

## Valeur ajoutée grâce aux textiles réutilisables

Chaque année, des milliers de patients contractent une infection dans les hôpitaux suisses; le nombre de cas mortels est évalué à 2000. Un élément important de la prévention des infections est l'utilisation de textiles appropriés dans les salles d'opération et pour le personnel. Les textiles réutilisables présentent de nombreux avantages par rapport aux produits jetables ou à usage unique.



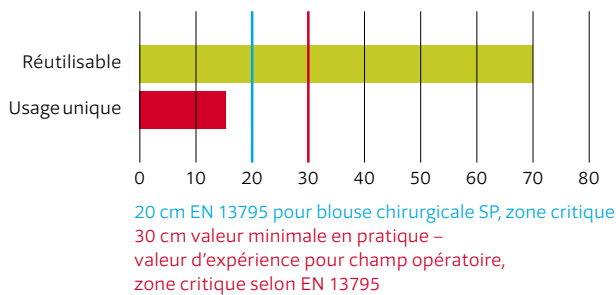
VTS | ASET

Verband Textilpflege Schweiz  
Association suisse des entreprises  
d'entretien des textiles

## RÉSISTANCE À LA PRESSION DE L'EAU

L'expérience a montré que les blouses chirurgicales et les champs opératoires doivent généralement posséder une résistance à la pression de l'eau d'au moins 30 cm car, sinon, le danger de pénétration de liquides infectieux augmente considérablement. La norme EN 13795 actuellement en vigueur prescrit 20 cm pour les blouses chirurgicales et 30 cm pour les champs opératoires. Dans de nombreux cas, les textiles à usage unique n'atteignent même pas une valeur de 20 cm et, même parmi les produits enduits d'un film, certains présentent des valeurs inférieures.

### Barrière étanche: Colonne d'eau minimum testée selon la norme EN 20811 en comparaison en cm



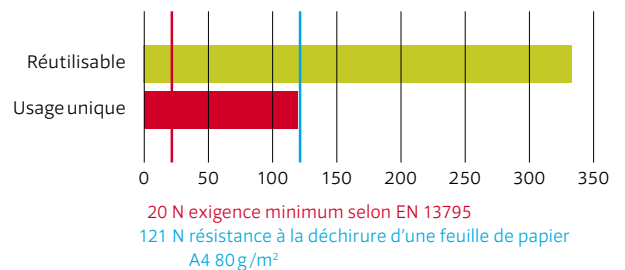
Source: Feltgen M, Schmitt O, Werner H.P.: Der Mensch im Mittelpunkt. OP-Abdeckmaterialien und OP-Mäntel sind Medizinprodukte. HygMed 2000; 25, Suppl. 2

## RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE

La norme européenne EN 13795 prescrit une résistance à la déchirure de seulement 20 Newton, ce qui est à peine plus que la résistance à la déchirure d'un papier de cuisine (env. 17 Newton).

Il existe des produits à usage unique de qualité supérieure dont la résistance à la déchirure n'est pas plus élevée que celle d'une feuille de papier A4 du commerce (80 g/m<sup>2</sup>). Même les produits réutilisables équivalents les plus légers ont une résistance à la déchirure presque triple.

### Résistance mécanique: Résistance à la déchirure minimum testée conformément à ISO 9073-3 en Newton



Source: Feltgen M, Schmitt O, Werner H.P.: Der Mensch im Mittelpunkt. OP-Abdeckmaterialien und OP-Mäntel sind Medizinprodukte. HygMed 2000; 25, Suppl. 2, Rotecno AG, Stabio, 2015

## LIBÉRATION DE PARTICULES

La structure du tissu suffit à elle seule à montrer que les textiles réutilisables libèrent moins de particules que les produits à usage unique. La structure des tissus réutilisables modernes fait que pratiquement aucune fibre ou partie de fibre ne peut s'en détacher.



Photo prise au microscope d'un produit réutilisable.

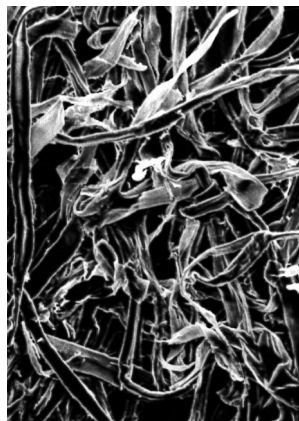


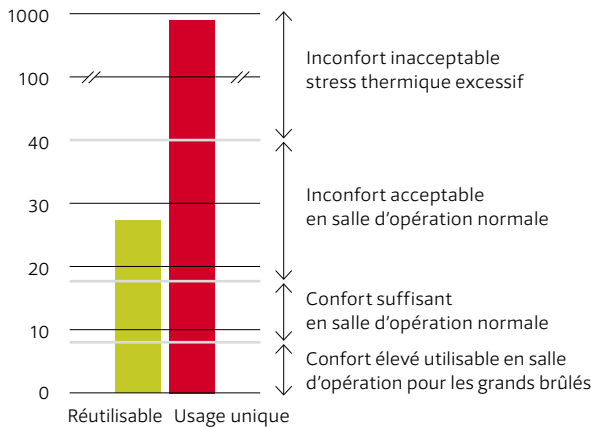
Photo prise au microscope d'un produit à usage unique.

Photo: ASET

## CONFORT

C'est en particulier dans les cas où les sollicitations sont plus élevées que les textiles à usage unique provoquent une transpiration considérable.

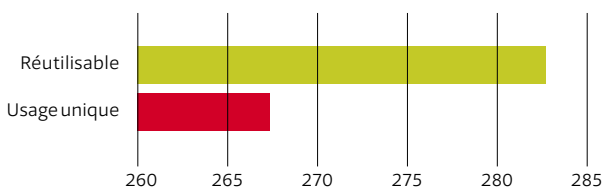
**Résistance maximum à la pénétration de la vapeur d'eau – «facteur transpiration»**  
**Usage unique et réutilisable dans des situations de sollicitations plus élevées**  
 Ret in m<sup>2</sup> PA/W



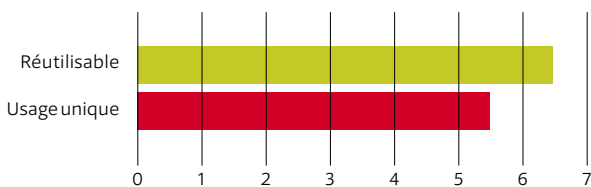
Source: Bartels V.T.: Erforschung der bekleidungsphysiologischen Anforderungsprofile an Textilien für Krankenhaus-Schutzkleidung. Schlussbericht zum Forschungsvorhaben AIF-Nr. 11090, Bekleidungsphysiologisches Institut Hohenstein e.V. 1999

Mais la supériorité des textiles réutilisables se manifeste aussi dans les tests de stress pratiques: le temps de réaction est plus court et le taux d'erreurs moins élevé.

**Attention soutenue sélective – temps de réaction**  
 en [ms]



**Attention soutenue sélective – taux d'erreurs**  
 nombre d'erreurs



Source: Feldstudie zum Einfluss unterschiedlicher OP-Bekleidungs-systeme auf die mentale Leistungsfähigkeit, Hohenstein Institute, 2011

## COÛTS

Les coûts consécutifs des infections nosocomiales sont si élevés que les différences de coûts usuelles entre les divers types de textiles sont rapidement amorties si elles réduisent les taux de contamination. Mais, même indépendamment de cet argument économique principal, la comparaison des coûts doit tenir compte de divers aspects qui dépassent la simple considération du coût unitaire.

### Autres questions importantes

- Comment un textile peut-il faciliter le déroulement d'une opération?
- Combien de temps un textile résiste-t-il durant une opération ou durant son utilisation dans le service? Combien de fois doit-il être renouvelé?
- Quel matériel supplémentaire est nécessaire durant une opération en fonction du produit textile utilisé? Quelle est l'influence d'un produit sur les blocs horaires des salles d'opération?
- Quelles sont les prestations de services logistiques incluses dans le prix? Lesquelles doivent être ajoutées?
- Comment les textiles influent-ils sur la satisfaction au travail et la performance de travail?
- Quel est le montant des frais d'élimination des matériaux à usage unique?

Si l'on prend en compte tous ces aspects, les textiles réutilisables sont plus économiques que les textiles à usage unique. Cela vaut en particulier lorsqu'au cours d'une opération le degré d'activité et de transpiration est élevé.

Source: Wilfried von Eiff, Nora Meyer, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, 2007: Rationalisierungsreserven im Beschaffungsmanagement, Einweg vs. Mehrweg

## ENVIRONNEMENT

Dans l'ensemble, les textiles chirurgicaux à usage unique ont une charge pour l'environnement au moins quatre fois supérieure à celle des produits réutilisables en fibres polyesters.\* Un textile chirurgical réutilisable moderne est en général conçu pour pouvoir servir durant environ 70 cycles d'utilisation. Les meilleures d'entre eux peuvent supporter bien plus de cent cycles d'utilisation à condition d'être traités de manière optimale. Des études effectuées en Italie montrent que la quantité de déchets produite serait inférieure de 300 000 kg si toutes les opérations étaient réalisées avec des textiles réutilisables au lieu de textiles à usage unique, et que la quantité de matières premières économisée serait du même ordre. L'émission de CO<sub>2</sub> pourrait elle aussi être réduite de 220 000 kg.

\*Source: E.T.S.A. European Textile Services Association: Mehrweg-OP-Mäntel, Chancen für die Umwelt. Brüssel 2001

---

**Les textiles réutilisables polluent nettement moins que les matériaux à usage unique et favorisent donc un usage durable des ressources limitées.**



**300 000 kg**  
de déchets en moins



**220 000 kg**  
d'émissions de CO<sub>2</sub> en moins



**300 000 kg**  
de textiles chirurgicaux recyclés

Source: Assosistema, L'uso dei prodotti tessili riutilizzabili, 2015

---

## CORPORATE IDENTITY

La «Corporate Identity» constitue la personnalité d'une entreprise. Elle se manifeste à l'extérieur comme à l'intérieur ne se s'arrête pas à la porte de la salle d'opération. Outre les avantages fonctionnels, un système réutilisable offre également la possibilité de visualiser cette «corporate identity» dans le domaine des textiles et renforce par ailleurs l'attrait de la place de travail. Les fournisseurs qualifiés de vêtements professionnels et de textiles chirurgicaux réutilisables se servent habilement des éléments de présentation, tels le choix des matériaux, la couleur, les formes et l'exécution des détails, afin de réaliser des solutions attrayantes et adaptées de manière optimale aux besoins.