

DJS 1370:2025

Fourth Edition

ع ت ٢٠٢٥/١٣٧٠

الإصدار الرابع

مشروع تصويت

(تعديل)

الورق الصحي – حفاظات الأطفال للاستعمال لمرة واحدة

Hygienic Paper – Disposable Baby Diapers

مؤسسة المواصفات والمقاييس

المملكة الأردنية الهاشمية

المحتويات

المقدمة

١ - المجال	١
٢ - المراجع التقييسية	١
٣ - المصطلحات والتعاريف	٢
٤ - التصنيف	٣
٥ - الاشتراطات	٤
٦ - طرق أخذ العينات	٥
٧ - طرق الفحص	٥
٨ - التعبئة والتغليف	٦
٩ - بطاقة البيان	٦
الملحق - أ (إعلامي) أبعاد حفاظات الأطفال للاستعمال لمرة واحدة	٧
الملحق - ب (إعلامي) أنواع وأجزاء حفاظات الأطفال للاستعمال لمرة واحدة	٨
المصطلحات	١٠
المراجع	١١

الاشكال

الشكل ب - ١ - حفاظات الأطفال المفتوحة القابلة للتشيت والتعديل	٨
الشكل ب - ٢ - حفاظات الأطفال القابلة للسحب (كيلوت)	٨
الشكل ب - ٣ - أجزاء حفاظات الأطفال للاستعمال لمرة واحدة	٩
الشكل ب - ٤ - التركيب الداخلي لحفاظات الأطفال للاستعمال لمرة واحدة	٩

الجدول

الجدول ١ - تصنيف حفاظات الأطفال للاستعمال لمرة واحدة	٣
الجدول ٢ - قيم قدرة الامتصاص لكل صنف من حفاظات الأطفال للاستعمال لمرة واحدة	٥
الجدول أ - ١ - قيم استرشادية لأبعاد حفاظات الأطفال للاستعمال لمرة واحدة	٧

تعتبر هذه المواصفة القياسية الأردنية بديلة لنفس المواصفة القياسية الأردنية الصادرة عام ٢٠١٤ وتحل محلها.

المقدمة

مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية هي الهيئة الوطنية للتقييس في الأردن، حيث يتم إعداد المواصفات القياسية الأردنية من خلال لجان فنية، وتكون هذه اللجان عادةً مشكلةً من أعضاء ممثلين للجهات الرئيسية المعنية بموضوع المواصفة القياسية، ويكون لهذه الجهات الحق في إبداء الرأي والملاحظات حول هذه المواصفة القياسية، وذلك أثناء فترة تعميم مشروع التصويت سعياً لجعل المواصفات القياسية الأردنية موائمة للمواصفات القياسية الدولية والإقليمية والوطنية قدر الإمكان وذلك من أجل إزالة العوائق الفنية من أمام التجارة وتسهيل انسياب السلع بين الدول.

تمت هيكلة وصياغة المواصفات القياسية الأردنية وفقاً لدليل العمل الفني لمديرية التقييس ١-٢/٢٠٠٥، الجزء ٢: قواعد هيكلة وصياغة المواصفات القياسية الأردنية*.

وبناءً على ذلك فقد قامت اللجنة الفنية الدائمة للورق الصحي ٣٤ بدراسة المواصفة القياسية الأردنية ٢٠١٤/١٣٧٠ الخاصة بالورق الصحي - حفاظات الأطفال المطاطية، ومشروع المواصفة القياسية الأردنية ٢٠٢٥/١٣٧٠ الخاص بالورق الصحي - حفاظات الأطفال للاستعمال لمرة واحدة، وأوصت باعتماد المشروع المعدل كمواصفة قياسية أردنية ٢٠٢٥/١٣٧٠، وذلك استناداً للمادة (١٢) من قانون المواصفات والمقاييس رقم (٢٢) لعام ٢٠٠٠ وتعديلاته.

الورق الصحي - حفاظات الأطفال للاستعمال لمرة واحدة

١- المجال

تختص هذه المواصفة القياسية الأردنية بالاشتراطات الواجب توافرها في حفاظات الأطفال المحتوية وغير المحتوية على مادة سبلرة، الجاهزة للاستعمال لمرة واحدة، بنوعيتها المفتوح القابل للتثبيت والتعديل أو القابل للسحب (كلوت). لا تنطبق هذه المواصفة على حفاظات الأطفال القماشية وحفاظات السباحة للاستعمال لمرة واحدة.

٢- المراجع التقييمية

الوثائق المرجعية التالية لا يمكن الاستغناء عنها لتطبيق هذه الوثيقة. في حالة الإحالة المؤرخة تطبق الطبعة المذكورة فقط، أما في حالة الإحالة غير المؤرخة فتطبق آخر طبعة من الوثيقة المرجعية المذكورة أدناه (متضمنة أي تعديلات)، علماً بأن مكتبة مؤسسة المواصفات والمقاييس تحتوي على فهارس للمواصفات السارية المفعول في الوقت الحاضر.

- المواصفة القياسية الدولية ٦٥٨٨-١، الورق والكرتون واللب - تحديد الرقم الهيدروجيني للمستخلصات السائلة، الجزء ١: الاستخلاص البارد.

- المواصفة القياسية الدولية ١١٩٤٨-١، منتجات امتصاص البول، الجزء ١: فحص المنتج الكامل.

- المواصفة القياسية الدولية ١٦٢١٢، مستحضرات التجميل - ميكروبيولوجيا - تعداد الخمائر والأعفان.

- المواصفة القياسية الدولية ١٨٤١٦، مستحضرات التجميل - ميكروبيولوجيا - الكشف عن كانديدا أليكانس.

- المواصفة القياسية الدولية ٢١١٤٩، مستحضرات التجميل - ميكروبيولوجيا - تعداد وكشف البكتيريا الهوائية المحبة للحرارة المتوسطة.

- المواصفة القياسية الدولية ٢١١٥٠، مستحضرات التجميل - ميكروبيولوجيا - الكشف عن إيشريشيا كولاي.

- المواصفة القياسية الدولية ٢٢٧١٧، مستحضرات التجميل - ميكروبيولوجيا - الكشف عن يسودوموناس إيروجينوسا.

- المواصفة القياسية الدولية ٢٢٧١٨، مستحضرات التجميل - ميكروبيولوجيا - الكشف عن ستافيلوكوكس أوريوس.

- المواصفة القياسية الأردنية ١١٩، بطاقة بيان المنتجات الصناعية.

- تعليمات الرقابة المتروولوجية رقم (٩) لسنة ٢٠١٥ وتعديلاتها الصادرة بموجب قانون المواصفات والمقاييس رقم (٢٢) لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته، المتطلبات الإلزامية للعبوات المعبأة مسبقاً.

- نظام إدارة المواد والنفايات الخطرة رقم (٦٨) لسنة ٢٠٢٠ وتعديلاته الصادر عن وزارة البيئة.

- قوائم المواد الكيميائية المشروطة والمنوعة النافذة والصادرة عن وزارة الصحة.

٣- المصطلحات والتعاريف

لأغراض هذه المواصفة القياسية الأردنية تستخدم المصطلحات والتعاريف الواردة أدناه:

١-٣

حفاظ الطفل Baby Diaper

فوطه صحية خاصة بالطفل، تستعمل مرة واحدة لها قدرة عالية على امتصاص البول وتساعد في احتواء البراز والبول، وممانعة للتسرب للخارج، بنوعيتها المفتوح القابل للتثبيت والتعديل (انظر البند ٣-٢) أو القابل للسحب (انظر البند ٣-٣)

٢-٣

حفاظ مفتوح قابل للتثبيت والتعديل Open type Diaper

حفاظ طفل للاستعمال مرة واحدة مع نظام تثبيت قابل للتعديل مثل الشريط اللاصق الجانبي (انظر الشكل ب-١)

٣-٣

حفاظ قابل للسحب (كلوت) Pull up Diaper (pants)

حفاظ طفل للاستعمال مرة واحدة، يشبه إلى حد كبير حفاضات الأطفال المفتوحة، مزود بشريط مطاطي حول الخصر يسمح بتثبيتته على الجسم دون الحاجة إلى نظام تثبيت إضافي (انظر الشكل ب-٢)

٤-٣

الحشوة Absorbent Core

المادة الماصة

الجزء الأساسي من الحفاظ وتتكون من مادة سليولوزية أو قطنية أو أي مادة أخرى مشابهة لها أو أفضل منها من حيث الأداء والجودة بحيث تسمح بانسياب السائل ولها القدرة على الامتصاص

٥-٣

الطبقة الداخلية (الملامسة لجسم الطفل) Top Sheet

طبقة من قماش مسامي غير منسوج، تغلف الحشوة وتتكون من ألياف صناعية أو أي مادة مشابهة تساعد على الامتصاص وتسمح للسوائل بالتسرب من خلالها

٦-٣

الطبقة المسامية Acquisition and distribution layer (ADL)

طبقة مسامية لها القدرة على زيادة سرعة الامتصاص ويمكن وضعها بين الحشوة (انظر البند ٣-٤) والطبقة الداخلية الملامسة لجسم الطفل (انظر البند ٣-٥) وأيضاً بين الحشوة وطبقة الأساس الخلفية (انظر البند ٣-٧)

٧-٣

طبقة الأساس الخلفية Back Sheet

طبقة بلاستيكية أو أي مادة تمنع التسريب من خلالها إلى الخارج، توضع في الجانب الخلفي للحفاظ

٨-٣

مادة فائقة الامتصاص (SAP) Superabsorbent polymer

مادة مبلعمة لها قدرة عالية على امتصاص السوائل والاحتفاظ بها حتى تحت وجود ضغط، حيث تتكون مع السائل مادة هلامية داخل الحفاظ، ويتم إضافتها للحشوة في حفاظات الأطفال

٩-٣

الخواجز الجانبية Leg Cuffs

قماد غير منسوج مثبت خارج الحفاظ حول فخذي الطفل، ويُعدّ ثني الخواجز الجانبية داخل الحفاظ سبباً شائعاً للتسريب

١٠-٣

نظام التثبيت Fastening System

شرط لإحكام الحفاظ حول خصر الطفل ليكون ملائماً ومريحاً

٤- التصنيف

تصنف حفاظات الأطفال للاستعمال لمرة واحدة بشكل عام حسب الصنف أو الحجم أو وزن الطفل كما هو وارد في

الجدول ١

الجدول ١ - تصنيف حفاظات الأطفال للاستعمال لمرة واحدة

الوزن الطفل، كغ (إعلامي)	الحجم	الصنف
٣ - ١	٠	الخدج Premature (P)
٥ - ٢	١	حديث الولادة New born (N)
٦ - ٣	٢	صغير Small/Mini (S)
٩ - ٤	٣	وسط Medium/Midi (M)
١٨ - ٧	٤	كبير Large/Maxi (L)
٢٣ - ١١	٥	كبير جداً X-Large/Junior (XL)
١٥ <	٦	كبير جداً جداً Extra-Large (XXL)

ملاحظة: يمكن وصف الحجم الإضافي بعلامة (+) إذا كانت قدرة الامتصاص أعلى من رقم الحجم المرتبط (انظر الجدول ٢).

٥- الاشتراطات

١-٥ الاشتراطات العامة

يجب أن تتوفر في حفاظات الأطفال للاستعمال مرة واحدة الاشتراطات العامة التالية:

- ١-١-٥ أن تكون نظيفة خالية من الشوائب والأوساخ.
- ٢-١-٥ أن تكون خالية من العيوب التي قد تؤثر على الشكل، المظهر والاستخدام.
- ٣-١-٥ أن تكون خالية من الروائح الكريهة سواء كانت جافة أو مبللة.
- ٤-١-٥ أن تكون الحشوة ذات قدرة على الامتصاص الجيد للسوائل، وأن تكون خالية من التواءات والمواد الغريبة، وأبعادها مناسبة لأبعاد الحفاظ ومناسبة لمنع التسرب، وأن ترتب بحيث تساعد على الامتصاص وتحجز السائل عن بشرة الطفل.
- ٥-١-٥ أن تغطي الطبقة الداخلية (الملامسة لجسم الطفل) الحشوة بالكامل وتحميها من التناثر، وتمنعها من الوصول إلى جسم الطفل عند التداول العادي، وأن تسمح بمرور السوائل من خلالها.
- ٦-١-٥ أن تمنع طبقة الأساس الخلفية التلامس المباشر بين الحشوة وملابس الطفل وتسريب السائل من خلالها إلى خارج الحفاظ.

- ٧-١-٥ أن تكون الطبقة المسامية مصنوعة من قماش مسامي غير منسوج.
- ٨-١-٥ أن يشمل الحفاظ وسيلة توفر انطباقاً جيداً على فخذي الطفل لمنع التسرب وألا تسبب أي احتقان للبشرة.
- ٩-١-٥ أن تكون الحواجز الجانبية عند فخذي الطفل مكونة من قماش غير منسوج مُقاوم للنماء.
- ١٠-١-٥ أن يحتوي الحفاظ على وسيلة مناسبة لإحكام أو لصق أطراف الحفاظ أو للتثبيت عند منطقة الخصر للاستخدام الآمن على ألا تسبب أي احتقان للبشرة.
- ١١-١-٥ يمكن أن توضع مادة لاصقة للصق طبقات الحفاظ معاً (اختيارياً) على أن تكون من النوع الذي لا يتأثر بالبلل أو بدرجة الحرارة والرطوبة المحيطة وألا يكون لها تأثير ضار على بشرة الطفل.
- ١٢-١-٥ أن تكون كافة المواد الداخلة فيها مسموحة من قبل الجهات الرسمية في المملكة الأردنية الهاشمية حسب قوائم المواد الكيميائية المشروطة والمنوعة النافذة والصادرة عن وزارة الصحة، ونظام إدارة المواد والنفايات الخطرة رقم (٦٨) لسنة ٢٠٢٠ وتعديلاته الصادر عن وزارة البيئة في المملكة الأردنية الهاشمية.

٢-٥ الاشتراطات القياسية

يجب أن تتوفر في حفاظات الأطفال للاستعمال مرة واحدة الاشتراطات القياسية التالية:

- ١-٢-٥ أن توفر الأبعاد الانطباق الجيد والمريح للطفل باختلاف أحجام وأنواع الحفاظات (يمكن الاسترشاد بالجدول أ-١).
- ٢-٢-٥ ألا تقل المسافة بين طول الحفاظ وطول الحشوة عن ٢ سم من كل طرف.
- ٣-٢-٥ أن يتراوح الرقم الهيدروجيني للحشوة من ٥ إلى ٨.
- ٤-٢-٥ أن تحقق قدرة الامتصاص لكل صنف كما هو وارد في الجدول ٢.

الجدول ٢ - قيم قدرة الامتصاص لكل صنف من حفاظات الأطفال للاستعمال لمرة واحدة

الصفة	قدرة الامتصاص ^(١) مل، كحد أدنى
الخُدج	Premature (P)
حديث الولادة	New born (N)
صغير	Small / Mini (S)
وسط	Medium / Midi (M)
كبير	Large / Maxi (L)
كبير جداً	X-Large / Junior (XL)
كبير جداً جداً	Extra-Large (XXL)
^(١) يجب أن تكون قدرة الامتصاص للأحجام المخصصة لعلامات (+) أكبر بنسبة ١٥ ٪ على الأقل من الحد الأدنى للوزن المشار إليه لكل صنف.	

٣-٥ الاشتراطات الصحية

يجب أن تتوفر في حفاظات الأطفال للاستعمال لمرة واحدة الاشتراطات الصحية التالية:

١-٣-٥ ألا يزيد إجمالي عدد الكائنات الحية الدقيقة (بكتيريا + فطائر + أعفان) على ١ ٠٠٠ وحدة مكونة للمستعمرة/غرام.

٢-٣-٥ أن تكون خالية من كانديدا ألبيكانس، بسودوموناس إيروجينوسا، ستافيلوكوكس أوريس، إيشيريشيا كولاي.

٦- طرق أخذ العينات

يتم أخذ العينات وفقاً لتعليمات الرقابة المتولوجية رقم (٩) لسنة ٢٠١٥ وتعديلاتها الصادرة بموجب قانون المواصفات والمقاييس رقم (٢٢) لسنة ٢٠١٠ وتعديلاته، المتطلبات الإلزامية للعبوات المعبأة مسبقاً.

٧- طرق الفحص

يجب أن تجرى الفحوصات الآتية على حفاظات الأطفال للاستعمال لمرة واحدة:

١-٧ الفحص الظاهري.

٢-٧ تحديد قدرة الامتصاص حسب المواصفة القياسية الدولية ١١٩٤٨-١.

٣-٧ تحديد الرقم الهيدروجيني حسب طريقة الاستخلاص البارد الواردة في المواصفة القياسية الدولية ٦٥٨٨-١.

- ٧-٤ الفحص الميكروبي حسب المواصفتين القياسيتين الدوليتين ٢١١٤٩ و ١٦٢١٢.
 ٧-٥ الكشف عن يسودوموناس إيروجينوسا حسب المواصفة القياسية الدولية ٢٢٧١٧.
 ٧-٦ الكشف عن ستافيلوكوكس أوريوس حسب المواصفة القياسية الدولية ٢٢٧١٨.
 ٧-٧ الكشف عن إيشريشيا كولاي حسب المواصفة القياسية الدولية ٢١١٥٠.
 ٧-٨ الكشف عن كانديدا أليكانز حسب المواصفة القياسية الدولية ١٨٤١٦.

٨- التعبئة والتغليف

يجب مراعاة الأمور الآتية عند تعبئة وتغليف حفظات الأطفال للاستعمال مرة واحدة:

- ٨-١ أن تعبأ الحفظات ذات الحجم الواحد وتغلف في عبوات مناسبة لحمايتها من التلوث أو التلف.
 ٨-٢ أن تعبأ أعداداً مناسبة من العبوات المذكورة في البند السابق، بطريقة تضمن سلامة وصولها إلى المستهلك في حالة جيدة غير ممزقة أو مهشمة أو ملوثة، وتحتوي نفس العدد والحجم (مثلاً في صناديق أو أكياس).
 ٨-٣ أن تكون العبوات مطابقة لتعليمات الرقابة المتروولوجية رقم (٩) لسنة ٢٠١٥ وتعديلاتها الصادرة بموجب قانون المواصفات والمقاييس رقم (٢٢) لسنة ٢٠١٠ وتعديلاته، المتطلبات الإلزامية للعبوات المعبأة مسبقاً.

٩- بطاقة البيان

يجب الالتزام بمتطلبات بطاقة البيان الواردة في المواصفة القياسية الأردنية ١١٩، كما يجب أن تدون البيانات الإيضاحية

الآتية على كل عبوة باللغة العربية و/أو الإنجليزية، بطريقة واضحة تصعب إزالتها وفي مكان ظاهر:

- ٩-١ بلد المنشأ.
 ٩-٢ اسم الصانع وعنوانه والعلامة التجارية المسجلة (إن وجدت)، كما يمكن كتابته اسم المستورد.
 ٩-٣ اسم المنتج ونوعه.
 ٩-٤ الصنف (صغير، وسط، ... إلخ) و/أو الحجم.
 ٩-٥ وزن الطفل.
 ٩-٦ رقم التشغيل وتاريخ الإنتاج.
 ٩-٧ تاريخ الانتهاء أو مدة الصلاحية.
 ٩-٨ عدد الحفظات في العبوة الواحدة، وعدد العبوات في العبوة الكبيرة.
 ٩-٩ تعليمات التخزين.
 ٩-١٠ تعليمات استخدام الحفظ (بعبارة نصية و/أو صور).
 ٩-١١ التصريح عن وجود أي عطور أو كرم أو بودرة.

الملحق - أ

(إعلامي)

أبعاد حفاظات الأطفال للاستعمال لمرة واحدة

يتضمن الجدول أ - ١ قيماً استرشادية لأبعاد حفاظات الأطفال للاستعمال لمرة واحدة.

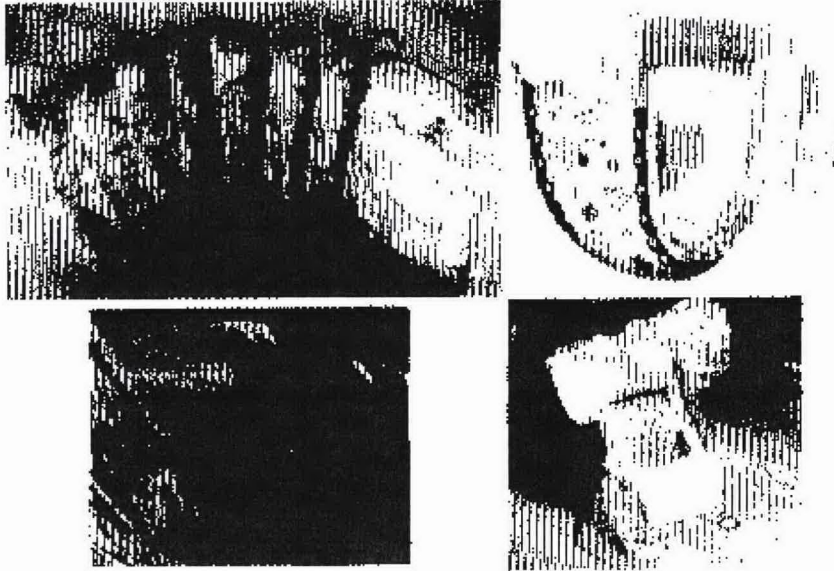
الجدول أ - ١ - قيم استرشادية لأبعاد حفاظات الأطفال للاستعمال لمرة واحدة

المنطقة	الطول سم	المنطقة ^(١) سم
الجنين	٣٥٠ >	٤٥٠ >
حديث الولادة	٣٥٠	٤٥٠
صغير	٣٥٠	٤٧٥
وسط	٤٠٠	٥٢٥
كبير	٤٥٠	٥٥٠
كبير جداً	٤٩٠	٥٧٥
كبير جداً جداً	٤٩٠ <	٥٧٥ <
^(١) المنطقة هي مجموع عرضي الحفاظ من الجهة الأمامية والجهة الخلفية أو محيط الخصر.		

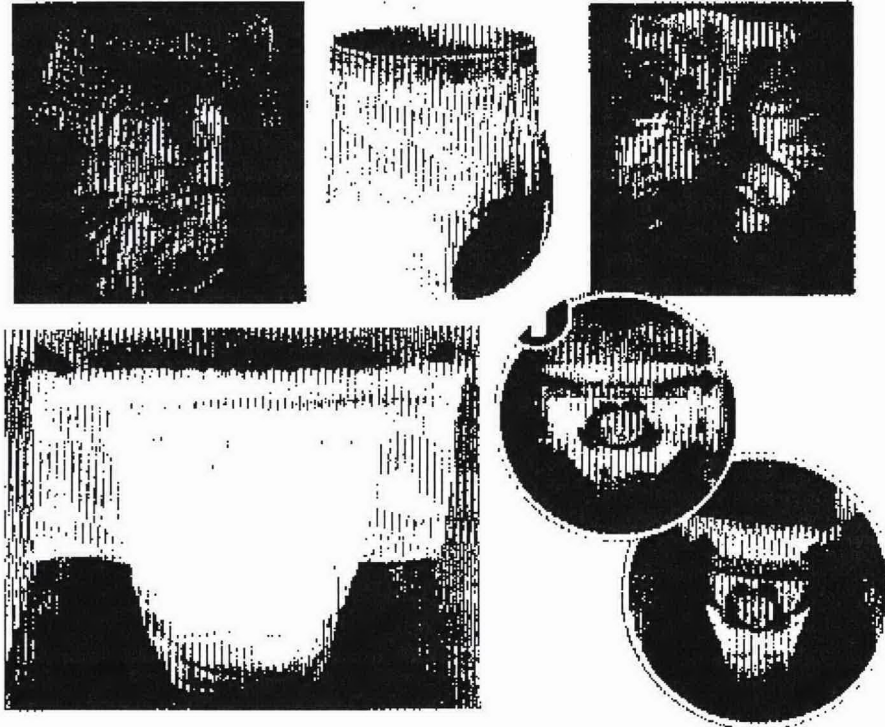
الملحق - ب

(إعلامي)

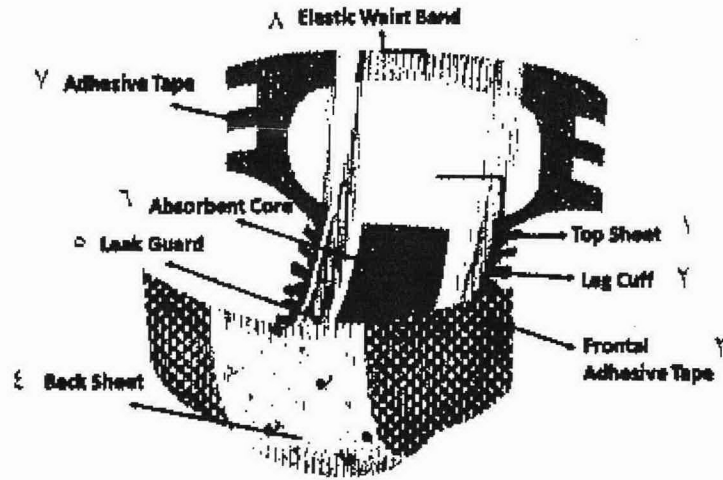
أنواع وأجزاء حفاظات الأطفال للاستعمال لمرة واحدة



الشكل ب - ١ - حفاظات الأطفال المفتوحة القابلة للتثبيت والتعديل



الشكل ب - ٢ - حفاظات الأطفال القابلة للسحب (كبلوت)



المفتاح:

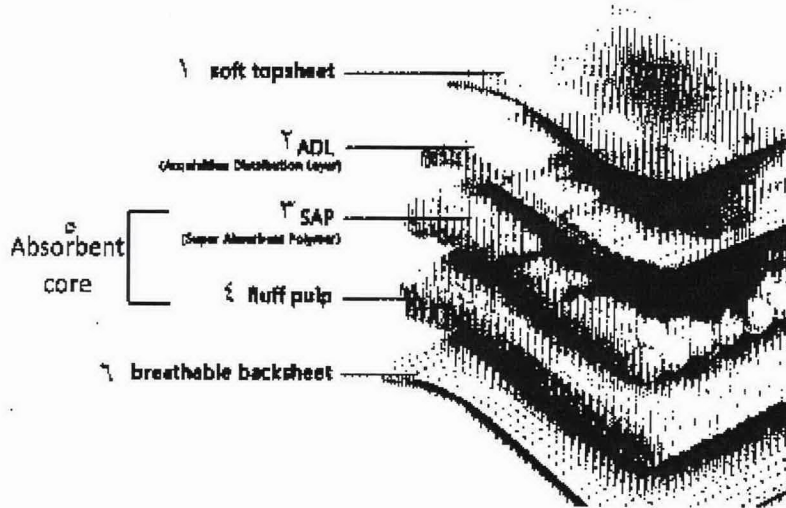
١: الطبقة الداخلية (اللامسة لجسم الطفل). ٥: واقى التسرب.

٢: الحواجز الجانبية عند فتحدي الطفل. ٦: الخشوة.

٣: الشريط الأمامي. ٧: الشريط اللاصق.

٤: طبقة الأساس الخلفية. ٨: شريط خصر مطاطي.

الشكل ب - ٣ - أجزاء حفاظات الأطفال للاستعمال لمرة واحدة



المفتاح:

١: الطبقة الداخلية (اللامسة لجسم الطفل). ٤: مادة سليولوزية.

٢: الطبقة المسامية. ٥: الخشوة.

٣: مادة فائقة الامتصاص. ٦: طبقة الأساس الخلفية.

الشكل ب - ٤ - التركيب الداخلي لحفاظات الأطفال للاستعمال لمرة واحدة

المصطلحات

لأغراض هذه المواصفة القياسية الأردنية تحمل المصطلحات العربية المذكورة أدناه المعنى للمصطلحات الإنجليزية المقابلة لها:

رقم البند	المصطلح العربي	المقابل الإنجليزي
١-٣	امتصاص	absorption
٢-٣-٥	إيشريشيا كولاي	<i>Escherichia coli</i>
٢-٣-٥	پسودوموناس إيروجينوسا	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
٧-٣	تسريب	leakage
١	حفاضة قابلة للسحب (كلوت)	pull up diaper (pants)
٢-٣-٥	ستافيلوكوكس أوريوس	<i>Staphylococcus aureus</i>
٥-٣	غير منسوج	non-woven
١	قابل للتعديل	adjustable
٢-٣-٥	كانديدا البيكانس	<i>Candida albicans</i>
٩-١-٥	مقاوم للماء	waterproof
١-٣-٥	وحدة مكونة للمستعمرة	colony-forming unit (CFU)

المراجع

- المواصفة القياسية لمعهد المواصفات والمقاييس للدول الإسلامية ٢٠٢٠/١٥، حفاظات الأطفال للاستعمال لمرة واحدة - الاشتراطات وطرق الفحص.
- المواصفة القياسية المصرية ٣٨٧٣/٢٠٢١، حفاظات الأطفال وكبار السن.