

# Fördelar med flergångstextilier

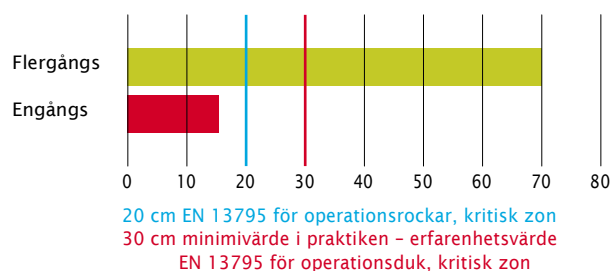
Varje år får tusentals patienter på schweiziska sjukhus en infektion. Uppskattningsvis 2 000 får dödlig utgång. En viktig del i att förebygga infektioner är användningen av lämpliga textilier i operationssalen och för personalen. Flergångstextilier har många viktiga fördelar jämfört med engångsprodukter.

## BESTÄNDIGHET MOT VATTENTRYCK

Av erfarenhet vet man att operationsrockar och dukar i regel måste ha en beständighet mot vattenpelare på minst 30 cm vid standardoperationer, eftersom risken att infektiös agens annars tränger igenom ökar betydligt. Den gällande standarden EN 13795 specificerar 20 cm för operationsrockar och 30 cm för operationsdukar.

Engångstextilier klarar ofta inte ens 20 cm. Även produkter med folie ligger ibland under detta värde.

**Vätskebarriär:**  
minimal vattenpelare kontrollerat enligt EN 20811 i jämförelse i cm



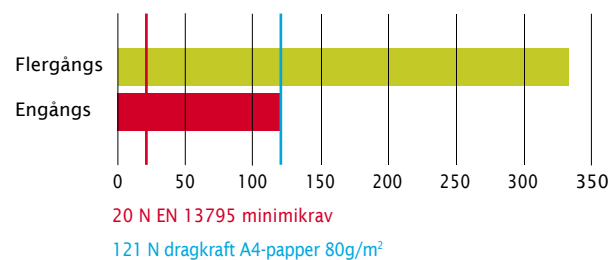
Källa: Feltgen M, Schmitt O., Werner H.P.: Människan i centrum. Uppdukningmaterial och operationsrockar är medicinska produkter. HygMed 2000; 25, suppl. 2

## DRAGKRAFT

Den europeiska standarden EN 13795 specificerar en minsta dragkraft på endast 20 newton. Det är bara lite mer än dragkraften hos hushållspapper (ca 17 newton).

Det finns engångsprodukter i den högre prestandakategorin vars draghållfasthet inte är högre än draghållfastheten hos A4-papper av standardtyp (80g/m<sup>2</sup>). Även de lättaste av motsvarande flergångsprodukter har en nästan tre gånger så hög draghållfasthet.

**Mekanisk hållfasthet:**  
minimal dragkraft kontrollerat enligt ISO 9073-3 i newton



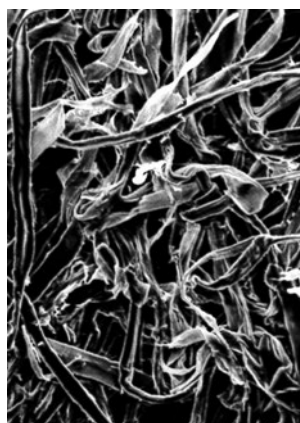
Källa: Feltgen M, Schmitt O., Werner H.P.: Människan i centrum. Uppdukningmaterial och operationsrockar är medicinska produkter. HygMed 2000; 25, suppl. 2, Rotecno AG, Stabio, 2015

## PARTIKELAVGIVNING

Redan av textiliernas struktur står det klart att flergångstextilier avger betydligt färre partiklar än engångsprodukter. Moderna flergångstextilier är uppbyggda så att praktiskt taget inga fibrer eller fiberdelar kan lossna från textilierna.



Mikroskopbild av en flergångsprodukt  
Källa: VTS



Mikroskopbild av en engångsprodukt  
Källa: VTS

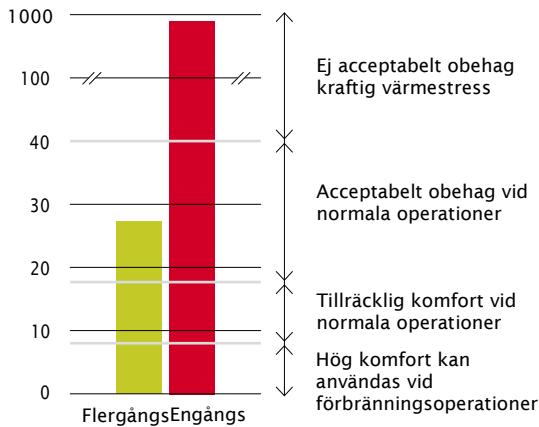


## KOMFORT

Engångstextilier ökar transpirationen, särskilt vid högre belastning.

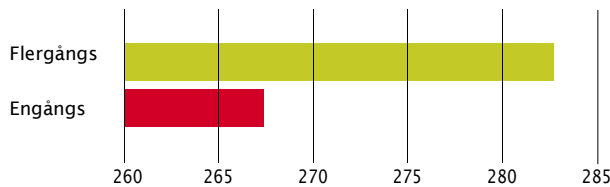
Men även i ett praktiskt stresstest visar sig flergångstextilier vara överlägsna (bild nedan).

**Maximalt vattenänngångsmotstånd – «svettfaktor» engångs- och flergångsprodukter vid högre belastning**  
Ret i m<sup>2</sup>PA/W

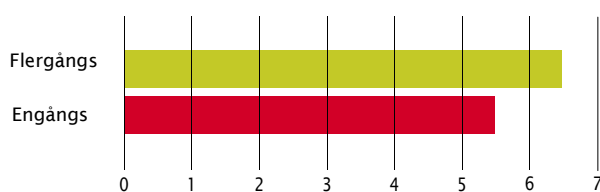


Källa: Bartels V.T.: Undersökning av beklädnadsfysiologiska kravprofiler på textilier för sjukhuskyddskläder. Slutrapport om forskningsprojekt AiF-nr 11090, Bekleidungsphysiologisches Institut Hohenstein e.V. 1999

**Selektiv uppmärksamhet – reaktionstid**  
i [ms]



**Selektiv uppmärksamhet – antal fel**  
Antal fel



Källa: Fältstudie för hur olika operationsbeklädnadssystem påverkar mental prestanda, Hohenstein Institute, 2011

## KOSTNADER

Kostnaderna pga. nosokomiala infektioner är så höga att vanliga kostnadsskillnader mellan olika textilsystem betalar sig mycket snabbt om de bidrar till att antalet infektioner minskar.

Men bortsett från detta viktiga ekonomiska argument ska hänsyn tas till olika aspekter, som sträcker sig över rena styckkostnader, vid jämförelse av kostnader:

- Hur underlättar textilier procedurerna på sjukhuset resp. vid operationer?
  - Hur länge håller textilier under operationen eller vid användning på inrättningen? Hur ofta behöver den bytas?
  - Vilket extra material behövs tillsammans med ett textilsystem för en operation? Hur påverkar ett system operationsblocktiderna?
  - Vilka logistik tjänster ingår i priset och vilka tillkommer?
  - Hur påverkar textilierna arbetstillfredsställelse och arbetsprestation?
  - Vad kostar det att avfallshandera engångsmaterial?
- Om man tar hänsyn till alla aspekter är flergångstextilier mer ekonomiska än engångstextilier. Det gäller särskilt vid högre dynamikgrad och större vätskeläckage vid operationen.

Källa: Wilfried von Eiff, Nora Meyer, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, 2007: Rationaliseringsreserver i anskaffningsadministrationen, engångs- kontra flergångs

## MILJÖ

Totalt sett belastar engångsoperationstextilier miljön fyra gånger så mycket som flergångsprodukter av polyesterfiber. (E.T.S.A. European Textile Services Association: Flergångsoperationsrockar, chanser För miljön. Bryssel 2001). En modern flergångsoperationstextilie ska i regel kunna användas under ca 70 användningscykler. De mest högkvalitativa operationstextilierna klarar långt över 100 cykler vid optimal behandling.

## FÖRETAGSIDENTITET

Företagsidentiteten är ett företags "personlighet". Den visar sig både utåt och inåt och märks även i operationssalen. Flergångsprodukter ger förutom de funktionella fördelarna möjlighet att presentera företagsidentiteten även inom textilområdet. Kvalificerade leverantörer av arbetskläder och flergångsoperationstextilier utformar skickligt textilierna i fråga om material, färg, form och detaljer för att erbjuda attraktiva och skräddarsydda lösningar som är optimalt anpassade till dina behov.

