



Testrapport nr. 43-2010

Sara Almgren, Tone Bergh, Kjersti Eilertsen.
Jorunn Schander og Kari Vereide

Sammenlignende test av parkdresser

SIFO

© SIFO 2010
Testrapport nr. 43 – 2010

STATENS INSTITUTT FOR FORBRUKSFORSKNING
Sandakerveien 24 C, Bygg B
Postboks 4682 Nydalen
0405 Oslo
www.sifo.no

Det må ikke kopieres fra denne rapporten i strid med åndsverksloven. Rapporter lagt ut på Internett, er lagt ut kun for lesing på skjerm og utskrift til eget bruk. Enhver eksemplarframstilling og tilgjengeliggjøring utover dette må avtales med SIFO. Utnyttelse i strid med lov eller avtale, medfører erstatningsansvar.

Denne rapport er offentlig tilgjengelig fra 22.11.2010.

TESTRAPPORT nr: 43-2010
Sammenlignende test av parkdresser.

SAMMENDRAG:

Ti parkdresser fra forskjellige produsenter ble valgt ut av Forbrukerrådet, for en sammenlignende test. Fire testmetoder ble benyttet:

- vanngjennomgangstrykk (vanntetthet), iht. NS-ISO 811:1981
- slitasjemotstand mot sandpapir, med utgangspunkt i NS-EN ISO 12947-2:1998
- vanddampgjennomgang (pusteevne), iht. NS-EN ISO 15496:2004
- rivestyrke, iht. NS-EN ISO 13937-2:2000

Testene ble utført etter tre gangers vask i husholdningsmaskin. Dressene ble vasket separat, på vaskeprogram iht. respektive vedlikeholdsmerking. Reflekser og tapede sømmer ble også bedømt visuelt etter vask.

RESULTATER:

En oversikt over testresultatene finnes på side 3-5.


KUNDE: Forbrukerrådet
Pb. 4594 Nydalen
0404 Oslo
Telefon: 23 40 05 00

KONTAKTPERSON: Jarle Oppedal, jarle.oppedal@forbrukerradet.no

Utført av: Sara Almgren, Tone Bergh, Kjersti Eilertsen, Jorunn Schander og Kari Vereide.

Godkjent: Oslo 8.11.10


Ingun Grimstad Klepp
Forskningsleder


Kirsi Laitala
Overingeniør

Rapporten skal ikke kopieres i ufullstendig form uten skriftlig godkjenning av SIFO. Ved bruk av resultater i direkte markedsføring av produkter skal SIFO informeres i forkant. Kunden og SIFO skal alltid nevnes i slike tilfeller. Kunden står ansvarlig for at resultatene brukes på en korrekt måte.

Oppdragsbeskrivelse

Ti parkdresser fra forskjellige produsenter ble valgt ut av Forbrukerrådet, for en sammenlignende test på SIFOs laboratorium. I samråd med kunden ble fire testmetoder valgt:

- vanngjennomgang (vanntetthet), iht. NS-ISO 811:1981
- slitasjemotstand mot sandpapir, med utgangspunkt i NS-EN ISO 12947-2:1998
- vandampgjennomgang (pusteevne), iht. NS-EN ISO 15496:2004
- rivestyrke, iht. NS-EN ISO 13937-2:2000

I tillegg ble reflekser og tapede sømmer bedømt visuelt etter vask, ifølge intern metode.

Forbehandling

Som forbehandling før testing ble alle parkdressene vasket separat i husholdningsmaskin, på vaskeprogram iht. vedlikeholdsmerking i plaggene. Trommeltørking er tillatt for flere av dressene, men ingen oppgir krav til trommeltørking for eksempelvis å restituere funksjoner i plagget. Derfor ble det besluttet å tørke alle parkdressene likt, ved å henge dem på kleshenger. En detaljert beskrivelse av vaskemetoden finnes i tabell 1.

Tabell 1: Vaskemetode, forbehandling

Vaskemaskintype	Miele Novotronic W 307 husholdningsmaskin
Fylltype og -mengde	Polyesterlapper til totalvekt 1,0±0,1 kg
Antall prøver per vask	1 stk
Vaskeprogram	01 Troll 40 °C lettstelt vask 02 KappAhl 40 °C normal/kulørtvask 03 Reima 40 °C normal/kulørtvask 04 Polarn o. Pyret 40 °C normal/kulørtvask 05 Stormberg 40 °C normal/kulørtvask 06 Helly Hansen 40 °C normal/kulørtvask 07 H&M 40 °C normal/kulørtvask 08 Coop Friends 40 °C normal/kulørtvask 09 Europris 30 °C lettstelt vask 10 Reflex 30 °C lettstelt vask Plaggene ble vasket med vrangen ut og med lukkede glide- og borrelåser.
Vaskemiddel	OMO Color, 45 ml = 40 g
Antall vask	3 omganger. Siste vaskeomgang uten vaskemiddel, for å unngå rester av vaskemiddel på plaggene.
Tørk	Hengetørk på kleshenger, med retten ut.
Merknader	Dressen fra Troll har et mønstret blått/hvitt stoff på overdelen. De hvite områdene ble lyst blå etter vask. Dressen fra Stormberg har et trykt rutete mønster på overdelen. Trykket ble falmet etter vask. Vedlikeholdsmerkingen hadde falmet mye på dressene fra Troll og KappAhl.

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Resultater

Tabell 2 viser en oversikt med gjennomsnittlige resultater for de fire valgte testmetodene. Detaljerte beskrivelser av hver prøve, testmetode og resultater følger fra side 6. Resultatene av bedømming av reflekser og tapede sømmer følger fra neste side.

Noen av dressene har kun en type ytterstoff. Andre har ulike ytterstoff på overdel og buksedel, på visse gjelder dette kun utsatte steder på buksedelen, som kne og bak. For de ulike testmetodene ble forskjellige deler av dressene testet:

- Slitasjemotstand: fire paralleller fra buksedel (kne og bak).
- Vanngjennomgangstrykk: to paralleller fra overdel og to fra buksedel, én parallell med søm.
- Vanddampgjennomgang: tre-fire paralleller fra overdel. Kun ytterstoffet ble testet.
- Rivestyrke: Stoff fra overdel. P.g.a. begrenset mengde materiale ble det tatt en forprøve i hver retning av stoffet. Deretter ble det testet ytterligere fire paralleller over den retning som var svakest.

Tabell 2: Resultatoversikt

Prøve nr/merke	Slitasjemotstand mot sandpapir (antall omdreininger til 2 trådbrudd)	Vanngjennomgangstrykk (vanntetthet) ¹ [cm H ₂ O]	Vanddampgjennomgang (pusteevne) [g/m ² ×Pa×h]	Rivestyrke i svakeste retningen [N]
01 Troll	2 900	Overdel >1020 Buksedel >999 ² Søm 851	0,140	6
02 KappAhl	300	Overdel 125 Buksedel 512 ² Søm 102	0,175	29
03 Reima	2 000	Overdel >1020 Buksedel >1020 Søm >1020	0,113	74
04 Polarn o. Pyret	2 400	Overdel >1020 Buksedel >1020 Søm >1020	0,111	26
05 Stormberg	2 800	Overdel 76,5 Buksedel 35,2 Søm 24,5	0,120	20
06 Helly Hansen	1 100	Overdel 21,4 Buksedel >1020 Søm 85,7	0,344	34
07 H&M	1 500	Overdel 178 Buksedel 174 Søm 181	0,008	29
08 Coop Friends	400	Overdel 197 ² Buksedel 64,2 Søm 86,7	0,160	34
09 Europris	1 200	Overdel >1020 Buksedel >1020 Søm >1020	0,005	50
10 Reflex	1 100	Overdel >1020 Buksedel >1020 Søm 887	0,176	29

¹ Testapparatets maksimumstrykk er 1020 cm H₂O. Dersom resultatene er utenfor apparatets målområde oppgis motstanden mot vanngjennomgang som >1020.

² Gjennomsnittet er ikke representativt for de individuelle resultatene, se detaljerte testresultater for prøven.

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale

- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Bedømming av reflekser

Refleksenes størrelse, plassering/synlighet og reflekterende evne ble vurdert visuelt, se tabell 3.

Endring av reflekterende evne etter tre vask ble bedømt iht. karakterskala 1 – 5 hvor:

5: Ingen endring i reflekterende evne

4: Liten endring i reflekterende evne

3: Markert endring i reflekterende evne, små feil i materialet

2: Stor endring i reflekterende evne, større feil i materialet som oppsprekking eller delaminering

1: Ingen refleks igjen/ødelagt refleks

Tabell 3: Bedømming av reflekser

Prøve nr/merke	Vurdering av reflekterende evne før vask, inkl. kommentarer til størrelse og plassering av reflekser (synlighet foran/bak/side)	Endring av reflekterende evne etter tre vask (karakter 1-5)
01 Troll	God reflekterende evne. Smale refleksbånd, mest foran på plagget men synlig også bak og på sidene.	5
02 KappAhl	God reflekterende evne. Smale refleksbånd på hetten, reflekterende trykk på nederdel av bein bak, større refleks på nederkant av høyre erme. Best synlighet bak og fra høyre side, dårlig synlighet på venstre. Sølvfarget trykk "kaxs" er ikke reflekterende.	5
03 Reima	God/litt ujevn reflekterende evne. Smale refleksbånd på overdel, hette og ermer. Liten refleksmerke på brystet og et større på ryggen. Synlighet foran, bak og fra sidene. Merket på ryggen har litt ujevn refleksjonsevne.	5 Refleksmerke på ryggen: 4
04 Polarn o. Pyret	God/middels god reflekterende evne. Stor refleks på nederdel av bein; synlig foran, bak og fra siden. Reflekterende hemper på glidelåser. Smale refleksbånd på overdel foran og bak, disse har middels god reflekterende evne.	5
05 Stormberg	God reflekterende evne. Smale refleksbånd på overdelen + bak på nederdelen. Synlige foran, bak og fra sidene. Sølvfarget trykk (edderkopper) foran og bak er ikke reflekterende.	3-4, ikke endring i hele refleksbåndets reflekterende evne, men det har blitt skadet flere steder og der mistet sin refl. evne.
06 Helly Hansen	Har ikke reflekser. En liten logo er trykt på hetten, den har svak reflekterende evne.	4
07 H&M	God reflekterende evne. Store reflekser på nederkant av venstre erme og midt på ryggen. Dårlig synlighet fra høyre side.	4-5
08 Coop Friends	God reflekterende evne. Smale refleksbånd på overdelen; synlige foran, bak og fra sidene.	4-5, ikke endring i hele refleksbåndets reflekterende evne, men det har blitt en liten skade like ved glidelåsen. Usikkert om dette skjedd i vask eller i håndtering etterpå.
09 Europris	God/svak reflekterende evne. Hemper på lomme glidelåser har god reflekterende evne. Smale refleksbånd på skulder/ermer og hette har svak reflekterende evne. Synlighet foran, bak og fra sidene.	Refleksbånd: 4-5, små endringer i bånd på hetten. Hemper: 3-4, skader på kantene.
10 Reflex	Svak reflekterende evne. Smale refleksbånd på overdelen, synlige foran og bak. Trykt mønster på overdelen (foran, bak og på ermer) + på siden av bein, har veldig svak reflekterende evne.	Refleksbånd: 2-3 Trykk: 4

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale

- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Vurdering av tapede sømmer etter tre vask

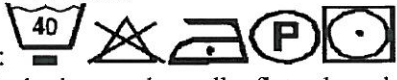
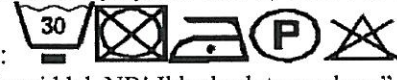
Etter vask ble plaggene klippet opp for å visuelt vurdere de tapede sømmene på innsiden. Dersom tapen har løsnet noen steder, er det usikkert om det har skjedd før eller etter vask. Resultatet av bedømmingen presenteres i tabell 4.

Tabell 4: Vurdering av tapede sømmer etter vask

Prøve nr/merke	Vurdering av tape	Kommentar	Eventuelt utapede sømmer
01 Troll	I stort sett OK, se kommentar	To steder, i midjen og på et erme, ser det ut som det kommet tynne papirrester under tapen. Tapen har løsnet litt i kantene disse steder.	Søm ved lomme på høyre erme.
02 KappAhl	OK	-	Sømmer ved glidelåser på lommer.
03 Reima	OK	-	Sømmer ved glidelåser. Bred elastikk er sydd på i midjen, sømmene er ikke tapede.
04 Polarn o. Pyret	OK	-	Sømmer ved glidelåser.
05 Stormberg	I stort sett OK, se kommentar	Ved det ene ermehullet har tapen løsnet litt i kanten.	Sømmer ved glidelåser.
06 Helly Hansen	OK	Kun sømmer i baken (= sømmer på forsterkningsstoff) er tapede.	Ikke aktuelt med tape på overdelen.
07 H&M	OK	-	Sømmer ved glidelåser på lommer.
08 Coop Friends	OK	-	Sømmer ved glidelåser på lommer.
09 Europris	OK	-	Sømmer ved glidelåser. Bred elastikk er sydd på i midjen, sømmene er ikke tapede.
10 Reflex	OK	-	Sømmer ved glidelåser. Bred elastikk er sydd på i midjen, sømmene er ikke tapede.

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale

- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-01 Troll
Produkt	Parkdress
Fibermerking	Ytterdress: PU-coated nylon/polyester med membran. Før: polyester. Innerdress: 100 % ull
Vedlikeholdsmerking	 Ytterdress: ”maskinvask. Tørk: max 40 °C. NB! Ikke bruk tøymykner eller flytende vaskemidler”  Innerdress: ”Maskinvask, ullprogram med ullvaskemiddel. NB! Ikke bruk tøymykner”
Merke	Troll ”Bluestone winter fun”
Farge	Blå og hvit mønstret
Størrelsesmerking	122
Produksjonsland	-
Pris	-
Merknader	Levert med pose med ekstra knapper og stropp/strikk. Merket med bl.a: ”Vindtett/vanntett ytterlag i pustende og slitesterkt materiale. Style no.:12201300”. Dressen er i to deler, ytterdress og ullinnerdress. Kun ytterdressen ble testet.
Produsent/Importør	Troll Company AS
Mottatt dato	29.9.2010

Testmetode	med utgangspunkt i NS-EN ISO 12947-2:1998 Tekstiler - Undersøkelse av slitasjemotstand for stoffer ved Martindale-metoden - Del 2: Bestemmelse av trådbrudd på prøver	
Test utført dato	14.-25.10.2010	
Standardatmosfære	20 ± 2 °C og 65 ± 4 % RF	
Belastning under prøving	595 ± 7 g (9 kPa)	
Slitasjestoff	Sandpapir, Oakey 117, grade 00, grit 240	
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1	
Materiale	Vevet	
Kriterium for bestemmelse av endepunkt	Vevet stoff: brudd av to tråder.	
Resultater	Parallell 1: 2 800 Parallel 3: 3 000	
Angitt i antall omdreininger før prøvens endepunkt	Parallell 2: 3 000 Parallel 4: 2 800 Gjennomsnitt: 2 900 omdreininger.	
Intervall for inspeksjon	Hver 100 omdreining opp til 600, deretter hver 200 omdreining	
Utvidet måleusikkerhet U*	-	
Utseendeendringer	Mye fiberslitasje	
Variasjonskoeffisient	4,0 %	
Merknader	Sandpapir ble byttet ut hver 1000 omdreining.	

* Siden testmetoden er modifisert, kan måleusikkerheten ikke oppgis.

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-01 Troll
Testmetode	NS-ISO 811:1981 Tekstiler – Bestemmelse av motstand mot vanngjennomgang – Hydrostatisk trykkprøving (= EN 20811:1992) (ISO 811:1981)
Test utført dato	13.-26.10.2010
Kondisjonert atmosfære Vanntemperatur	20 ± 2 °C, 65 ± 4 % RH 20 ± 2 °C
Vanntrykkets stigningsgradient	60 mbar/min
Prøvens størrelse og form	100 cm ² sirkulær
Vanntrykkets påføringsretning	Nedenfra
Test utført på hvilken side	Retten ned mot vannet, resultat lest av på vrangsidene
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1
Resultater Motstand mot vanngjennomgang [cm H ₂ O]	Parallell 1 (fra overdel): >1020 Parallell 2 (fra overdel): >1020 Parallell 3 (fra kne/bak): 980 (trykkfall i apparatet) Parallell 4 (fra kne/bak): >1020 Parallell 5 (fra buksedel, med søm): 851 (sømmen sprekker) Gjennomsnitt: ikke aktuelt
Variasjonskoeffisient	Siden det ble tatt paralleller fra forskjellige stoffer og stoff med søm, kan ikke variasjonskoeffisient oppgis.
Utvidet målesikkerhet U*	8,0 %
Merknader	1 cm i vannsøyle tilsvarer trykk på 98,067 Pa 1 mbar = 1,02 cm H ₂ O Testapparatets maksimumstrykk er 1020 cm H ₂ O. Ett eller flere av resultatene er utenfor apparatets målområde og det ble tatt paralleller fra forskjellige stoffer og/eller stoff med søm, derfor angis kun de individuelle resultatene.

* Den rapporterte utvidete målesikkerheten er angitt som standard målesikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,8$, som for en student t fordeling med 4 effektive frihetsgrader tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 %. Standard målesikkerhet er bestemt i samsvar med EA-publikasjon "EA 4/02"

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-01 Troll
------------------	-----------------------------------


Testmetode	NS-EN ISO 15496:2004 Tekstiler - Måling av vanndamppermeabilitet til tekstiler som kvalitetskontroll	
Test utført dato	19.-20.10.2010	
Romtemperatur	23 ± 1 °C	
Vannbadtemperatur	23,0 ± 0,1 °C	
Side av stoff testet	Innsiden ned mot vannbadet	
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1	
WVP til apparatet	2,256 g/m ² ×Pa×h	
Vanndamptrykkforskjell	2168 Pa	
Resultater vanndampgjennomgang [g/m ² ×Pa×h]		
Parallell 1	0,122	
Parallell 2	0,141	
Parallell 3	0,151	
Parallell 4	0,147	
Gjennomsnitt	0,140	
Utvidet måleusikkerhet U*	8,4 %	
Variasjonskoeffisient	9,1 %	
Merknader	Kun ytterstoff fra dressens overdel ble testet. Det ble testet 4 paralleller pga ujevne resultater.	

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,8$, som for en student t fordeling tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 %. Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA- publikasjon "EA 4/02".

Testmetode	NS-EN ISO 13937-2:2000 Tekstiler - Rivestyrke - Del 2: Bestemmelse av rivestyrke av bukseformede prøver (enkel rivemetode) (ISO 13937-2:2000)	
Test utført dato	15.10.2010	
Atmosfære	20 ± 2 °C og 65 ± 4 % RF	
Antall paralleller	Innslag 5 (vrakede 0)	
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1	
Resultatene kalkulert	Elektronisk	
Prøveretning	Over renning/varp	Over innslag/veft
Resultat rivestyrke [N]		
Gjennomsnitt	-	6
Variasjonskoeffisient	-	11,7 %
Utvidet måleusikkerhet U*	-	5,5 %
Merknader	Testen ble gjort på stoff fra parkdressens overdel. P.g.a. begrenset mengde materiale ble det tatt en forprøve i hver retning av stoffet. Deretter ble det testet ytterligere fire paralleller over den retning som var svakest.	

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,0$, som for en student t fordeling med 982 effektive frihetsgrader tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 % Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA- publikasjon "EA 4/02" Utvidet måleusikkerhet U*

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-02 KappAhl
Produkt	Parkdress
Fibermerking	Yttertøy: 100 % nylon
Vedlikeholdsmerking	 "använd ej sköljmedel" "this garment may be dried on a low heat setting in a drying cabinet"
Merke	Kaxs Protex
Farge	Rød og sort
Størrelsesmerking	128
Produksjonsland	Kina
Pris	699 NOK
Merknader	Merket: "This garment is made from a waterproof, windproof material that breathes. The durable surface has been treated to repel water and all seams are taped to make the garment fully waterproof. High-performance details include 3M reflective tape. Waterproof 5000, breathable 5000, taped seams, 3M reflex."
Produsent/Importør	KappAhl
Mottatt dato	29.9.2010

Testmetode	med utgangspunkt i NS-EN ISO 12947-2:1998 Tekstiler - Undersøkelse av slitasjemotstand for stoffer ved Martindale-metoden - Del 2: Bestemmelse av trådbrudd på prøver	
Test utført dato	14.-25.10.2010	
Standardatmosfære	20 ± 2 °C og 65 ± 4 % RF	
Belastning under prøving	595 ± 7 g (9 kPa)	
Slitasjestoff	Sandpapir, Oakey 117, grade 00, grit 240	
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1	
Materiale	Vevet	
Kriterium for bestemmelse av endepunkt	Vevet stoff: brudd av to tråder.	
Resultater	Parallell 1: 300	Parallell 3: 300
Angitt i antall omdreininger før prøvens endepunkt	Parallell 2: 300	Parallell 4: 300
	Gjennomsnitt: 300 omdreininger.	
Intervall for inspeksjon	Hver 100 omdreining opp til 600, deretter hver 200 omdreining	
Utvidet måleusikkerhet U*	-	
Utseendeendringer	Mye fiberslitasje	
Variasjonskoeffisient	0,0 %	
Merknader	Sandpapir ble byttet ut hver 1000 omdreining.	

* Siden testmetoden er modifisert, kan måleusikkerheten ikke oppgis.

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-02 KappAhl
Testmetode	NS-ISO 811:1981 Tekstiler – Bestemmelse av motstand mot vanngjennomgang – Hydrostatisk trykkprøving (= EN 20811:1992) (ISO 811:1981)
Test utført dato	13.-26.10.2010
Kondisjonert atmosfære	20 ± 2 °C, 65 ± 4 % RH
Vanntemperatur	20 ± 2 °C
Vanntrykkets stigningsgradient	60 mbar/min
Prøvens størrelse og form	100 cm ² sirkulær
Vanntrykkets påføringsretning	Nedenfra
Test utført på hvilken side	Retten ned mot vannet, resultat lest av på vrangsidene
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1
Resultater	Parallell 1 (fra overdel): 112
Motstand mot vanngjennomgang [cm H ₂ O]	Parallell 2 (fra overdel): 138
	Parallell 3 (fra kne/bak): 851
	Parallell 4 (fra kne/bak): 173
	Parallell 5 (fra buksedel, med søm): 102 (Dråpene går gjennom på stoffet, ikke ved søm/tape)
	Gjennomsnitt: ikke aktuelt
Variasjonskoeffisient	Siden det ble tatt paralleller fra forskjellige stoffer og stoff med søm, kan ikke variasjonskoeffisient oppgis.
Utvidet måleusikkerhet U*	8,0 %
Merknader	1 cm i vannsøyle tilsvarer trykk på 98,067 Pa 1 mbar = 1,02 cm H ₂ O Testapparatets maksimumstrykk er 1020 cm H ₂ O. Det ble tatt paralleller fra forskjellige stoffer og/eller stoff med søm, derfor angis kun de individuelle resultatene.

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,8$, som for en student t fordeling med 4 effektive frihetsgrader tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 %. Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA-publikasjon "EA 4/02"

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-02 KappAhl
------------------	-------------------------------------

Testmetode	NS-EN ISO 15496:2004 Tekstiler - Måling av vanddamppermeabilitet til tekstiler som kvalitetskontroll	
Test utført dato	19.-20.10.2010	
Romtemperatur	23 ± 1 °C	
Vannbadtemperatur	23,0 ± 0,1 °C	
Side av stoff testet	Innsiden ned mot vannbadet	
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1	
WVP til apparatet	2,256 g/m ² ×Pa×h	
Vandamptrykkforskjell	2168 Pa	
Resultater vanddampgjennomgang [g/m ² ×Pa×h]		
Parallell 1	0,182	
Parallell 2	0,167	
Parallell 3	0,159	
Parallell 4	0,191	
Gjennomsnitt	0,175	
Utvidet måleusikkerhet U*	8,4 %	
Variasjonskoeffisient	8,3 %	
Merknader	Kun ytterstoff fra dressens overdel ble testet. Det ble testet 4 paralleller pga ujevne resultater.	


* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,8$, som for en student t fordeling tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 %. Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA- publikasjon "EA 4/02".

Testmetode	NS-EN ISO 13937-2:2000 Tekstiler - Rivestyrke - Del 2: Bestemmelse av rivestyrke av bukseformede prøver (enkel rivemetode) (ISO 13937-2:2000)	
Test utført dato	15.10.2010	
Atmosfære	20 ± 2 °C og 65 ± 4 % RF	
Antall paralleller	Renning 5 (vrakede 0)	
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1	
Resultatene kalkulert	Elektronisk	
Prøveretning	Over renning/varp	Over innslag/veft
Resultat rivestyrke [N]		
Gjennomsnitt	29	-
Variasjonskoeffisient	3,0 %	-
Utvidet måleusikkerhet U*	5,5 %	-
Merknader	Testen ble gjort på stoff fra parkdressens overdel. P.g.a. begrenset mengde materiale ble det tatt en forprøve i hver retning av stoffet. Deretter ble det testet ytterligere fire paralleller over den retning som var svakest.	

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,0$, som for en student t fordeling med 982 effektive frihetsgrader tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 % Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA- publikasjon "EA 4/02"

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale

- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-03 Reima
Produkt	Parkdress
Fibermerking	Ytterstoff: 73 % polyamid, 27 % polyuretan Før: 100 % polyamid. Vatt: 100 % polyester
Vedlikeholdsmerking	 "Tvättas separat med aviga sidan utåt. Stäng blixtlåsen och kardborrebanden. Använd tvättmedel utan blekemedel. Använd inte textilskjöljningsmedel. Skonsam (lägre temperatur) torktumling eller torkning i torkskåpet tillåten. Skyll eller tork av lös smuss"
Merke	Reima tec/Lehmus 20123
Farge	Blå og rosa
Størrelsesmerking	122
Produksjonsland	Kina
Pris	-
Merknader	Levert med pose med ekstra trykknapper. Merket med bl.a: "Style: Lehmus 20123, colour 525B. De viktigste sømmene på overallene, buksens og jakkene er tapet for å stenge fuktigheten ute. Vanntett, vindtett og pustende materiale. Vannavvisningsevne > 10 000mm, gjennomtrenglighet for vanndamp > 5 000g/m ² /24h."
Produsent/Importør	Reima
Mottatt dato	29.9.2010

Testmetode	med utgangspunkt i NS-EN ISO 12947-2:1998 Tekstiler - Undersøkelse av slitasjemotstand for stoffer ved Martindale-metoden - Del 2: Bestemmelse av trådbrudd på prøver
Test utført dato	14.-25.10.2010
Standardatmosfære	20 ± 2 °C og 65 ± 4 % RF
Belastning under prøving	595 ± 7 g (9 kPa)
Slitasjestoff	Sandpapir, Oakey 117, grade 00, grit 240
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1
Materiale	Vevet
Kriterium for bestemmelse av endepunkt	Vevet stoff: brudd av to tråder.
Resultater	Parallell 1: 2 000 Parallel 3: 2 000 Parallell 2: 2 000 Parallel 4: 2 000 Gjennomsnitt: 2 000 omdreininger.
Angitt i antall omdreininger før prøvens endepunkt	
Intervall for inspeksjon	Hver 100 omdreining opp til 600, deretter hver 200 omdreining
Utvidet måleusikkerhet U*	-
Utseendeendringer	Mye fiberslitasje
Variasjonskoeffisient	0,0 %
Merknader	Sandpapir ble byttet ut hver 1000 omdreining.

* Siden testmetoden er modifisert, kan måleusikkerheten ikke oppgis.

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-03 Reima
Testmetode	NS-ISO 811:1981 Tekstiler – Bestemmelse av motstand mot vanngjennomgang – Hydrostatisk trykkprøving (= EN 20811:1992) (ISO 811:1981)
Test utført dato	13.-26.10.2010
Kondisjonert atmosfære	20 ± 2 °C, 65 ± 4 % RH
Vanntemperatur	20 ± 2 °C
Vanntrykkets stigningsgradient	60 mbar/min
Prøvens størrelse og form	100 cm ² sirkulær
Vanntrykkets påføringsretning	Nedenfra
Test utført på hvilken side	Retten ned mot vannet, resultat lest av på vrangsiden
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1
Resultater	
Motstand mot vanngjennomgang [cm H ₂ O]	Parallell 1 (fra overdel): >1020 Parallell 2 (fra overdel): >1020 Parallell 3 (fra kne/bak): >1020 Parallell 4 (fra kne/bak): >1020 Parallell 5 (fra buksedel, med søm): >1020 <p style="text-align: center;">Gjennomsnitt: ikke aktuelt</p>
Variasjonskoeffisient	Siden det ble tatt paralleller fra forskjellige stoffer og stoff med søm, kan ikke variasjonskoeffisient oppgis.
Utvidet målesikkerhet U*	8,0 %
Merknader	1 cm i vannsøyle tilsvarer trykk på 98,067 Pa 1 mbar = 1,02 cm H ₂ O Testapparatets maksimumstrykk er 1020 cm H ₂ O. Ett eller flere av resultatene er utenfor apparatets målområde og det ble tatt paralleller fra forskjellige stoffer og/eller stoff med søm, derfor angis kun de individuelle resultatene.

* Den rapporterte utvidete målesikkerheten er angitt som standard målesikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,8$, som for en student t fordeling med 4 effektive frihetsgrader tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 %. Standard målesikkerhet er bestemt i samsvar med EA-publikasjon "EA 4/02"

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-03 Reima
------------------	-----------------------------------


Testmetode	NS-EN ISO 15496:2004 Tekstiler - Måling av vanddamppermeabilitet til tekstiler som kvalitetskontroll
Test utført dato	19.-20.10.2010
Romtemperatur	23 ± 1 °C
Vannbadtemperatur	23,0 ± 0,1 °C
Side av stoff testet	Innsiden ned mot vannbadet
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1
WVP til apparatet	2,256 g/m ² ×Pa×h
Vandamptrykkforskjell	2168 Pa
Resultater vandampgjennomgang [g/m ² ×Pa×h]	
Parallell 1	0,110
Parallell 2	0,104
Parallell 3	0,125
Parallell 4	-
Gjennomsnitt	0,113
Utvidet måleusikkerhet U*	8,4 %
Variasjonskoeffisient	9,4 %
Merknader	Kun ytterstoff fra dressens overdel ble testet.

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,8$, som for en student t fordeling tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 %. Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA- publikasjon "EA 4/02".

Testmetode	NS-EN ISO 13937-2:2000 Tekstiler - Rivestyrke - Del 2: Bestemmelse av rivestyrke av bukseformede prøver (enkel rivemetode) (ISO 13937-2:2000)	
Test utført dato	15.10.2010	
Atmosfære	20 ± 2 °C og 65 ± 4 % RF	
Antall paralleller	Innslag 5 (vrakede 0)	
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1	
Resultatene kalkulert	Elektronisk	
Prøveretning	Over renning/varp	Over innslag/veft
Resultat rivestyrke [N]		
Gjennomsnitt	-	74
Variasjonskoeffisient	-	2,6 %
Utvidet måleusikkerhet U*	-	5,5 %
Merknader	Testen ble gjort på stoff fra parkdressens overdel. P.g.a. begrenset mengde materiale ble det tatt en forprøve i hver retning av stoffet. Deretter ble det testet ytterligere fire paralleller over den retning som var svakest.	

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,0$, som for en student t fordeling med 982 effektive frihetsgrader tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 % Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA- publikasjon "EA 4/02"

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-04 Polarn o. Pyret
Produkt	Parkdress
Fibermerking	Ytterdress: Komposition 1: 100 % polyester, komposition 2: 100 % polyamid Innerdress: Komposition 1: 100 % polyester, komposition 2: 100 % polyamid
Vedlikeholdsmerking	 "Tvättas med liknande färger. Använd tvättmedel utan optisk vit och blekmedel. Tvättas utan sköljmedel. Tvättas med avigsidan utåt. Tvätta med stängda blixtlås och kardborrband. Får ej torkas i hög värme. Ta ut plagget från tvättmaskinen direkt efter tvätt. Tål torkskåp, produkten tål låg temperatur i torkskåp. Ej torktumling".
Merke	Polarn o. Pyret
Farge	Blå rutete
Størrelsesmerking	122, 6-7 yrs
Produksjonsland	Kina
Pris	1295 NOK
Merknader	Dressen er i to deler, ytterdress og innerdress. Kun ytterdressen ble testet. Plagget merket: "Art.no.: 60055758, AW 2010, RN 124652. Waterproof material and sealed seams. Extra durable, made from extra strong material. Breathable and lets air in and out. Layer 3 - outer layer, the outer layer should be durable and keep you warm and dry in all weathers."
Produsent/Importør	Polarn o. Pyret
Mottatt dato	29.9.2010

Testmetode	med utgangspunkt i NS-EN ISO 12947-2:1998 Tekstiler - Undersøkelse av slitasjemotstand for stoffer ved Martindalemetoden - Del 2: Bestemmelse av trådbrudd på prøver
Test utført dato	14.-25.10.2010
Standardatmosfære	20 ± 2 °C og 65 ± 4 % RF
Belastning under prøving	595 ± 7 g (9 kPa)
Slitasjestoff	Sandpapir, Oakey 117, grade 00, grit 240
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1
Materiale	Vevet
Kriterium for bestemmelse av endepunkt	Vevet stoff: brudd av to tråder.
Resultater	Parallell 1: 2 800 Parallel 3: 2 600 Parallell 2: 2 000 Parallel 4: 2 200 Gjennomsnitt: 2 400 omdreininger.
Angitt i antall omdreininger før prøvens endepunkt	
Intervall for inspeksjon	Hver 100 omdreining opp til 600, deretter hver 200 omdreining
Utvidet måleusikkerhet U*	-
Utseendeendringer	Mye fiberslitasje
Variasjonskoeffisient	15,2 %
Merknader	Sandpapir ble byttet ut hver 1000 omdreining.

* Siden testmetoden er modifisert, kan måleusikkerheten ikke oppgis.

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-04 Polarn o. Pyret
Testmetode	NS-ISO 811:1981 Tekstiler – Bestemmelse av motstand mot vanngjennomgang – Hydrostatisk trykkprøving (= EN 20811:1992) (ISO 811:1981)
Test utført dato	13.-26.10.2010
Kondisjonert atmosfære	20 ± 2 °C, 65 ± 4 % RH
Vanntemperatur	20 ± 2 °C
Vanntrykkets stigningsgradient	60 mbar/min
Prøvens størrelse og form	100 cm ² sirkulær
Vanntrykkets påføringsretning	Nedenfra
Test utført på hvilken side	Retten ned mot vannet, resultat lest av på vrangsidene
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1
Resultater	Parallell 1 (fra overdel): >1020
Motstand mot vanngjennomgang [cm H ₂ O]	Parallell 2 (fra overdel): >1020
	Parallell 3 (fra kne/bak): >1020
	Parallell 4 (fra kne/bak): >1020
	Parallell 5 (fra buksedel, med søm): >1020
	Gjennomsnitt: ikke aktuelt
Variasjonskoeffisient	Siden det ble tatt paralleller fra forskjellige stoffer og stoff med søm, kan ikke variasjonskoeffisient oppgis.
Utvidet måleusikkerhet U*	8,0 %
Merknader	1 cm i vannsøyle tilsvarer trykk på 98,067 Pa 1 mbar = 1,02 cm H ₂ O Testapparatets maksimumstrykk er 1020 cm H ₂ O. Ett eller flere av resultatene er utenfor apparatets målområde og det ble tatt paralleller fra forskjellige stoffer og/eller stoff med søm, derfor angis kun de individuelle resultatene.

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,8$, som for en student t fordeling med 4 effektive frihetsgrader tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 %. Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA-publikasjon "EA 4/02"

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-04 Polarn o. Pyret
------------------	---

Testmetode	NS-EN ISO 15496:2004 Tekstiler - Måling av vanddamppermeabilitet til tekstiler som kvalitetskontroll
Test utført dato	19.-20.10.2010
Romtemperatur	23 ± 1 °C
Vannbadtemperatur	23,0 ± 0,1 °C
Side av stoff testet	Innsiden ned mot vannbadet
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1
WVP til apparatet	2,256 g/m ² ×Pa×h
Vandamptrykkforskjell	2168 Pa
Resultater vanddampgjennomgang [g/m ² ×Pa×h]	
Parallell 1	0,083
Parallell 2	0,120
Parallell 3	0,122
Parallell 4	0,121
Gjennomsnitt	0,111
Utvidet måleusikkerhet U*	8,4 %
Variasjonskoeffisient	17,2 %
Merknader	Kun ytterstoff fra dressens overdel ble testet. Det ble testet 4 paralleller pga ujevne resultater.


* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,8$, som for en student t fordeling tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 %. Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA- publikasjon "EA 4/02".

Testmetode	NS-EN ISO 13937-2:2000 Tekstiler - Rivestyrke - Del 2: Bestemmelse av rivestyrke av bukseformede prøver (enkel rivemetode) (ISO 13937-2:2000)	
Test utført dato	15.10.2010	
Atmosfære	20 ± 2 °C og 65 ± 4 % RF	
Antall paralleller	Innslag 5 (vrakede 0)	
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1	
Resultatene kalkulert	Elektronisk	
Prøveretning	Over renning/varp	Over innslag/veft
Resultat rivestyrke [N]		
Gjennomsnitt	-	26
Variasjonskoeffisient	-	4,8 %
Utvidet måleusikkerhet U*	-	5,5 %
Merknader	Testen ble gjort på stoff fra parkdressens overdel. P.g.a. begrenset mengde materiale ble det tatt en forprøve i hver retning av stoffet. Deretter ble det testet ytterligere fire paralleller over den retning som var svakest.	

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,0$, som for en student t fordeling med 982 effektive frihetsgrader tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 % Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA- publikasjon "EA 4/02"

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale

- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-05 Stormberg
Produkt	Parkdress
Fibermerking	100 % nylon, proroTex membran. Før: 100 % polyester.
Vedlikeholdsmerking	 ”vaskes separat eller med lignende farger.”
Merke	Lykke parkdress
Farge	Mørk sjokolade med ruter
Størrelsesmerking	7
Produksjonsland	Kina
Pris	899 NOK
Merknader	Merket med bl.a: ”Varenr.: 12251-7/3012. Produsert i et slitesterkt nylonmateriale med en ProroTex 8-5 membran, vanntett med en vannsøyle på 8000 mm og fukttransporterende evne på 5000g/m ² /24t. Cordura nylon forsterkning på utsatte steder.”
Produsent/Importør	Stormberg
Mottatt dato	29.9.2010

Testmetode	med utgangspunkt i NS-EN ISO 12947-2:1998 Tekstiler - Undersøkelse av slitasjemotstand for stoffer ved Martindalemetoden - Del 2: Bestemmelse av trådbrudd på prøver
Test utført dato	14.-25.10.2010
Standardatmosfære	20 ± 2 °C og 65 ± 4 % RF
Belastning under prøving	595 ± 7 g (9 kPa)
Slitasjestoff	Sandpapir, Oakey 117, grade 00, grit 240
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1
Materiale	Vevet
Kriterium for bestemmelse av endepunkt	Vevet stoff: brudd av to tråder.
Resultater	Parallell 1: 3 000 Parallel 3: 3 000 Parallell 2: 2 000 Parallel 4: 3 000 Gjennomsnitt: 2 800 omdreining.
Angitt i antall omdreininger før prøvens endepunkt	
Intervall for inspeksjon	Hver 100 omdreining opp til 600, deretter hver 200 omdreining
Utvidet målesikkerhet U*	-
Utseendeendringer	Mye fiberslitasje
Variasjonskoeffisient	18,2 %
Merknader	Sandpapir ble byttet ut hver 1000 omdreining.

* Siden testmetoden er modifisert, kan målesikkerheten ikke oppgis.

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-05 Stormberg
Testmetode	NS-ISO 811:1981 Tekstiler – Bestemmelse av motstand mot vanngjennomgang – Hydrostatisk trykkprøving (= EN 20811:1992) (ISO 811:1981)
Test utført dato	13.-26.10.2010
Kondisjonert atmosfære	20 ± 2 °C, 65 ± 4 % RH
Vanntemperatur	20 ± 2 °C
Vanntrykkets stigningsgradient	60 mbar/min
Prøvens størrelse og form	100 cm ² sirkulær
Vanntrykkets påføringsretning	Nedenfra
Test utført på hvilken side	Retten ned mot vannet, resultat lest av på vrangsiden
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1
Resultater	Parallell 1 (fra overdel): 82,6
Motstand mot vanngjennomgang [cm H ₂ O]	Parallell 2 (fra overdel): 70,4
	Parallell 3 (fra kne/bak): 39,8
	Parallell 4 (fra kne/bak): 30,6
	Parallell 5 (fra buksedel, med søm): 24,5 (Dråpene går gjennom på stoffet, ikke ved søm/tape)
	Gjennomsnitt: ikke aktuelt
Variasjonskoeffisient	Siden det ble tatt paralleller fra forskjellige stoffer og stoff med søm, kan ikke variasjonskoeffisient oppgis.
Utvidet måleusikkerhet U*	8,0 %
Merknader	1 cm i vannsøyle tilsvarer trykk på 98,067 Pa 1 mbar = 1,02 cm H ₂ O Testapparatets maksimumstrykk er 1020 cm H ₂ O. Det ble tatt paralleller fra forskjellige stoffer og/eller stoff med søm, derfor angis kun de individuelle resultatene.

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,8$, som for en student t fordeling med 4 effektive frihetsgrader tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 %. Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA-publikasjon "EA 4/02"

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-05 Stormberg
------------------	---------------------------------------


Testmetode	NS-EN ISO 15496:2004 Tekstiler - Måling av vanddamppermeabilitet til tekstiler som kvalitetskontroll	
Test utført dato	19.-20.10.2010	
Romtemperatur	23 ± 1 °C	
Vannbadtemperatur	23,0 ± 0,1 °C	
Side av stoff testet	Innsiden ned mot vannbadet	
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1	
WVP til apparatet	2,256 g/m ² ×Pa×h	
Vandamptrykkforskjell	2168 Pa	
Resultater vanddampgjennomgang [g/m ² ×Pa×h]		
Parallell 1	0,118	
Parallell 2	0,123	
Parallell 3	0,119	
Parallell 4	-	
Gjennomsnitt	0,120	
Utvidet måleusikkerhet U*	8,4 %	
Variasjonskoeffisient	2,2 %	
Merknader	Kun ytterstoff fra dressens overdel ble testet.	

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,8$, som for en student t fordeling tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 %. Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA- publikasjon "EA 4/02".

Testmetode	NS-EN ISO 13937-2:2000 Tekstiler - Rivestyrke - Del 2: Bestemmelse av rivestyrke av bukseformede prøver (enkel rivemetode) (ISO 13937-2:2000)	
Test utført dato	15.10.2010	
Atmosfære	20 ± 2 °C og 65 ± 4 % RF	
Antall paralleller	Renning 5 (vrakede 0)	
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1	
Resultatene kalkulert	Elektronisk	
Prøveretning	Over renning/varp	Over innslag/veft
Resultat rivestyrke [N]		
Gjennomsnitt	20	-
Variasjonskoeffisient	1,1 %	-
Utvidet måleusikkerhet U*	5,5 %	-
Merknader	Testen ble gjort på stoff fra parkdressens overdel. P.g.a. begrenset mengde materiale ble det tatt en forprøve i hver retning av stoffet. Deretter ble det testet ytterligere fire paralleller over den retning som var svakest.	

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,0$, som for en student t fordeling med 982 effektive frihetsgrader tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 % Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA- publikasjon "EA 4/02"

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
 - (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-06 Helly Hansen
Produkt	Parkdress
Fibermerking	Ytterdress: Hovedstoff 57 % cotton, 43 % polyamide. Forsterkningsstoff 100 % polyester belagt med 100 % polyvinyl chloride. Innerdress: Før 100 % Polyamide, Isolasjon 100 % Polyester.
Vedlikeholdsmerking	 "machine wash warm. Do not bleach. Do not tumble dry. Do not iron. Do not dry clean". "Close the zipper before laundering. Do not use fabric softener".
Merke	Captain Juell
Farge	531 Water blue
Størrelsesmerking	122/7
Produksjonsland	Kina
Pris	899 NOK
Merknader	Levert med pose med ekstra knapper og benstropper. Dressen er i to deler, ytterdress og innerdress. Kun ytterdressen ble testet. Merket: "K Explorer Playsuit. Playsuit Explorer, Kid (43118)."
Produsent/Importør	Helly Hansen
Mottatt dato	29.9.2010

Testmetode	med utgangspunkt i NS-EN ISO 12947-2:1998 Tekstiler - Undersøkelse av slitasjemotstand for stoffer ved Martindale-metoden - Del 2: Bestemmelse av trådbrudd på prøver
Test utført dato	14.-25.10.2010
Standardatmosfære	20 ± 2 °C og 65 ± 4 % RF
Belastning under prøving	595 ± 7 g (9 kPa)
Slitasjestoff	Sandpapir, Oakey 117, grade 00, grit 240
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1
Materiale	Vevet
Kriterium for bestemmelse av endepunkt	Belagt stoff: hull i belegget.
Resultater	Parallell 1: 1 000 Parallel 3: 1 200 Parallell 2: 1 000 Parallel 4: 1 200 Gjennomsnitt: 1 100 omdreining.
Angitt i antall omdreininger før prøvens endepunkt	
Intervall for inspeksjon	Hver 100 omdreining opp til 600, deretter hver 200 omdreining
Utvidet målesikkerhet U*	-
Utseendeendringer	Løst materiale
Variasjonskoeffisient	10,5 %
Merknader	Sandpapir ble byttet ut hver 1000 omdreining.

* Siden testmetoden er modifisert, kan målesikkerheten ikke oppgis.

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-06 Helly Hansen
Testmetode	NS-ISO 811:1981 Tekstiler – Bestemmelse av motstand mot vanngjennomgang – Hydrostatisk trykkprøving (= EN 20811:1992) (ISO 811:1981)
Test utført dato	13.-26.10.2010
Kondisjonert atmosfære	20 ± 2 °C, 65 ± 4 % RH
Vanntemperatur	20 ± 2 °C
Vanntrykkets stigningsgradient	60 mbar/min
Prøvens størrelse og form	100 cm ² sirkulær
Vanntrykkets påføringsretning	Nedenfra
Test utført på hvilken side	Retten ned mot vannet, resultat lest av på vrangsidan
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1
Resultater	Parallell 1 (fra overdel): 22,4
Motstand mot vanngjennomgang [cm H ₂ O]	Parallell 2 (fra overdel): 20,4
	Parallell 3 (fra kne/bak): >1020
	Parallell 4 (fra kne/bak): >1020
	Parallell 5 (fra buksedel, med søm): 85,7 (mange dråper på en gang langs med tapekanten)
	Gjennomsnitt: ikke aktuelt
Variasjonskoeffisient	Siden det ble tatt paralleller fra forskjellige stoffer og stoff med søm, kan ikke variasjonskoeffisient oppgis.
Utvidet måleusikkerhet U*	8,0 %
Merknader	1 cm i vannsøyle tilsvarer trykk på 98,067 Pa 1 mbar = 1,02 cm H ₂ O Testapparatets maksimumstrykk er 1020 cm H ₂ O. Ett eller flere av resultatene er utenfor apparatets målområde og det ble tatt paralleller fra forskjellige stoffer og/eller stoff med søm, derfor angis kun de individuelle resultatene.

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,8$, som for en student t fordeling med 4 effektive frihetsgrader tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 %. Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA-publikasjon "EA 4/02"

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-06 Helly Hansen
------------------	--

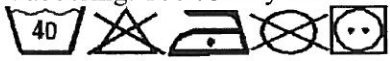
Testmetode	NS-EN ISO 15496:2004 Tekstiler - Måling av vanddamppermeabilitet til tekstiler som kvalitetskontroll
Test utført dato	19.-20.10.2010
Romtemperatur	23 ± 1 °C
Vannbadtemperatur	23,0 ± 0,1 °C
Side av stoff testet	Innsiden ned mot vannbadet
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1
WVP til apparatet	2,256 g/m ² ×Pa×h
Vandamptrykkforskjell	2168 Pa
Resultater vandampgjennomgang [g/m ² ×Pa×h]	
Parallell 1	0,345
Parallell 2	0,339
Parallell 3	0,349
Parallell 4	-
Gjennomsnitt	0,344
Utvidet måleusikkerhet U*	8,4 %
Variasjonskoeffisient	1,5 %
Merknader	Kun ytterstoff fra dressens overdel ble testet.

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor k = 2,8, som for en student t fordeling tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 %. Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA- publikasjon "EA 4/02".

Testmetode	NS-EN ISO 13937-2:2000 Tekstiler - Rivestyrke - Del 2: Bestemmelse av rivestyrke av bukseformede prøver (enkel rivemetode) (ISO 13937-2:2000)	
Test utført dato	15.10.2010	
Atmosfære	20 ± 2 °C og 65 ± 4 % RF	
Antall paralleller	Innslag 5 (vrakede 0).	
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1	
Resultatene kalkulert	Elektronisk	
Prøveretning	Over renning/varp	Over innslag/veft
Resultat rivestyrke [N]		
Gjennomsnitt	-	34
Variasjonskoeffisient	-	5,3 %
Utvidet måleusikkerhet U*	-	5,5 %
Merknader	Testen ble gjort på stoff fra parkdressens overdel. P.g.a. begrenset mengde materiale ble det tatt en forprøve i hver retning av stoffet. Deretter ble det testet ytterligere fire paralleller over den retning som var svakest.	

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor k = 2,0, som for en student t fordeling med 982 effektive frihetsgrader tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 % Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA- publikasjon "EA 4/02"

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-07 H&M
Produkt	Parkdress
Fibermerking	Yttertyg: 100 % Polyamid. Fôr: 100 % Polyester. Vadding: 100 % Polyester.
Vedlikeholdsmerking	 ”Använd ej sköljmedel.”
Merke	-
Farge	Rosa/sort
Størrelsesmerking	EUR 122, US 6-7Y
Produksjonsland	-
Pris	499 NOK
Merknader	Dressen har et forsterkningsstoff på kne og rumpe. Dressen er merket med bl.a: “Cordura, durable fabric resistant to tear, scuffs and abrasions. 3M Scotchlite Reflective Material. Bionic finish ecological water-repellent impregnation – fluorine-free. Waterproof, sealed seams, windproof.
Produsent/Importør	H&M
Mottatt dato	29.9.2010

Testmetode	med utgangspunkt i NS-EN ISO 12947-2:1998 Tekstiler - Undersøkelse av slitasjemotstand for stoffer ved Martindale-metoden - Del 2: Bestemmelse av trådbrudd på prøver
Test utført dato	14.-25.10.2010
Standardatmosfære	20 ± 2 °C og 65 ± 4 % RF
Belastning under prøving	595 ± 7 g (9 kPa)
Slitasjestoff	Sandpapir, Oakey 117, grade 00, grit 240
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1
Materiale	Vevet
Kriterium for bestemmelse av endepunkt	Vevet stoff: brudd av to tråder.
Resultater	Parallell 1: 1 600 Parallel 3: 1 600 Parallell 2: 1 400 Parallel 4: 1 200 Gjennomsnitt: 1 500 omdreininger.
Angitt i antall omdreininger før prøvens endepunkt	
Intervall for inspeksjon	Hver 100 omdreining opp til 600, deretter hver 200 omdreining
Utvidet måleusikkerhet U*	-
Utseendeendringer	Litt fiberslitasje
Variasjonskoeffisient	13,2 %
Merknader	Sandpapir ble byttet ut hver 1000 omdreining. Forsterkningsstoffet fra kne og bak ble testet, ikke hovedstoffet.

* Siden testmetoden er modifisert, kan måleusikkerheten ikke oppgis.

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-07 H&M
Testmetode	NS-ISO 811:1981 Tekstiler – Bestemmelse av motstand mot vanngjennomgang – Hydrostatisk trykkprøving (= EN 20811:1992) (ISO 811:1981)
Test utført dato	13.-26.10.2010
Kondisjonert atmosfære	20 ± 2 °C, 65 ± 4 % RH
Vanntemperatur	20 ± 2 °C
Vanntrykkets stigningsgradient	60 mbar/min
Prøvens størrelse og form	100 cm ² sirkulær
Vanntrykkets påføringsretning	Nedenfra
Test utført på hvilken side	Retten ned mot vannet, resultat lest av på vrangsiden
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1
Resultater	Parallell 1 (fra overdel): 203
Motstand mot vanngjennomgang [cm H ₂ O]	Parallell 2 (fra overdel): 153
	Parallell 3 (fra kne/bak): 153
	Parallell 4 (fra kne/bak): 196
	Parallell 5 (fra buksedel, med søm): 181 (Dråpene går gjennom på stoffet, ikke ved søm/tape)
	Gjennomsnitt: ikke aktuelt
Variasjonskoeffisient	Siden det ble tatt paralleller fra forskjellige stoffer og stoff med søm, kan ikke variasjonskoeffisient oppgis.
Utvidet målesikkerhet U*	8,0 %
Merknader	1 cm i vannsøyle tilsvarer trykk på 98,067 Pa 1 mbar = 1,02 cm H ₂ O Testapparatets maksimumstrykk er 1020 cm H ₂ O. Det ble tatt paralleller fra forskjellige stoffer og/eller stoff med søm, derfor angis kun de individuelle resultatene.

* Den rapporterte utvidete målesikkerheten er angitt som standard målesikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,8$, som for en student t fordeling med 4 effektive frihetsgrader tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 %. Standard målesikkerhet er bestemt i samsvar med EA-publikasjon "EA 4/02".

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-07 H&M
------------------	-------------------------------------


Testmetode	NS-EN ISO 15496:2004 Tekstiler - Måling av vanddamppermeabilitet til tekstiler som kvalitetskontroll	
Test utført dato	19.-20.10.2010	
Romtemperatur	23 ± 1 °C	
Vannbadtemperatur	23,0 ± 0,1 °C	
Side av stoff testet	Innsiden ned mot vannbadet	
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1	
WVP til apparatet	2,256 g/m ² ×Pa×h	
Vandamptrykkforskjell	2168 Pa	
Resultater vanddampgjennomgang [g/m ² ×Pa×h]		
Parallell 1	0,011	
Parallell 2	0,011	
Parallell 3	0,003	
Parallell 4	-	
Gjennomsnitt	0,008	
Utvidet måleusikkerhet U*	8,4 %	
Variasjonskoeffisient	54,6 %	
Merknader	Kun ytterstoff fra dressens overdel ble testet.	

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,8$, som for en student t fordeling tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 %. Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA- publikasjon "EA 4/02".

Testmetode	NS-EN ISO 13937-2:2000 Tekstiler - Rivestyrke - Del 2: Bestemmelse av rivestyrke av bukseformede prøver (enkel rivemetode) (ISO 13937-2:2000)	
Test utført dato	15.10.2010	
Atmosfære	20 ± 2 °C og 65 ± 4 % RF	
Antall paralleller	Renning 5 (vrakede 0)	
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1	
Resultatene kalkulert	Elektronisk	
Prøveretning	Over renning/varp	Over innslag/veft
Resultat rivestyrke [N]		
Gjennomsnitt	29	-
Variasjonskoeffisient	9,2 %	-
Utvidet måleusikkerhet U*	5,5 %	-
Merknader	Testen ble gjort på stoff fra parkdressens overdel. P.g.a. begrenset mengde materiale ble det tatt en forprøve i hver retning av stoffet. Deretter ble det testet ytterligere fire paralleller over den retning som var svakest.	

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,0$, som for en student t fordeling med 982 effektive frihetsgrader tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 % Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA- publikasjon "EA 4/02"

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-08 Coop Friends
Produkt	Parkdress
Fibermerking	Shell: 100 % nylon twill. Lining: 100 % polyester.
Vedlikeholdsmerking	 ”vaskes med lignende farger. Vaskes uten skyllemiddel. Plagget vrenses og lukkes før vask”.
Merke	Friends
Farge	Rosa
Størrelsesmerking	116, 6år
Produksjonsland	Kina
Pris	-
Merknader	Levert med pose med ekstra knapper og benstropper. Merket med bl.a: ”Vanntetthet: metervaren har en meget høy vanntetthet, og sammen med tapede sømmer hindrer dette vanngjennomtrengning. Pusteevne: den meget høye pusteevnen sikrer at kroppsvarmen slipper ut gjennom metervaren, og at barnet derfor ikke blir fuktig av kondens. Slitestykke: den meget slitesterke metervaren minimerer risikoen for at det slites hull i stoffet. Yushan coating extreme: performance: waterproof 10 000-20 000 m/m. M.V.P: 5 000-18 000 g/m ² /24hrs. 3M Scotchlite Reflective Material”.
Produsent/Importør	Coop
Mottatt dato	29.9.2010

Testmetode	med utgangspunkt i NS-EN ISO 12947-2:1998 Tekstiler - Undersøkelse av slitastjernetstand for stoffer ved Martindale-metoden - Del 2: Bestemmelse av trådbrudd på prøver	
Test utført dato	14.-25.10.2010	
Standardatmosfære	20 ± 2 °C og 65 ± 4 % RF	
Belastning under prøving	595 ± 7 g (9 kPa)	
Slitasjestoff	Sandpapir, Oakey 117, grade 00, grit 240	
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1	
Materiale	Vevet	
Kriterium for bestemmelse av endepunkt	Vevet stoff: brudd av to tråder.	
Resultater	Parallell 1: 300	Parallell 3: 300
Angitt i antall omdreininger før prøvens endepunkt	Parallell 2: 400	Parallell 4: 400
	Gjennomsnitt: 400 omdreininger.	
Intervall for inspeksjon	Hver 100 omdreining opp til 600, deretter hver 200 omdreining	
Utvidet måleusikkerhet U*	-	
Utseendeendringer	Mye fiberslitasje	
Variasjonskoeffisient	16,5 %	
Merknader	Sandpapir ble byttet ut hver 1000 omdreining.	

* Siden testmetoden er modifisert, kan måleusikkerheten ikke oppgis.

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
 - (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-08 Coop Friends
Testmetode	NS-ISO 811:1981 Tekstiler – Bestemmelse av motstand mot vanngjennomgang – Hydrostatisk trykkprøving (= EN 20811:1992) (ISO 811:1981)
Test utført dato	13.-26.10.2010
Kondisjonert atmosfære	20 ± 2 °C, 65 ± 4 % RH
Vanntemperatur	20 ± 2 °C
Vanntrykkets stigningsgradient	60 mbar/min
Prøvens størrelse og form	100 cm ² sirkulær
Vanntrykkets påføringsretning	Nedenfra
Test utført på hvilken side	Retten ned mot vannet, resultat lest av på vrangsidan
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1
Resultater	Parallell 1 (fra overdel): 96,9
Motstand mot vanngjennomgang [cm H ₂ O]	Parallell 2 (fra overdel): 297
	Parallell 3 (fra kne/bak): 64,2
	Parallell 4 (fra kne/bak): 64,2
	Parallell 5 (fra buksedel, med søm): 86,7 (dråper går gjennom på stoffet og ved søm/tape)
	Gjennomsnitt: ikke aktuelt
Variasjonskoeffisient	Siden det ble tatt paralleller fra forskjellige stoffer og stoff med søm, kan ikke variasjonskoeffisient oppgis.
Utvidet måleusikkerhet U*	8,0 %
Merknader	1 cm i vannsøyle tilsvarer trykk på 98,067 Pa 1 mbar = 1,02 cm H ₂ O Testapparatets maksimumstrykk er 1020 cm H ₂ O. Det ble tatt paralleller fra forskjellige stoffer og/eller stoff med søm, derfor angis kun de individuelle resultatene.

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,8$, som for en student t fordeling med 4 effektive frihetsgrader tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 %. Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA-publikasjon "EA 4/02".

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-08 Coop Friends
------------------	--

Testmetode	NS-EN ISO 15496:2004 Tekstiler - Måling av vanndampermeabilitet til tekstiler som kvalitetskontroll
Test utført dato	19.-20.10.2010
Rømtemperatur	23 ± 1 °C
Vannbadtemperatur	23,0 ± 0,1 °C
Side av stoff testet	Innsiden ned mot vannbadet
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1
WVP til apparatet	2,256 g/m ² ×Pa×h
Vanndamptrykkforskjell	2168 Pa
Resultater vanndampgjennomgang [g/m ² ×Pa×h]	
Parallell 1	0,166
Parallell 2	0,149
Parallell 3	0,163
Parallell 4	-
Gjennomsnitt	0,160
Utvidet måleusikkerhet U*	8,4 %
Variasjonskoeffisient	5,6 %
Merknader	Kun ytterstoff fra dressens overdel ble testet.


* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,8$, som for en student t fordeling tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 %. Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA- publikasjon "EA 4/02".

Testmetode	NS-EN ISO 13937-2:2000 Tekstiler - Rivestyrke - Del 2: Bestemmelse av rivestyrke av bukseformede prøver (enkel rivemetode) (ISO 13937-2:2000)	
Test utført dato	15.10.2010	
Atmosfære	20 ± 2 °C og 65 ± 4 % RF	
Antall paralleller	Innslag 5 (vrakede 0)	
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1	
Resultatene kalkulert	Elektronisk	
Prøveretning	Over renning/varp	Over innslag/veft
Resultat rivestyrke [N]		
Gjennomsnitt	-	34
Variasjonskoeffisient	-	1,9 %
Utvidet måleusikkerhet U*	-	5,5 %
Merknader	Testen ble gjort på stoff fra parkdressens overdel. P.g.a. begrenset mengde materiale ble det tatt en forprøve i hver retning av stoffet. Deretter ble det testet ytterligere fire paralleller over den retning som var svakest.	

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,0$, som for en student t fordeling med 982 effektive frihetsgrader tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 % Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA- publikasjon "EA 4/02"

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale

- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-09 Europris
Produkt	Parkdress
Fibermerking	Shell: 100 % polyester. Lining: 100 % polyester. Padding: 100 % polyester
Vedlikeholdsmerking	
Merke	Boys & girls
Farge	Rosa rutete
Størrelsesmerking	122/128
Produksjonsland	-
Pris	-
Merknader	Levert med pose med ekstra knapper og strikk. Merket: "Art.nr.:11238"
Produsent/Importør	Europris
Mottatt dato	29.9.2010

Testmetode	med utgangspunkt i NS-EN ISO 12947-2:1998 Tekstiler - Undersøkelse av slitasjemotstand for stoffer ved Martindale-metoden - Del 2: Bestemmelse av trådbrudd på prøver
Test utført dato	14.-25.10.2010
Standardatmosfære	20 ± 2 °C og 65 ± 4 % RF
Belastning under prøving	595 ± 7 g (9 kPa)
Slitasjestoff	Sandpapir, Oakey 117, grade 00, grit 240
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1
Materiale	Vevet
Kriterium for bestemmelse av endepunkt	Vevet stoff: brudd av to tråder.
Resultater	Parallell 1: 1 200 Parallel 3: 1 200 Parallell 2: 1 200 Parallel 4: 1 000 Gjennomsnitt: 1 200 omdreininger.
Angitt i antall omdreininger før prøvens endepunkt	
Intervall for inspeksjon	Hver 100 omdreining opp til 600, deretter hver 200 omdreining
Utvidet måleusikkerhet U*	-
Utseendeendringer	Litt fiberslitasje, stor fargeendring
Variasjonskoeffisient	8,7 %
Merknader	Sandpapir ble byttet ut hver 1000 omdreining.

* Siden testmetoden er modifisert, kan måleusikkerheten ikke oppgis.

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-09 Europris
Testmetode	NS-ISO 811:1981 Tekstiler – Bestemmelse av motstand mot vanngjennomgang – Hydrostatisk trykkprøving (= EN 20811:1992) (ISO 811:1981)
Test utført dato	13.-26.10.2010
Kondisjonert atmosfære Vanntemperatur	20 ± 2 °C, 65 ± 4 % RH 20 ± 2 °C
Vanntrykkets stigningsgradient	60 mbar/min
Prøvens størrelse og form	100 cm ² sirkulær
Vanntrykkets påføringsretning	Nedenfra
Test utført på hvilken side	Retten ned mot vannet, resultat lest av på vrangsiden
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1
Resultater	
Motstand mot vanngjennomgang [cm H ₂ O]	Parallell 1 (fra overdel): >1020 Parallell 2 (fra overdel): >1020 Parallell 3 (fra kne/bak): >1020 Parallell 4 (fra kne/bak): >1020 Parallell 5 (fra buksedel, med søm): >1020 Gjennomsnitt: ikke aktuelt
Variasjonskoeffisient	Siden det ble tatt paralleller fra forskjellige stoffer og stoff med søm, kan ikke variasjonskoeffisient oppgis.
Utvidet måleusikkerhet U*	8,0 %
Merknader	1 cm i vannsøyle tilsvarer trykk på 98,067 Pa 1 mbar = 1,02 cm H ₂ O Testapparatets maksimumstrykk er 1020 cm H ₂ O. Ett eller flere av resultatene er utenfor apparatets målområde og det ble tatt paralleller fra forskjellige stoffer og/eller stoff med søm, derfor angis kun de individuelle resultatene.

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,8$, som for en student t fordeling med 4 effektive frihetsgrader tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 %. Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA-publikasjon "EA 4/02".

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-09 Europris
------------------	--------------------------------------


Testmetode	NS-EN ISO 15496:2004 Tekstiler - Måling av vanndampermeabilitet til tekstiler som kvalitetskontroll
Test utført dato	19.-20.10.2010
Romtemperatur	23 ± 1 °C
Vannbadtemperatur	23,0 ± 0,1 °C
Side av stoff testet	Innsiden ned mot vannbadet
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1
WVP til apparatet	2,256 g/m ² ×Pa×h
Vanndamptrykkforskjell	2168 Pa
Resultater vanndampgjennomgang [g/m ² ×Pa×h]	
Parallell 1	0,006
Parallell 2	0,008
Parallell 3	0,001
Parallell 4	-
Gjennomsnitt	0,005
Utvidet måleusikkerhet U*	8,4 %
Variasjonskoeffisient	70,9 %
Merknader	Kun ytterstoff fra dressens overdel ble testet.

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,8$, som for en student t fordeling tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 %. Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA- publikasjon "EA 4/02".

Testmetode	NS-EN ISO 13937-2:2000 Tekstiler - Rivestyrke - Del 2: Bestemmelse av rivestyrke av bukseformede prøver (enkel rivemetode) (ISO 13937-2:2000)	
Test utført dato	15.10.2010	
Atmosfære	20 ± 2 °C og 65 ± 4 % RF	
Antall paralleller	Innslag 5 (vrakede 0)	
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1	
Resultatene kalkulert	Elektronisk	
Prøveretning	Over renning/varp	Over innslag/veft
Resultat rivestyrke [N]		
Gjennomsnitt	-	50
Variasjonskoeffisient	-	1,7 %
Utvidet måleusikkerhet U*	-	5,5 %
Merknader	Testen ble gjort på stoff fra parkdressens overdel. P.g.a. begrenset mengde materiale ble det tatt en forprøve i hver retning av stoffet. Deretter ble det testet ytterligere fire paralleller over den retning som var svakest.	

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,0$, som for en student t fordeling med 982 effektive frihetsgrader tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 %. Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA- publikasjon "EA 4/02".

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-10 Reflex
Produkt	Parkdress
Fibermerking	Shell: 100 % nylon. Lining: 100 % polyester. Padding: 100 % polyester
Vedlikeholdsmerking	 "vaskes separat. Drypptørkes. Bruk ikke skyllemiddel. Vi anbefaler tekstilimpregnering med jevne mellomrom".
Merke	Reflex
Farge	Lilla og mørkblå. "402-lilac"
Størrelsesmerking	122
Produksjonsland	-
Pris	559 NOK
Merknader	Levert med pose med ekstra knapper og strikk. Merket med bl.a: "Art.no.:102-365. Vanntett/Vindtett/Ventilerende, impregnert, tapede sømmer hindrer at vann trenger gjennom sømmene. Vannsøylen er 5.000 mm. På forsterkningene fra livet og ned bak og på bena foran har plagget en vannsøyle på 10.000 mm".
Produsent/Importør	Reflex
Mottatt dato	29.9.2010

Testmetode	med utgangspunkt i NS-EN ISO 12947-2:1998 Tekstiler - Undersøkelse av slitasjemotstand for stoffer ved Martindale-metoden - Del 2: Bestemmelse av trådbrudd på prøver
Test utført dato	14.-25.10.2010
Standardatmosfære	20 ± 2 °C og 65 ± 4 % RF
Belastning under prøving	595 ± 7 g (9 kPa)
Slitasjestoff	Sandpapir, Oakey 117, grade 00, grit 240
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1
Materiale	Vevet
Kriterium for bestemmelse av endepunkt	Vevet stoff: brudd av to tråder.
Resultater	Parallell 1: 1 000 Parallel 3: 1 200
Angitt i antall omdreininger før prøvens endepunkt	Parallell 2: 1 000 Parallel 4: 1 000 Gjennomsnitt: 1 100 omdreininger.
Intervall for inspeksjon	Hver 100 omdreining opp til 600, deretter hver 200 omdreining
Utvidet måleusikkerhet U*	-
Utseendeendringer	Litt fiberslitasje
Variasjonskoeffisient	9,5 %
Merknader	Sandpapir ble byttet ut hver 1000 omdreining.

* Siden testmetoden er modifisert, kan måleusikkerheten ikke oppgis.

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale

- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-10 Reflex
Testmetode	NS-ISO 811:1981 Tekstiler – Bestemmelse av motstand mot vanngjennomgang – Hydrostatisk trykkprøving (= EN 20811:1992) (ISO 811:1981)
Test utført dato	13.-26.10.2010
Kondisjonert atmosfære	20 ± 2 °C, 65 ± 4 % RH
Vanntemperatur	20 ± 2 °C
Vanntrykkets stigningsgradient	60 mbar/min
Prøvens størrelse og form	100 cm ² sirkulær
Vanntrykkets påføringsretning	Nedenfra
Test utført på hvilken side	Retten ned mot vannet, resultat lest av på vrangsidan
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1
Resultater	Parallell 1 (fra overdel): >1020
Motstand mot vanngjennomgang [cm H ₂ O]	Parallell 2 (fra overdel): >1020
	Parallell 3 (fra kne/bak): >1020
	Parallell 4 (fra kne/bak): >1020
	Parallell 5 (fra buksedel, med søm): 887 (søm, belegging og tape sprakk)
	Gjennomsnitt: ikke aktuelt
Variasjonskoeffisient	Siden det ble tatt paralleller fra forskjellige stoffer og stoff med søm, kan ikke variasjonskoeffisient oppgis.
Utvidet måleusikkerhet U*	8,0 %
Merknader	1 cm i vannsøyle tilsvarer trykk på 98,067 Pa 1 mbar = 1,02 cm H ₂ O Testapparatets maksimumstrykk er 1020 cm H ₂ O. Ett eller flere av resultatene er utenfor apparatets målområde og det ble tatt paralleller fra forskjellige stoffer og/eller stoff med søm, derfor angis kun de individuelle resultatene.

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,8$, som for en student t fordeling med 4 effektive frihetsgrader tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 %. Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA-publikasjon "EA 4/02".

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Prøve nr.	21-2008-07/10/142-10 Reflex
------------------	------------------------------------

Testmetode	NS-EN ISO 15496:2004 Tekstiler - Måling av vanndamppermeabilitet til tekstiler som kvalitetskontroll	
Test utført dato	19.-20.10.2010	
Romtemperatur	23 ± 1 °C	
Vannbadtemperatur	23,0 ± 0,1 °C	
Side av stoff testet	Innsiden ned mot vannbadet	
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1	
WVP til apparatet	2,256 g/m ² ×Pa×h	
Vanndamptrykkforskjell	2168 Pa	
Resultater vanndampgjennomgang [g/m ² ×Pa×h]		
Parallell 1	0,190	
Parallell 2	0,187	
Parallell 3	0,144	
Parallell 4	0,182	
Gjennomsnitt	0,176	
Utvidet måleusikkerhet U*	8,4 %	
Variasjonskoeffisient	12,1 %	
Merknader	Kun ytterstoff fra dressens overdel ble testet. Det ble testet 4 paralleller pga ujevne resultater.	

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,8$, som for en student t fordeling tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 %. Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA- publikasjon "EA 4/02".

Testmetode	NS-EN ISO 13937-2:2000 Tekstiler - Rivestyrke - Del 2: Bestemmelse av rivestyrke av bukseformede prøver (enkel rivemetode) (ISO 13937-2:2000)	
Test utført dato	15.10.2010	
Atmosfære	20 ± 2 °C og 65 ± 4 % RF	
Antall paralleller	Renning 5 (vrakede 0)	
Forbehandling	3 vaskeomganger iht. tabell 1	
Resultatene kalkulert	Elektronisk	
Prøveretning	Over renning/varp	Over innslag/veft
Resultat rivestyrke [N]		
Gjennomsnitt	29	-
Variasjonskoeffisient	3,8 %	-
Utvidet måleusikkerhet U*	5,5 %	-
Merknader	Testen ble gjort på stoff fra parkdressens overdel. P.g.a. begrenset mengde materiale ble det tatt en forprøve i hver retning av stoffet. Deretter ble det testet ytterligere fire paralleller over den retning som var svakest.	

* Den rapporterte utvidete måleusikkerheten er angitt som standard måleusikkerhet multiplisert med dekningsfaktor $k = 2,0$, som for en student t fordeling med 982 effektive frihetsgrader tilsvarer en deknings sannsynlighet på tilnærmet 95 % Standard måleusikkerhet er bestemt i samsvar med EA- publikasjon "EA 4/02"

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført