



Mikrofiber

Guide til bruk og vedlikehold



Hva er mikrofiber?

Mikrofiber er syntetiske fibre med en tykkelse på maksimalt 1 dtex (1 gram/10 000 meter), som er ca. en femtedel av et hårstrå.

I rengjøringsprodukter er mikrofiberen vanligvis laget av polyester eller en blanding av polyester og polyamid. Mikrofiberproduktets kvalitet og rengjørings effekt avhenger av denne sammensetningen ettersom polyester og polyamid har forskjellige egenskaper.

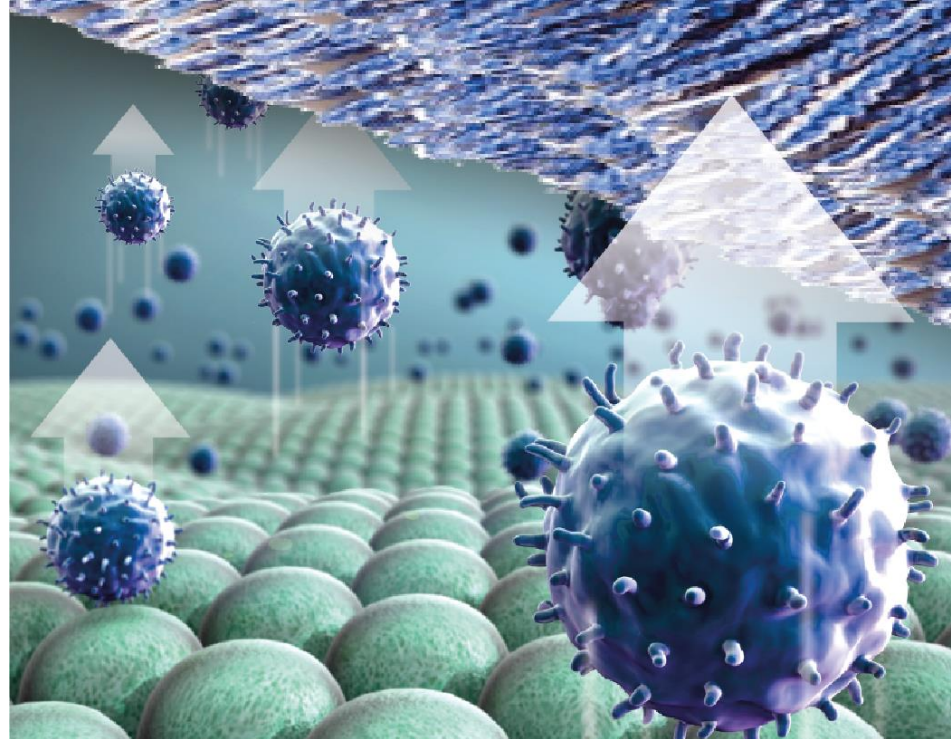
POLYESTER

- ✓ God slitestyrke
- ✓ Lav rivestyrke
- ✓ Høyt elektrostatisk potensial
- ✓ Fett-tiltrekkende
- ✓ God motstand mot syrer og hypokloritt

POLYAMID

- ✓ Høy slitestyrke
- ✓ Høy rivestyrke og fleksibilitet
- ✓ Syrer, hypokloritt- og temperatursensitiv

Forholdet mellom polyester og polyamid kan dermed varieres, avhengig av hvilke egenskaper som er ønsket for det ferdige mikrofiberproduktet.



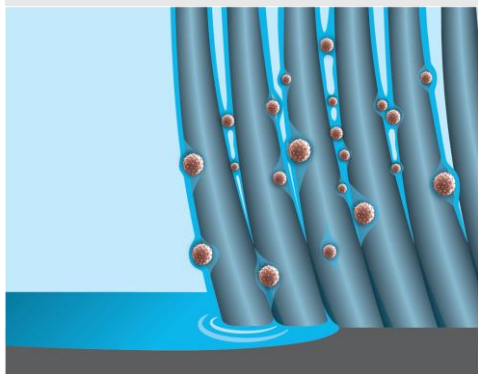
I mikrofiberprodukter til rengjøring av gulv og rom er det optimale forholdet 70-80% polyester og 20-30% polyamid. Ved denne sammensetningen utnyttes de unike egenskapene til polyester og polyamid på en best mulig måte.

I produkter til fuktig renhold, kan det også inngå en liten andel fiber med høy oppsugningsevne som fuktreservoar (gjærne 10% bomull).

Hvordan virker mikrofiber?

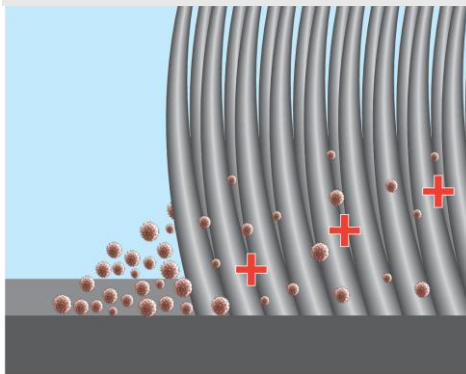
Mikrofiber kan enten benyttes til tørr eller fuktig rengjøring, og har da to forskjellige virkemåter.

1. FUKTIG RENHOLD



Kapillærkreftene suger fuktighet, oppløst smuss og mikroorganismer opp i de mikroskopiske kanalene i fibrene.

1. TØRT RENHOLD



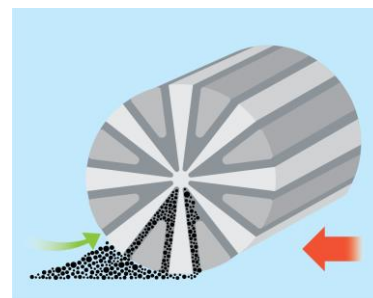
Elektrostatiske krefter fanger støv, mikroorganismer og mindre partikler. Større partikler og smuss fanges i nettverket av tynne fibre.

Et godt mikrofiberprodukt kjennetegnes av høy rengjøringseffekt, lav friksjon og lang levetid.

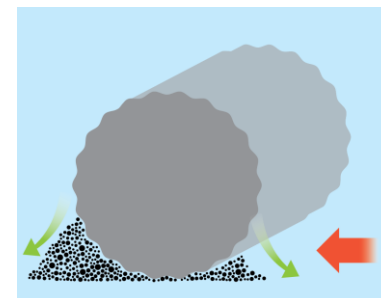
SPLITTING AV MIKROFIBER

For å få mest mulig effektiv rengjøring kan mikrofiberen splittes under produksjon til «kakestykker», som gir enda tynnere fibre. Tekstilen får da en større overflate med økt evne til å trekke til seg smuss, både ved tørr og fuktig renhold.

En optimalt splittet mikrofiber vil ha et mye større antall kapillærkanaler tilgjengelig sammenlignet med ordinær fiber. Tilsvarende vil splittet mikrofiber ha en mye større overflate tilgjengelig for elektrostatisk binding til smuss sammenlignet med en ordinær fiber.



Optimalt splittet fiber



Ordinær fiber/rund fiber ikke splittet

Det benyttes flere typer splittesprosesser som gir varierende fiberkvalitet og levetid, avhengig av type prosess. For å gi en høy rengjøringseffekt skal mikrofiberen være fullstendig splittet, men ikke oversplittet. Oversplittet fiber vil gi redusert levetid og økt friksjon. Kvaliteten til mikrofiberprodukter er derfor veldig varierende.

Bruk av mikrofiber

For mest mulig bærekraftig valg av et mikrofiberprodukt se etter svanemerke, mikroplastutslipp og levetid (antall vask).



Lilleborg har et bredt sortiment av svanemerkede mikrofiberprodukter

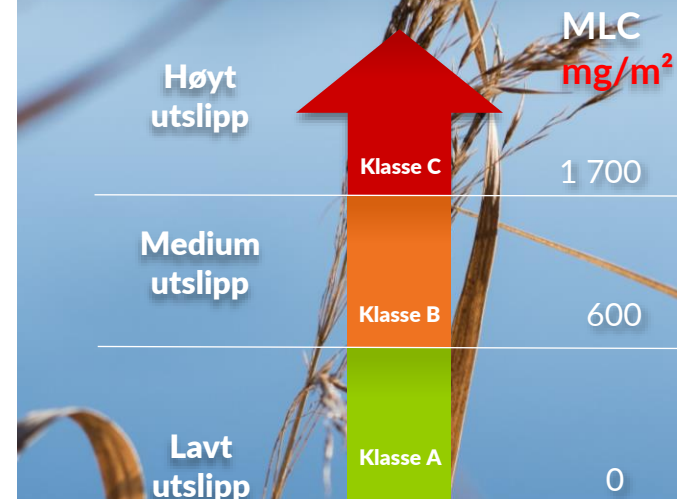


Lilleborg's vaskegarantier forutsetter at vaskeanvisning er fulgt



Lilleborg har produkter i klasse A for mikrofiberutslipp i vårt sortiment

Hvordan måles mikroplastutslipp?



*Mikrofiberproduktene vaskes i henhold til ISO 23231, som er en akselerert vaskemetode som simulerer 100 vask. Deretter måles det hvor mye mikroplast som slippes ut fra moppene. Dette oppgis med MLC-indeksen, som er en verdi som gir mengde mikropartikler som slippes ut per vaskesyklus per kvadratmeter tekstil. Ut ifra dette kan tekstilene rangeres etter hvor mye mikroplast de avgir:

klasse A (0-600 mg/ m²),
klasse B (600-1700 mg/m²) og
klasse C (>1700 mg/ m²).

+ Se her for vårt utvalg med svanemerket, klasse A og vaskegaranti pr. produkt.



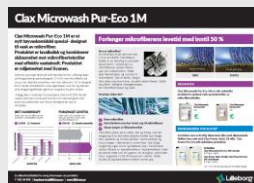
Bruk av mikrofiber

GODE RUTINER VED BRUK AV MIKROFIBER

- Benytt fargekoder på mopper og kluter dersom de brukes i forskjellige type rom (sanitære rom, kjøkken, etc.)
- Rengjør fra minst til mest tilsmussede områder.
- En klut kan brettes slik at den får 16 rene sider for å øke kapasiteten. [Se film](#)



- Riktig vask og pleie for lengst mulig levetid.
- Les mer i brosjyren om [Clax Microwash Pur-Eco 1M](#)



- Bruk en lett fuktet eller sentrifugetørr mikrofibermopp/-klut (bør ikke lagres mer enn 2 timer fuktig i romtemperatur for å unngå bakterievekst i tekstilene).
- Det er viktig å bytte ut mikrofiberproduktene ved slitasje for at rengjøringseffekten ikke skal forringes.
- Bytt ut ved slitasje. Se vaskegaranti indikert pr. produkt.



Bruk av mikrofiber ved smitte

Gode rutiner for rengjøring og desinfeksjon av overflater er viktig for å hindre spredning av smitte. Virus og bakterier som bærer smitte kan under visse forhold overleve på overflater i flere dager, noe som kan bidra til smitteoverføring fra en person til en annen. Det er derfor viktig at områder rengjøres regelmessig, for å forebygge smitte, særlig der hvor det er høy gjennomfart av mennesker. De samme standardprosedyrene for renhold skal brukes som før, men det kan være nødvendig å øke hyppigheten av disse.

GODE RUTINER FOR Å FOREBYGGE SMITTE



Vask hender før og etter rengjøring. Se film [her](#) for riktig håndvask.



Benytt hansker ved smitterenhold, rengjøring av sanitærrom, eller dersom man har synlige sår på hendene. Hansker bør byttes minimum hvert 20-30 minutt, gjerne sammen med bytte av mikrofibermopp/klut.



Rengjør fra minst til mest tilsmussede områder.



Bytt klut/mopp hyppig og absolutt mellom rom (og/eller avgrensede soner/områder). Hansker byttes sammen med klut.



Det er utført tester hos uavhengige testinstitutt som viser at en rekke av våre mikrofiberprodukter kan fjerne over 99% bakterier.*

**Vi deler gjerne dokumentasjon ved forespørsel.
Vennligst ta kontakt med vårt kundesenter.*



Når er det behov for desinfeksjon?

Det er viktig å skille mellom desinfeksjon, hvor mikroorganismene drepes, og rengjøring med mikrofiber, hvor de fjernes.

I et normalt daglig renhold vil desinfeksjon kun være aktuelt på utsatte områder. Det vil først og fremst benyttes preventivt på utsatte og hyppig berørte flater ved økt risiko for smitte, slik som:



Håndtak



Lysbrytere



Telefoner, tastaturer og touchskjermer



Heisknapper

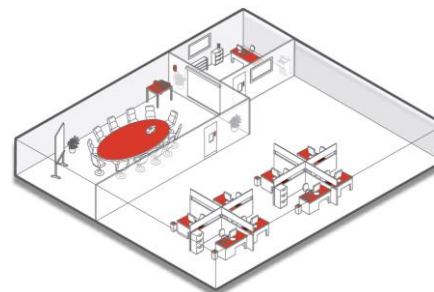


Bordflater

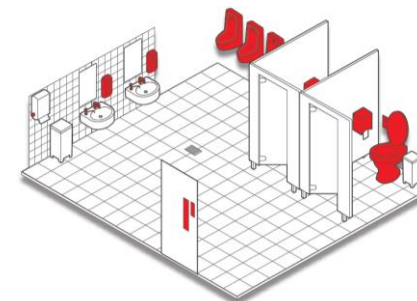


Kraner og dusjhoder

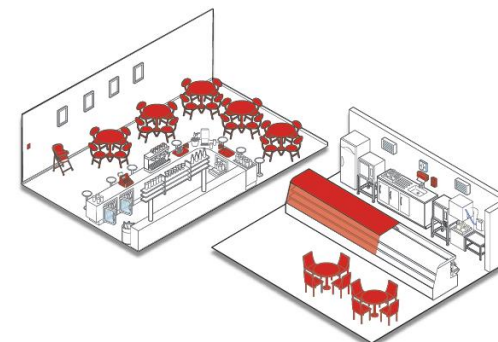
Kontorer



Toaletter og garderober



Kantine og matservering



Når er det behov for desinfeksjon

! I PERIODER MED ØKT BEKYMRING FOR SMITTE ER FØLGENDE VIKTIG:

- ✓ Øk frekvensen av desinfeksjon.
- ✓ Riktig dosering og virketid for å oppnå godkjent effekt.
- ✓ Desinfeksjon skal som regel utføres på rene flater, og da kan mikrofiber brukes til å rengjøre først.
- ✓ Bytt klut/mopp hyppig og absolutt mellom rom (og/eller avgrensede soner/områder). Husk god håndhygiene og bytt hansker samtidig ved bytte til ny klut.

Dersom det ikke er påvist smitte og det er begrenset tilgang på desinfeksjonsmidler, er det viktig å vurdere på hvilke flater det er kritisk med desinfeksjon og hvor hyppig dette bør gjøres. Dette avhenger også av området som rengjøres. Det vil for eksempel være forskjellige krav til et kontorbygg og et sykehjem.



UNIQ Duotex Micro Easyone Roll & dispenser

Ved påvist smitte, er det viktig å desinfisere og man bør også vurdere bruk av engangsmikrofiberartikler til rengjøringen.



Vask av mikrofiber

Det er viktig å vaske mikrofibertekstilene riktig for å få økt holdbarhet, samt å sikre moppens/klutens rengjørings effekt gjennom levetiden. For å oppnå dette, bør man bruke et vaskemiddel som er tilpasset mikrofiber. Andre vaskemidler kan inneholde ingredienser som kan skade mikrofiberen.

Lilleborgs garantier for hvor mange vaskesykluser et mikrofiberprodukt tåler er forutsatt at man bruker et vaskemiddel som er utviklet til bruk på mikrofiber, som f.eks. Clax Microwash Pur-Eco 1M



FØLGENDE KAN SKADE MIKROFIBEREN



Blekemidler

Skader mikrofiberen og forringer rengjørings effekten



Tøymykner

Inneholder ingredienser som ødelegger de elektrostatiske kreftene til mikrofiber



For høy/lav pH

Naturlig såpe og zeolitter kan tette igjen fibre og forringe rengjørings effekten



Naturlig såpe eller zeolitter

Viktig med riktig pH på vaskemiddel. For høy eller for lav pH kan ødelegge fibre. Anbefalt pH i bruksløsning er mellom 4-10

For vask av områder som stiller høyere krav til hygiene husk i tillegg å:

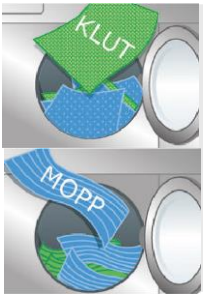
- Bruke hansker. Desinfiser hendene etter at hanskene er tatt av.
- For vaskemaskiner med åpning i fronten, desinfiser trommelåpningen etter hver gang man fyller maskinene, samt før man tømmer maskinen etter vasken er ferdig.
- Utfør termisk desinfeksjon ved vask av moppene og klutene, dvs. vasketemperatur på 85 °C med minimum 10 min holdetid, for å drepe mikroorganismer som har festet seg til mikrofiberproduktet. Mikrofiber ødelegges av desinfiserende blekemiddel.
- Bruk rene arbeidsklær, desinfiser hender og bruk hansker når maskinen tømmes for tekstiler.
- Legg tekstilene i rene, egnede beholdere.
- Tørk tekstilene uten mellomlagring.

Vask av mikrofiber

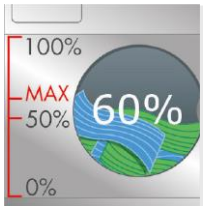
HVORDAN VASKE MIKROFIBER



Vask mikrofiber for seg. Ikke bland med andre tekstiler.



Mopper og kluter vaskes separat. Mopper eller kluter brukt smitteutsatte steder vaskes separat.



Fyll maskinen til maks 60% av kapasiteten for å maksimalisere det mekaniske arbeidet i maskinen.



Bruk et vaskemiddel som gir pH ca 9,5 i vaskebadet.

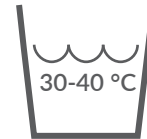
VASKEPROSESSEN

1



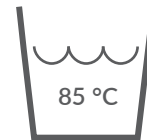
Kald forskylling.

2



Benytt alltid forvask og doser 8-15 g pr. kg tøy av Clax Microwash Pur-Eco 1M i forvask.

3



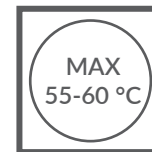
Doser 3-5 g pr. kg tøy av Clax Microwash Pur-Eco 1M i hovedvask.

4



Aldri bruk tøymykner når du vasker mikrofiber.

5

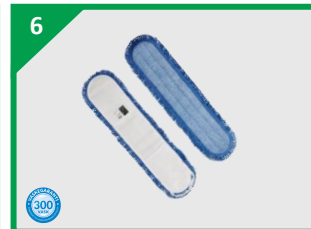
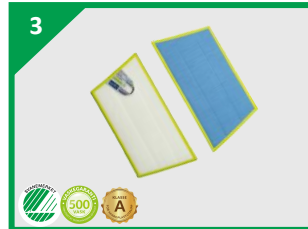
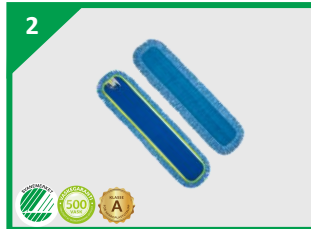
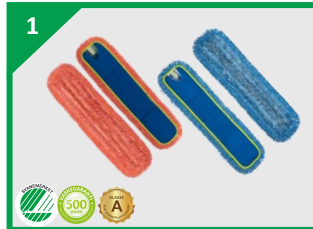


Tørk mikrofiber på lav temperatur. Unngå overtørking som kan skade tekstilene, redusere effekten og levetiden.

Lilleborg mikrofibersortiment

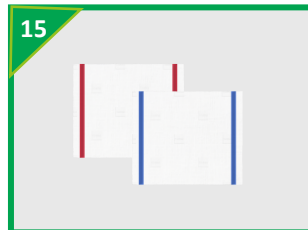
MOPPER

1. Uniq Duotex fukt HD
2. Uniq Duotex tørr/Fukt
3. Uniq Duotex glass & metall
4. Uniq Duotex tavle & interiørmopp
5. Uniq Duotex polishmopp
6. Millentex Active Fibre
7. Taski Pro interiørmopp
8. Taski JM Pro skuremopp
9. Uniq mikrofiber engangsmopp



KLUTER

10. Uniq mikrofiberklut
11. Taski MyMicro
12. Millentex mikrofiberklut
13. Taski Pro glass og metall
14. Uniq Duotex micro EasyOne roll
15. Taskisum engangsmikrofiberklut





Ren og nær verdiskapning