู้มารับบริการ ซึ่งผ้าปูรองเตียงกันสารคัดหลั่ง จะใช้ผ้าสปีนบอนด์จากเส้นใยโพลีพรอพิลีน (Polypropylene) ผ่านกระบวนการเชื่อมยึดติดด้วยความร้อน (Thermal Bonding) และใช้การ Coating ด้วยสารพอลิเอทิลีน (Polyethylene) เพื่อเพิ่มสมบัติการป้องกันสารคัดหลั่ง ของเหลวต่างๆไม่ให้ซึมผ่านไปเปื้อนเตียงในห้องฉุกเฉิน

โดยผ้าไม่ทอ Spunbond โพลีพรอพิลีน นี้ได้ทำการทดสอบสมบัติต่าง ๆ ในการใช้เป็นตัวกรองผู้ป่วยที่ใช้แล้วทิ้งได้ ซึ่งมีการทดสอบความสามารถต้านแรงดันน้ำทะลุผ่าน AATCC 127 ได้ผลการทดสอบเท่ากับ 142.5 เซนติเมตรน้ำ

การใช้งานผลิตภัณฑ์

ใช้ปูรองเตียงกันสารคัดหลั่ง สำหรับห้องฉุกเฉิน (Disposable surgical bed sheet)

ผลการทดสอบ

1. การทดสอบความต้านน้ำซึม (Hydrostatic Pressure) ตามมาตรฐาน AATCC 127 สามารถต้านความชื้นน้ำได้ 142.5 เซนติเมตรน้ำ (ระดับ 3)
2. การทดสอบการต้านการทะลุผ่านของน้ำ (Water Impact Penetration) ตามมาตรฐาน ATCC 42 ผลการทดสอบไม่มีน้ำทะลุผ่าน
3. การทดสอบความต้านทานการซึมผ่านของเลือดเทียม (Synthetic Blood Penetration) ตามมาตรฐาน ASTM F1670 สามารถต้านทานการซึมผ่านของเลือดเทียมได้
4. การทดสอบความสามารถในการต้านการทะลุผ่านของไวรัส (Viral Penetration) ตามมาตรฐาน ASTM F1671 สามารถต้านการทะลุผ่านของเชื้อไวรัสได้



คุณวิภาวี นันทจินดา



08 2494 2663



บริษัท เจมมานิต (ประเทศไทย) จำกัด



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชุดชั้นในสำหรับผู้ป่วยมะเร็งเต้านม

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

วัสดุ: ผลิตจากผ้าเส้นใย Modal (จากเยื่อไม้) และเส้นใย Spandex ทำให้ผ้าผิวสัมผัสที่นุ่ม สวมใส่เย็นสบาย และมีความกระชับ ยืดหยุ่นดี

สมบัติผลิตภัณฑ์

- การออกแบบที่สอดคล้องกับสรีระของผู้ป่วยมะเร็งเต้านม
- สามารถยับยั้งการเกิดแบคทีเรียได้
- ผ่านการทดสอบการระคายเคืองโดยแพทย์ผิวหนัง



ผลิตภัณฑ์ต้นแบบชุดชั้นในสำหรับผู้ป่วยมะเร็งเต้านมของบริษัท เจมมานิต (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการผลิตขึ้นจากผ้าที่ผลิตจากเส้นใยพิเศษ เช่น เส้นใย Modal และ เส้นใย Spandex และการพัฒนาด้านมเทียมาจากยางพารา โดยมีการทดสอบคุณสมบัติผลิตภัณฑ์ในด้านต่างๆ และคุณสมบัติการใช้งาน เพื่อให้มีความมั่นใจในการสวมใส่ และทำให้ผู้ป่วยสามารถดำเนินชีวิตประจำวันได้ปกติ ได้มีการออกแบบผลิตภัณฑ์ชุดชั้นในโดยเน้นถึงการสวมใส่ที่พอดีตัว ไม่แน่นหรือหลวมเกินไป ใช้โครงสร้างผ้าในการผลิต คือ โครงสร้างแบบผ้า Single jersey ทำให้ผ้ามีผิวสัมผัสที่นุ่ม ระบายอากาศดี มีความกระชับ

ยืดหยุ่นที่ดี เหมาะสำหรับผลิตภัณฑ์ชุดชั้นใน รวมถึงการพัฒนาด้านมเทียมาจากวัสดุยางพาราแท้ 100 % เพื่อทดแทนส่วนเดิมที่ขาดหายไป ทำให้ผู้สวมใส่เกิดความมั่นใจ และสามารถกลับมาใช้ชีวิตได้อย่างมั่นใจอีกครั้ง ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุดชั้นในสำหรับผู้ป่วยมะเร็งเต้านม ได้มีการดำเนินการวิเคราะห์ทดสอบการระคายเคืองในการใช้งาน (Skin Irritation) พบว่าไม่พบการระคายเคืองต่อผู้ใช้งาน และการทดสอบการเคลื่อนไหว 3 มิติของเต้านม พบว่า ผลิตภัณฑ์เสื้อชั้นในที่ใส่เต้านมเทียมแบบยางพารา (Latex) มีการเคลื่อนที่ของเต้านมในทิศทางล่างใกล้เคียงกับเต้านมจริงข้างที่ยังไม่ถูกผ่าตัดมากที่สุด และมีการเคลื่อนที่ในทิศทางขวาใกล้เคียงกับเต้านมจริง เมื่อเทียบกับวัสดุอื่นๆ เช่น โยสังเคราะห์ และโยสังเคราะห์ผสมซิลิโคน นอกจากนี้พบว่า ผลิตภัณฑ์เสื้อชั้นในที่ใส่เต้านมเทียมแบบยางพารา (Latex) จะทำให้ขอบเต้านมข้างนั้นมีลักษณะแนบไปกับหน้าอก ไม่ทำให้ขอบผลิตภัณฑ์เสื้อชั้นในเผยออกมาจากผิวหนังหน้าอกมากเหมือนที่พบในเต้านมเทียมแบบเจล หรือแบบโยสังเคราะห์

การใช้งานผลิตภัณฑ์

ใช้สวมใส่เป็นชุดชั้นในสำหรับผู้ป่วยมะเร็งเต้านม

ผลการทดสอบ

1. การทดสอบ Touch Feeling of Warmth or Coolness ตามมาตรฐาน KES F7 Thermo Labo II B ได้ค่า Q-Max ด้านหน้าผ้า 0.17 W/cm² และด้านหลังผ้า 0.18 W/cm²
2. การทดสอบยับยั้งการเกิดแบคทีเรียตามมาตรฐาน AATCC 100 สามารถยับยั้งการเกิดแบคทีเรียได้ร้อยละ 99.95
3. การทดสอบการระคายเคืองผลิตภัณฑ์ต่อการใช้งาน (24 Hours Occlusive Human Patch Test) ผลทดสอบผลิตภัณฑ์นี้ผ่านการทดสอบการระคายเคืองโดยแพทย์ผิวหนัง



คุณสิวพร ศรีชวลา



0 2896 8066



บริษัท โจเฮาส์ จำกัด



ผ้ายึดตัวผู้ป่วย

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

วัสดุ: ผลิตจากผ้าพอลิเอสเตอร์ความแข็งแรงสูง ความหนาแน่นเส้นด้าย 160 เส้น ต่อ ตารางนิ้ว สามารถทนแรงดึงได้มากกว่า 150 กิโลกรัม

ขนาดผลิตภัณฑ์:

ผ้ายึดตัว Size S - M ขนาดเอว 28 - 43 นิ้ว, Size L ขนาดเอว 43 - 52 นิ้ว

สายรัดข้อมือนี้นอนขนาดข้อมือ 6 - 10 นิ้ว

ผ้ายึดตัวผู้ป่วยจึงได้มีการออกแบบให้สามารถยึดตัวผู้ป่วยได้มั่นคงแข็งแรง และไม่ก่อให้เกิดการบาดเจ็บจากการผูกมัด และไม่ขัดขวางกระบวนการไหลเวียนโลหิต ไม่รัดแน่นจนก่อให้เกิดปัญหาเรื่องการจับถ่าย และปอดติดเชื้อจากการสำลัก ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อผิวหนัง และความปลอดภัยอาหารลดลงที่เกิดจากการผูกมัดแบบเดิม ผลิตภัณฑ์ผ้ายึดตัวผู้ป่วยต้นแบบได้รับการพัฒนาโดยใช้เส้นใยพิเศษที่มีความแข็งแรงสูงสามารถรับแรงได้มากกว่า 150 กิโลกรัม จึงสามารถทนแรงดึงและกระชากของผู้ป่วยได้ และได้รับการออกแบบให้มีตำแหน่งยึดตัว และตำแหน่งล็อกที่เหมาะสมไม่หลุดง่ายจากแรงดึงของผู้ป่วย และตกแต่งสารยับยั้งแบคทีเรียตามมาตรฐาน AATCC 100 และการต้านการลามไฟตามมาตรฐาน EN 71-2 สามารถต้านการลามไฟได้ เพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยสำหรับผู้ป่วย



การใช้งานผลิตภัณฑ์

1. ผ้ายึดตัวผู้ป่วย: ใช้ยึดตัวผู้ป่วยป้องกันไม่ให้เคลื่อนย้ายจากเตียง เพื่อป้องกันการล้ม หรือใช้ควบคุมผู้ป่วยที่มีแนวโน้มในการทำร้ายตนเอง หรือผู้อื่น
2. กุญมือ และสายยึดมือ: กุญมือใช้สวมมือผู้ป่วย เพื่อป้องกันผู้ป่วยดึง กระชาก อุปกรณ์ต่าง เช่น สายน้ำเกลือ ต่อหายใจ เป็นต้น โดยใช้งานร่วมกับ ผ้ายึดข้อมือผู้ป่วย เพื่อควบคุมการเคลื่อนไหวของมือของผู้ป่วย

ผลการทดสอบ

1. ทดสอบความสามารถในการยับยั้งการเกิดแบคทีเรีย ตามมาตรฐาน AATCC 100 ผลการทดสอบ สามารถยับยั้งการเกิดแบคทีเรียได้ 99.95%
2. ทดสอบการต้านการลามไฟของสิ่งทอ ตามมาตรฐาน EN 71-2 ผลการทดสอบ สามารถต้านการลามไฟได้



คุณวนิชญา นกาวรกุล



08 1374 9944



บริษัท นิวเกต คอร์ปอเรชัน จำกัด



ผ้าห่มน้ำหนักเบารักษาอุณหภูมิ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

วัสดุ: ผ้า NANO SILK สีขาว ลายเรียบ
สมบัติพิเศษ:

- Anti-Bacterial โดยสาร SANITIZED T11-15 ได้รับการรับรอง OEKOTEX Standard 100-2019 จากประเทศสวิตเซอร์แลนด์ สามารถใช้ทำผลิตภัณฑ์สำหรับเด็กอ่อน 0 -36 เดือนได้ และไม่ระคายเคืองผิว
- Flame Retardant ด้านการลามไฟได้ตามมาตรฐาน BS 7175 section 3 (Source 0, Source 5) สามารถด้านการลามไฟได้

ผ้าห่มน้ำหนักเบารักษาอุณหภูมิ ได้นำเทคโนโลยี

ด้านเส้นใยมาประยุกต์ใช้โดยการใส่เส้นใย

ชนิดพิเศษที่มีรูกลวงในเส้นใย (Hollow fiber)

มาใช้เป็นไส้ของผ้าห่ม เส้นใยพิเศษนี้

มีความเป็นฉนวนมากกว่าเส้นใยปกติทั่วไป

โดยช่องว่างหรือรูกลวงในเส้นใยจะมี

อากาศแทรกอยู่ จึงทำให้เส้นใยมีค่า

ความเป็นฉนวนสูงกว่าส่งผลให้สามารถ

ลดน้ำหนักของผ้าห่มลงได้ร้อยละ 20

แต่ยังสามารถให้ความอบอุ่นได้เท่าเดิม

เมื่อเทียบกับผ้าห่มที่มีค่าความเป็นฉนวนเท่ากัน

โดยกำหนดให้ผ้าห่มสำหรับห้องผู้ป่วยมี

ระดับความเป็นฉนวนประมาณ 4 -

(Thermal Overall Grade: TOG) ซึ่งเหมาะสม

กับห้องที่มีอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ผ้าห่มน้ำหนักเบารักษาอุณหภูมินี้ได้ผ่านการทดสอบสมบัติต่างๆ สำหรับใช้ในโรงพยาบาล ตามมาตรฐาน มอก.2501 ผ้าห่มสำหรับสถานพยาบาล ซึ่งผลการทดสอบผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด

ได้แก่ การทดสอบการเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก การทดสอบการทนแรงดึง การทดสอบ

สารฟอร์มาลดีไฮด์ การทดสอบสารโลหะหนัก เป็นต้น อีกทั้งยังพัฒนาผ้าห่มให้สามารถยับยั้ง

การเกิดแบคทีเรีย ตามมาตรฐาน AATCC 100 สามารถยับยั้งการเกิดแบคทีเรียได้ 99.95%

และด้านการลามไฟได้ตามมาตรฐาน BS 7175 section 3 (Source 0, Source 5) สามารถ

ด้านการลามไฟได้ เพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้งาน

การใช้งานผลิตภัณฑ์

ใช้ห่ม เพื่อรักษาความอบอุ่นของร่างกาย

ผลการทดสอบ

1. ทดสอบความสามารถในการยับยั้งการเกิดแบคทีเรีย ตามมาตรฐาน AATCC 100

ผลการทดสอบ สามารถยับยั้งการเกิดแบคทีเรียได้ 99.95%

2. ทดสอบการด้านการลามไฟของสิ่งทอ ตามมาตรฐาน BS 7175 Section 3

ผลการทดสอบ สามารถด้านการลามไฟ (Source 0, Source 5) ได้

3. ทดสอบความเป็นฉนวน ตามมาตรฐาน ISO 11092 ผลการทดสอบระดับความเป็นฉนวน

เท่ากับ 4.70 TOG



คุณพิชญ์จิตา ไพร์ทอง



09 5432 4628





บริษัท บุญเจริญการทอ จำกัด



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ถุงบรรจุศพ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

วัตถุประสงค์: ผลิตจากผ้าพอลิเอสเตอร์ความแข็งแรงสูงเคลือบ
ป้องกันการซึมผ่านของสารคัดหลั่ง

ขนาดผลิตภัณฑ์: 90 x 230 เซนติเมตร (35 นิ้ว x 90 นิ้ว)

สมบัติผลิตภัณฑ์

- รับน้ำหนักได้สูงสุด 150 กิโลกรัม
- ออกแบบช่องเปิดแบบ U Shape ง่ายต่อการใช้งาน
- สามารถป้องกันการซึมผ่านของเหลวได้
- สามารถป้องกันการทะลุผ่านของไวรัสได้
- สามารถยับยั้งการเกิดแบคทีเรียได้

ถุงบรรจุศพ ใช้เส้นใย Polyester Hi-Tenacity ผลิตผ้า และนำมาตกแต่งสำเร็จด้วยการเคลือบ (Coating) เพื่อให้ได้คุณสมบัติความเป็น Barrier Protection และสามารถป้องกันการซึมผ่านของสารคัดหลั่ง และของเหลวต่าง ๆ จากร่างกายไม่ให้ปนเปื้อนออกมาสู่ภายนอกได้ ซึ่งผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน ANSI/AAMI PB 70: Liquid Barrier Performance and Classification of Protective Apparel and Drape Intended for Use in Health Care Facilities โดยทดสอบในหัวข้อต่างๆ ดังนี้ การทดสอบความต้านน้ำซึม (Hydrostatic Pressure) ตามมาตรฐาน AATCC 127 สามารถต้านความซึมน้ำได้ 98.6 เซนติเมตร น้ำการทดสอบการต้านการทะลุผ่านของน้ำ (Water Impact Penetration) ตามมาตรฐาน AATCC 42 ผลการทดสอบไม่มีน้ำทะลุผ่าน ผ่านการทดสอบความต้านทานการซึมผ่านของเลือดเทียม (Synthetic Blood Penetration) ตามมาตรฐาน ASTM F1670 สามารถต้านทานการซึมผ่านของเลือดเทียมได้ และการทดสอบความสามารถในการต้านการทะลุผ่านของไวรัส (Viral Penetration) ตามมาตรฐาน ASTM F1671 สามารถต้านการทะลุผ่านของเชื้อไวรัสได้ ซึ่งสามารถผ่านการทดสอบ Barrier Protection ตามมาตรฐาน ANSI/AAMI PB 70 ได้ในระดับ Level 4 ด้านการยับยั้งการเกิดแบคทีเรียตามมาตรฐาน AATCC 100 ทดสอบเชื้อ S. Aureus และ K. Pneumoniae สามารถยับยั้งการเกิดแบคทีเรียได้ร้อยละ 99.95 ด้านความแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักได้มากกว่า 220 ปอนด์ หรือ 150 กิโลกรัม รูปแบบถุงบรรจุศพออกแบบให้มีขนาดที่เหมาะสม คือ 90 x 230 เซนติเมตร และออกแบบซิปให้เป็นรูป U-Shape เพื่อสะดวกในการใช้งาน และตกแต่งสารยับยั้งการเกิดแบคทีเรีย เพื่อป้องกันกลิ่น และเพื่อความเชื่อมั่นของผู้ใช้งาน



การใช้งานผลิตภัณฑ์

ใช้บรรจุศพ ข้อควรระวังหากใช้กับสิ่งมีชีวิต อาจขาดอากาศหายใจได้

ผลการทดสอบ

1. การทดสอบความต้านน้ำซึม (Hydrostatic Pressure) ตามมาตรฐาน AATCC 127 สามารถต้านความซึมน้ำได้ 98.6 เซนติเมตรน้ำ
2. การทดสอบการต้านการทะลุผ่านของน้ำ (Water Impact Penetration) ตามมาตรฐาน AATCC 42 ผลการทดสอบไม่มีน้ำทะลุผ่าน
3. การทดสอบความต้านทานการซึมผ่านของเลือดเทียม (Synthetic Blood Penetration) ตามมาตรฐาน ASTM F1670 สามารถต้านทานการซึมผ่านของเลือดเทียมได้
4. การทดสอบความสามารถในการต้านการทะลุผ่านของไวรัส (Viral Penetration) ตามมาตรฐาน ASTM F1671 สามารถต้านการทะลุผ่านของเชื้อไวรัสได้
5. การทดสอบยับยั้งการเกิดแบคทีเรียตามมาตรฐาน AATCC 100 สามารถยับยั้งการเกิดแบคทีเรียได้ร้อยละ 99.95



คุณอนุรักษ์ บุญอนันตรักษ์



09 8560 2635



บริษัท สยามลาเทคโฟม จำกัด



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

แผ่นลดแรงกดทับด้วยผ้า 3 มิติ สำหรับผู้ป่วยติดเตียง

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

วัสดุ: ผลิตจากผ้าพอลิเอสเตอร์ความแข็งแรงสูง มีลักษณะโครงสร้างเป็นแบบ 3 มิติ และแผ่นรองรับทำจากวัสดุยางพารา 100 %

ขนาดผลิตภัณฑ์: กว้าง 90 เซนติเมตร ยาว 200 เซนติเมตรหนา 3 เซนติเมตร

สมบัติผลิตภัณฑ์

- แผ่นลดแรงกดทับด้วยผ้า 3 มิติ มีการกระจาย - แรงกดทับบริเวณแผ่นหลังของผู้นอนได้ดี
- สามารถยับยั้งการเกิดแบคทีเรียได้

ในโรงพยาบาลส่วนใหญ่ใช้ผ้าปูที่นอนที่บางและมีแรงเสียดทานสูง จึงไม่เหมาะกับผู้ป่วยที่มีแผลกดทับหรือผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดแผลกดทับ ผลิตภัณฑ์แผ่นลดแรงกดทับด้วยผ้า 3 มิติ สำหรับผู้ป่วยติดเตียง จึงเป็นอีกแนวทางในการลดการเกิดแผลกดทับ โดยมีราคาที่ไม่แพง มีความคงทนต่อการใช้งาน และสะดวกต่อการใช้งาน นอกจากนี้ ผ้า Spacer 3 มิติ จะส่งผลให้ผู้ใช้ใช้งานรู้สึกสบายตัว เนื่องจากโครงสร้างของวัสดุและจากชนิดของเส้นใยที่ใช้ทำให้ผ้า Spacer 3 มิติ มีการจัดการความชื้นและการระเหยสูงจึงทำให้ผ้าและผิวแห้งผับ มีความสามารถในการทนการกดอัดที่ดีซึ่งสามารถกระจายแรงกดทับได้

การพัฒนาผลิตภัณฑ์แผ่นลดแรงกดทับด้วยผ้า 3 มิติ สำหรับผู้ป่วยติดเตียง ของบริษัท สยามลาเทคโฟม จำกัด ได้มีการออกแบบผลิตภัณฑ์แผ่นลดแรงกดทับด้วยผ้า 3 มิติ สำหรับผู้ป่วยติดเตียง เนื่องจากแผลกดทับจะเกิดจากขนาดเจ็บของผิวหนัง หรือเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง โดยส่วนมากอยู่ที่บริเวณเหนือปุ่มกระดูก ในโครงการฯ นี้ จึงได้มีการออกแบบผลิตภัณฑ์ลดแรงกดทับด้วยผ้า 3 มิติ โดยใช้วัสดุยางพาราผลิตเป็นแผ่นขนาดกว้าง 90 เซนติเมตร ยาว 200 เซนติเมตร และมีความหนา 3 เซนติเมตร มีความหนาแน่น 80 kg/m³ พร้อมหุ้มด้วยผ้า Spacer 3 มิติ ที่มีความหนา 3 มิลลิเมตร เพื่อใช้เป็นแผ่นกระจายแรงกดทับ ทำให้ลดอาการที่เกิดจากแผลกดทับได้

โดยผลิตภัณฑ์ผ่านการทดสอบการกระจายแรงกดทับ และทดสอบความโค้งงอของแผ่นหลังพบว่า แผ่นลดแรงกดทับด้วยผ้า 3 มิติ ที่มีความหนาแน่น (หนา 3 เซนติเมตร มีความหนาแน่น 80 kg/m³) มีค่าการแรงกดทับ 17.4571 KPa มีความการกระจายแรงกดทับได้ดีที่สุด และสามารถพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์จำหน่ายสู่ท้องตลาดได้

การใช้งานผลิตภัณฑ์ ใช้เป็นแผ่นรองบนที่นอน

ผลการทดสอบ

1. การทดสอบยับยั้งการเกิดแบคทีเรียตามมาตรฐาน AATCC 100 สามารถยับยั้งการเกิดแบคทีเรียได้ร้อยละ 99.95
2. การทดสอบการกระจายแรงกดทับของผู้นอน พบว่า แผ่นลดแรงกดทับด้วยผ้า 3 มิติ สามารถลดแรงดันสูงสุดจากพื้นมาที่ก้นผู้นอนได้ถึง 81.83% มากกว่าแผ่นยางพาราเพียงอย่างเดียว
3. การทดสอบความโค้งงอของหลัง โดยการตรวจสอบมุมของหลังบริเวณเอวและหลังส่วนบนพบว่า เมื่อนอนบนแผ่นลดแรงกดทับด้วยผ้า 3 มิติ ที่วางบนเตียงสปริง ทำให้หลังบริเวณเอว (แอ่น) ไปข้างหน้าน้อยกว่าการนอนบนเตียงสปริงอย่างเดียว และทำให้หลังส่วนบนบริเวณหน้าอกงอไปข้างหน้าน้อยกว่าการนอนบนเตียงสปริง แสดงว่า นอนบนแผ่นลดแรงกดทับด้วยผ้า 3 มิติ ทำให้กระดูกสันหลังส่วนบนบริเวณหน้าอกและเอวราบไปกับพื้นมากขึ้น และไม่ได้โน้มเกินไปจนทำให้ส่วนโค้งของหลังบริเวณเอวและหลังส่วนบนผิดปกติ



คุณปัทมา วัชรโรทัย



0 2746 1610



บริษัท เอเชียการ์เมนต์ จำกัด



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

+ ผ้าห่อตัวทารกแรกคลอด

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ผ้าห่อตัวเด็กแรกคลอด ที่พัฒนาขึ้นเป็นการนำหลักการของ Multilayer fabric ประกอบด้วย

ชั้นนอก ชั้นกลาง และชั้นในที่สัมผัสกับผ้านหูกที่ห่อตัวเด็ก

- ผ้าชั้นนอกเป็นผ้าทอไนลอนสีเหลือง (100% Nylon 210T M.Coat W/R W/P 600 MM. 60"wd.)
- วัสดุติดด้านใน เป็นผ้าไม่ทอ (Nonwoven) (100% Polyester weight 120 g/m²)
- ผ้าชั้นใน เป็นผ้าฟูดจน 2 ด้าน (100% Polyester Polar Fleece 2 side brushed weight 280 g/m²)

การใช้งานผลิตภัณฑ์

ผ้าห่อตัวทารกแรกคลอด เพื่อการควบคุมอุณหภูมิของทารกแรกคลอดในระหว่างการเคลื่อนย้าย การนำไปห่อผู้ป่วยหลังคลอด เพื่อลดอัตราการเกิดภาวะอุณหภูมิร่างกายต่ำในรูปแบบของผ้าห่อตัวทารกแรกคลอด ใช้เป็นแผ่นรองบนที่นอน

ผลการทดสอบ

1. ทดสอบการวัดความต้านทานความร้อน ตามมาตรฐาน ASTM D 1518 ผลการทดสอบระดับความต้านทานความร้อน เท่ากับ TOGS 22.61
2. ทดสอบความปลอดภัยทางผิวหนังด้วยวิธีการ 24-Hour Occlusive Human Patch Test พบว่า ผลิตภัณฑ์ผ้าห่อตัวทารกแรกคลอดผ่านการทดสอบการระคายเคืองโดยแพทย์ผิวหนัง มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน



คุณธีระ ศิริเกียรติสูง



0 2384 3741
0 2394 6997



บริษัท ไชยเทรด จำกัด



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชุดสำหรับผู้ป่วยติดเตียง Nano-Copper Plus

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชุดสำหรับผู้ป่วยติดเตียง Nano-Copper Plus ผลิตจากผ้าทอ 100% โพลีเอสเตอร์ ตกแต่งด้วยสารนาโนคอปเปอร์ในเส้นด้ายพุ่ง น้ำหนัก 85 g/m² มีคุณสมบัติสามารถยับยั้งการเจริญเติบโต

ของแบคทีเรียทำให้ลดการติดเชื้อ ด้วยสาร Nano-Copper

Warp yarn: 100% polyester draw textured yarn, 75D/72F (DTY)

Weft yarn: 100% polyester draw textured yarn, 150D/144F, Copper infused 3500 ppm

Weaving pattern: plain weave 1/1

Warp density: 104 per inch

Weft density: 70 per inch

Fabric weight: 85 g/m²

Special function: Anti bacterial, Antimicrobia

การใช้งานผลิตภัณฑ์

ชุดสำหรับผู้ป่วยติดเตียง Nano-Copper Plus เป็นเครื่องแต่งกายที่รองรับการแต่งตัวสำหรับผู้ป่วยติดเตียงมีเป้าหมายการออกแบบเพื่อให้การแต่งตัวง่ายขึ้น เหมาะสำหรับผู้ที่มีปัญหาในการสวมใส่เสื้อผ้าปกติ หรือผู้ดูแลผู้ป่วยที่ต้องการความคล่องตัวในการเปลี่ยนเสื้อผ้า หรือสวมใส่เสื้อผ้าให้ผู้ป่วยที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้

- ชุดยาว และเสื้อ เปิดแนวไหล่ถึงปลายแขน เปิดแนวด้านหลัง เพื่อสะดวกและง่ายในการถอดเสื้อสำหรับผู้ป่วยที่ต้องให้น้ำเกลือ รวมทั้งผู้ดูแลและตรวจรักษา

- กางเกง ไนทรีนึ่งที่ต้องการเปลี่ยนผ้าอ้อมสำหรับผู้ใหญ่ จะออกแบบช่องเปิดของกางเกงก่อนบนให้สามารถเปิดได้ สามารถถอดและสวมใส่ผ้าอ้อมอนามัยให้กับผู้ป่วยได้ง่าย สะดวกและรวดเร็ว

ผลการทดสอบ

1. ทดสอบความสามารถในการยับยั้งการเกิดแบคทีเรีย ตามมาตรฐาน AATCC 100

ผลการทดสอบ สามารถยับยั้งการเกิดแบคทีเรียได้ 99.91

2. ทดสอบความปลอดภัยทางผิวหนังด้วยวิธีการ

24-Hour Occlusive Human Patch Test

พบว่า ผลิตภัณฑ์ผ้าทอผ่านการทดสอบ

การระคายเคืองโดยแพทย์ผิวหนัง

มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน



คุณชยานนท์ ศรียงลักษณ์



09 5826 3559



ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิมจ้วนจิ้น



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ผ้าคลุมสำหรับผ่าตัด และผ้าห่อเครื่องมือแพทย์

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ผ้าคลุมสำหรับผ่าตัด และผ้าห่อเครื่องมือแพทย์ ได้ทำการพัฒนาผ้า Drape TC 65/35 ขนาด 60x 60 นิ้ว และ ผ้า Wrap TC 65/35 ขนาด 42x66 นิ้ว ซึ่งเป็นขนาดมาตรฐานที่ใช้ในโรงพยาบาล โดยพัฒนาการใช้เส้นด้ายโพลีเอสเตอร์ผสมกับเส้นด้ายฝ้าย อัตราส่วน 65/35 ใช้โครงสร้างผ้า TC 65/35 Compact K20 x K20 / 100x62 หน้าผ้า 63 นิ้ว โดยการพัฒนาผ้า 2 ชั้นให้มีคุณสมบัติโดยด้ายบนให้สามารถซึมซับของเหลวไว้ที่ผ้า และผ้าด้านล่างสามารถป้องกันการซึมผ่านของสารคัดหลั่งเพื่อป้องกันสัมผัสผู้ป่วย และยังมีคุณสมบัติในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้

การใช้งานผลิตภัณฑ์

ใช้สำหรับผ่าตัด และห่อเครื่องมือแพทย์

ผลการทดสอบ

ทดสอบทางกายภาพ

1. Mass per unit area (กรัม/ตารางเมตร) ISO 3801
199.30
2. Number of Threads (ต่อตารางนิ้ว) ISO 7211
Warp 99
Weft 62
3. Yarn number (Ne) ISO 7211/5
Warp 19.8
Weft 20
4. Tensile Strength (Newton) ISO 13934-1
Warp 1255.44
Weft 772.24

ทดสอบคุณสมบัติพิเศษ

1. Anti-Bacteria Test AATCC 100
2. Water Repellency AATCC 22
3. Water Absorbency AATCC 79

ทดสอบทางเคมี

1. Fiber Composition (%)
ISO 1833-11
Polyester 64.37
Cotton 35.63
2. Formaldehyde Content analysis ISO 14184-1
N/D
3. Heavy Metal analysis In-house Method
THTI-E03 - E04
- Cadmium N/D
- Chromium N/D
- Copper 1.67
- Lead N/D
- Chromium VI N/D

- 99.99%
- 100 (EXCELLENT)
- 4.4 (ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน)



คุณสมศักดิ์ ศรีสุกรวานิชย์



0 2221 1116