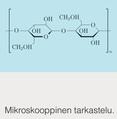
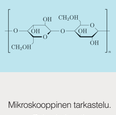
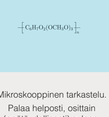
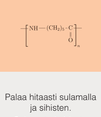
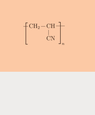
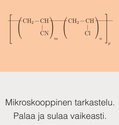
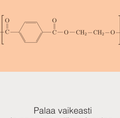
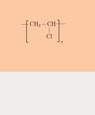
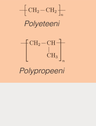
TABLEAU FIBRES - V° FINNOISE 12-12-13:Mise en page 1 16/12/13 14:27 Page 1

GINETEX KUITUTAULU

	LUONNONKUIDUT				MUUNTOKUIDUT			SYNTEETTISET KUIDUT							
YLEISNIMI	**VILLA (WO)**	**SILKKI (SE)**	**PUUVILLA (CO)**	**PELLAVA (LI)**	**VISKOOSI (CV)**	**MODAALI (CMD)**	**ASETAATTI (CA) TRIASETAATTI (CTA)**	**POLYAMIDI NAILON (PA)**	**AKRYYLI (PAN)**	**MODAKRYYLI (MAC)**	**POLYESTERI (PES)**	**KLOROKUITU (CLF)**	**POLYETEENI (PE) POLYPROPEENI (PP)**	**LASI**	**ELASTAANI**
Kemiallinen koostumus	Luonnon proteiinikuitu	Luonnon proteiinikuitu	Luonnon selluloosakuitu	Luonnon selluloosakuitu	Regeneroitu selluloosakuitu	Regeneroitu selluloosakuitu jolla on suuri vetomurtolujuus ja murtovenymä märkänä	Asetyloitu selluloosa Asetaatti 74 % - 92 % Triasetaatti > 92 %	Polyamidi	Polyakryylinitriili	Polyvinyylikloridia 15 % - 50 % Akryylinitriiliä 50 % - 85 %	Polyeteeni glykolitereftalaatti	Polyvinyyli Polyvinyylikloridi	Alifaattisia yhdisteitä	Lasi	Polyuretaaniyhdiste (glykoli ja di-isosyanaatti)
Mikroskooppikuvat Mikroskooppikuvat viittaavat tyypilliseen kuituun. Synteettisten kuitujen osalta kuitujen ulkonäkö voi vaihdella merkittävästi valmistusprosessista johtuen.	Pituussuunta / Poikkisuunta				Pituussuunta / Poikkisuunta			Pituussuunta / Poikkisuunta							
Kemiallinen kaava	Proteiini Keratiini	Proteiini fibroiini (70 % - 80 %) ß-keratiini serisiini (20 % - 30 %)	Selluloosa	Selluloosa									 Polyeteeni / Polypropeeni		
Tunnistus (puhdas kuitu) Huom. ei sovellu välttämättä kuitusekoitteisiin	Mikroskooppinen tarkastelu. Suomut. Helposti syttyvä, mutta sammuu. Palaneen hiuksen haju. Musta tuhka. Liukenee kiehuvaan natriumhydroksidiin (NaOH) (5 %). Ei liukene kylmään suolahappoon (HCl) (35 %) rikkihappoon H_2SO_4 (75 %). Ja typpihappoon HNO_3 (60 %). Liukenee hypokloriittiin (37 %).	Mikroskooppinen tarkastelu. Helposti syttyvä, mutta sammuu. Palaneen hiuksen haju. Valkoinen tuhka. Liukenee kiehuvaan natriumhydroksidiin (NaOH) (5 %). Liukenee kylmään suolahappoon (35 %). Liukenee kylmään rikkihappoon (H_2SO_4) (75 %) Ja typpihappoon (HNO_3) (60 %). Liukenee hypokloriittiin (37 %).	Mikroskooppinen tarkastelu. Palaa helposti. Palaneen paperin haju. Vähän tuhkaa. Ei liukene kiehuvaan natriumhydroksidiin (NaOH) (5 %). Liukenee kylmään rikkihappoon (H_2SO_4) (75 %). Merseroitu puuvilla : tunnistaa kiillosta.	Mikroskooppinen tarkastelu. Poittokoe sama kuin puuvillalla. Ei liukene kiehuvaan natriumhydroksidiin (NaOH) (5 %). Liukenee kylmään rikkihappoon (H_2SO_4) (75 %). Tunnistettavissa pitkistä kuiduista (5 - 10 cm).	Mikroskooppinen tarkastelu. Palaa helposti. Haju ja tuhka kuten puuvillalla. Ei liukene kiehuvaan natriumhydroksidiin (NaOH) (5 %). Liukenee kylmään rikkihappoon (H_2SO_4) (75 %). Tunnistettavissa kiillosta (paitsi jos kiiltoa on käsitelty). Märkälujuus huono.	Mikroskooppinen tarkastelu. Palaa helposti. Haju ja tuhka kuten puuvillalla. Ei liukene kiehuvaan natriumhydroksidiin (NaOH) (5 %). Liukenee kylmään rikkihappoon (H_2SO_4) (75 %). Tunnistettavissa kiillosta (paitsi jos kiiltoa on käsitelty). Parempi märkälujuus kuin viskoosilla.	Mikroskooppinen tarkastelu. Palaa helposti, osittain (epätäydellisesti) sulaen. Etikan haju. Liukenee asetoniin ja kylmään rikkihappoon (H_2SO_4) (75 %). Ei liukene kiehuvaan natriumhydroksidiin (NaOH) (5 %). Myös tunnistettavissa kiillosta (paitsi jos kiiltoa on käsitelty). Asetoni vauriottaa triasetaattia, joka liukenee metyleenikloridiin.	Palaa hitaasti sulamalla ja sihisten. Palavasta kuidusta tippuu helmimäisiä jäännöksiä. Sellerin haju. Liukenee kylmään fenoliin, (C_6H_5OH) (90 %), rikkihappoon (H_2SO_4) (75 %), suolahappoon (HCl) ja muurahaishappoon (HCOOH). Tunnistettavissa myös kuitulujuuden perusteella.	Mikroskooppinen tarkastelu. Palaa helposti sulaen. Liukenee dimetyyliformamidiin (C_3H_7NO). Ei liukene kylmään asetoniin (C_3H_6O), fenoliin (C_6H_5OH) eikä suolahappoon (HCl) (20 %).	Mikroskooppinen tarkastelu. Palaa ja sulaa vaikeasti. Tinajuotoksen haju. Liukenee asetoniin (C_3H_6O) ja fenoliin (C_6H_5OH) (90 %) sekä dimetyyliformamidiin (C_3H_7NO). Ei liukene rikkihappoon (H_2SO_4) (75 %) eikä suolahappoon (HCl) (20 %).	Palaa vaikeasti ja epäsäännöllisesti, sulaa. Liukenee lämpimään fenoliin (C_6H_5OH) (90 %). Ei liukene kylmään asetoniin (C_3H_6O), fenoliin (C_6H_5OH) (90 %), rikkihappoon (H_2SO_4) eikä suolahappoon (HCl) (20 %).	Liukenee lämpimään fenoliin (C_6H_5OH) (90 %) sekä sykloheksanoniin ($C_6H_{11}O$). Ei liukene kylmään asetoniin (C_3H_6O), fenoliin (C_6H_5OH) (75 %) eikä suolahappoon (HCl) (20 %).	Sulaa ja palaa helposti. Rasvainen tuntu. Polyeteenin sulamispiste 130 °C. Polypropeenin sulamispiste 170 °C.	Sulaa. Palamaton.	Mikroskooppinen tarkastelu. Palaa sulamalla, muodostaa helmimäisiä pisaroita. Karvasmanteliin haju. Liukenee rikkihappoon (H_2SO_4) (75 %) sekä kiehuvaan dimetyyliformamidiin (C_3H_7NO). Ei liukene asetoniin (C_3H_6O), bensiiniin, suolahappoon (HCl) (35 %) eikä jäätikkaan (CH_3COOH, >80 %).
Normaali kosteuspitoisuus (suhteellinen kosteus 65 %)	17 %	11 %	Puuvilla : 8,5 % Merseroitu puuvilla : 10,5 %	12 %	13 %	13 %	Asetaatti : 9 % Triasetaatti : 7 %	6,25 %	2 %	2 %	1,5 %	2 %	Polyeteeni : 1,5 % Polypropeeni : 2 %	2 % - 3 %	1,5 %
Vesipesu *(ks myös huomautus 1)*	40 tai	40 tai	95	95	60	60	40	60	40	40	60	40	40	40	60
Valkaisu *(ks myös huomautus 1)*	✕	✕	△	△	▨	▨	▨	▨	△	△	△	△	△	✕	▨
Kuivaus *(ks myös huomautus 1)*	⊠ ⊟	⊠ ⊡	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊠ ⊟	⊠ ⊟	⊙	⊠ ⊟	⊠ ⊟	⊠ ⊟	⊙
Silitys *(ks myös huomautus 1)*															
Kemiallinen pesu *(ks myös huomautus 3)*	Ⓟ Ⓦ	Ⓟ Ⓦ	Ⓟ Ⓦ	Ⓟ Ⓦ	Ⓟ Ⓦ	Ⓟ Ⓦ	Ⓟ Ⓦ	Ⓟ Ⓦ	Ⓟ Ⓦ	Ⓟ Ⓦ	Ⓟ Ⓦ	⊗ Ⓦ	⊗ Ⓦ	⊗ Ⓦ	Ⓟ Ⓦ
Emästen vaikutus *(ks myös huomautus 1)*	Tulee välttää.	Tulee välttää.	Ei haitallisia vaikutuksia.	Ei haitallisia vaikutuksia.	Väkevä alkalihydroksidiliipeä. Heikentää kuitua.	Ei haitallisia vaikutuksia.	Tulee välttää. Heikentää kuitua.	Ei haitallisia vaikutuksia.	Heikentää kuitua lievästi.	Ei haitallisia vaikutuksia.	Korkeissa lämpötiloissa heikentää kuitua lievästi.	Ei haitallisia vaikutuksia.	Ei haitallisia vaikutuksia.	Tulee välttää.	Ei haitallisia vaikutuksia.
Yleisimmin käytetyt värjäysmenetelmät	Happovärit, suorat värit, metallikompleksivärit, reaktiivivärit ja pigmenttivärit.	Happovärit, suorat värit, metallikompleksivärit, reaktiivivärit ja pigmenttivärit.	Suorat värit, rikkivärit, kyyppivärit, indigosolvärit, ftalosyaniinivärit, reaktiivivärit, pigmenttivärit ja naftolivärit.	Suorat värit, rikkivärit, kyyppivärit, indigosolvärit, ftalosyaniinivärit, reaktiivivärit ja pigmenttivärit.	Suorat värit, rikkivärit, kyyppivärit, indigosolvärit, ftalosyaniinivärit, reaktiivivärit, pigmenttivärit ja naftolivärit.	Suorat värit, rikkivärit, kyyppivärit, indigosolvärit, ftalosyaniinivärit, reaktiivivärit, pigmenttivärit ja naftolivärit.	Dispersio- ja pigmenttivärit.	Dispersiovärit, happovärit, metallikompleksivärit ja pigmenttivärit.	Kationivärit, dispersiovärit ja pigmenttivärit.	Dispersio- ja pigmenttivärit.	Dispersio- ja pigmenttivärit.	Dispersio- ja pigmenttivärit.	Kehruuvärjäys pigmenttiväreillä.	Pigmenttivärit.	Happovärit, suorat värit, metallikompleksivärit, kationivärit, indigosolvärit, reaktiivivärit, kyyppivärit ja pigmenttivärit.

Muuntokuidut valmistetaan luonnon kasvi-, eläin- tai mineraaliläh teistä (esim. selluloosa, proteiini ja lasi) ja ne ovat kemiallisesti muunneltuja.

Synteettiset kuidut valmistetaan synteettisesti kemiallisista yhdisteistä kuten kivihiilestä, öljystä tai tärkkelyksestä.

Muunto-ja synteettiset kuidut ovat kemiallisia kuituja.

Yleisiä huomioita

Nämä ohjeet ovat yleisohjeita. Hoito-ohjeet voivat olla tiukempia mikäli tuotteen käyttötarkoitus ja siinä käytetyt muut komponentit sitä vaativat. Kyseiset symbolit ilmoittavat kuidun korkeimman sallitun hoitokäsittelyn.

1) Nämä huomiot koskevat vain kuitua. Hoito-ohjeisiin vaikuttavat värinkestot, viimeistelyt yms.

2) Taulukossa on mainittu tekstiilikuitujen lyhenteet. Lyhenteitä ei saa käyttää kuluttajalle annettavassa informaatiossa.

3) Kemiallinen vesipesu on sallittu, mikäli tuotteen voi pestä koneellisesti.

Vesipesu *(ks myös huomautus 3)*	95	70	60	60	50	50	40	40	40	30	30	30	✕
	Lämpötilamerkintä pesusoikossa ilmaisee korkeimman sallitun pesulämpötilan. Käden kuva soikossa ilmaisee, että vain hellävarainen käsinpesu on sallittu.												
Valkaisu	△	Valkaisu sallittu.	Vain happivalkaisu sallittu (klooriton).										Valkaisu kielletty.
Rumpukuivaus	◎	Normaali rumpukuivaus. Lämpötila 80 °C.	Varovainen rumpukuivaus. Lämpötila 60 °C.										Rumpukuivaus kielletty.
Luonnollinen kuivaus	□	Kuivaus ripustettuna.	Kuivaus ripustettuna, vettä valuvana.	Tasokuivaus.	Tasokuivaus vettä valuvana.	Kuivaus ripustettuna varjossa.	Kuivaus ripustettuna, varjossa, vettä valuvana.	Tasokuivaus varjossa.	Tasokuivaus varjossa, vettä valuvana.				
Silitys		Silitys enintään 200 °C.	Silitys enintään150 °C.	Silitys enintään 110 °C. Ilman höyryä.	Silitys kielletty. Höyrytys ja höyrykäsittelyt voivat vahingoittaa tuotetta pysyvästi.								
Kemiallinen pesu	○	Ⓟ Kemiallinen pesu tetrakloorieteenillä ja kaikilla symbolin Ⓕ sallimilla liuottimilla.	Ⓟ Kemiallinen pesu tetrakloorieteenillä ja kaikilla symbolin Ⓕ sallimilla liuottimilla. Hellävarainen käsittely.	Ⓕ Kemiallinen pesu hiilivedyllä (tislauksen lämpötila yli 150 °C mutta alle 210 °C). Normaali ohjelma.	Ⓕ Kemiallinen pesu hiilivedyllä (tislauksen lämpötila yli 150 °C mutta alle 210 °C). Hellävarainen ohjelma.								
Kemiallinen pesu kielletty	✕	Ⓦ Kemiallinen vesipesu eli emulsiopesu. Normaali ohjelma.	Ⓦ Kemiallinen vesipesu eli emulsiopesu. Varovainen ohjelma.	Ⓦ Kemiallinen vesipesu eli emulsiopesu. Erittäin varovainen ohjelma.	Ⓦ Kemiallinen vesipesu kielletty.								

* EU Asetuksen No.1007/2011 liite 1

Nr	Kuitunimi*	Lyhenne (Huom. 2)	Nr	Kuitunimi*	Lyhenne (Huom. 2)	Nr	Kuitunimi*	Lyhenne (Huom. 2)	Nr	Kuitunimi*	Lyhenne (Huom. 2)	Nr	Kuitunimi*	Lyhenne (Huom. 2)
1	Villa	WO (wv)	3	Karva	HA	13	Genista	GI	26	Akryyli	PAN	39	Polyuretaani	–
2	Alpakka	WP	3	Naudan karva	HR	14	Rami	RA	27	Klorokuitu	CLF	40	Vinylaali	PVAL
2	Laama	WL	3	Vuohen karva	HZ	15	Sisali	SI	28	Fluorokuitu	PTFE	41	Trivinyyli	(TV)
2	Kameli	WK	3	Hevosen jouhi	HS	16	Sunhamppu	SN	29	Modakryyli	MAC	42	Elastodieeni	ED
2	Kashmir	WS	4	Silkki	SE	17	Henequen	HE	30	Polyamidi / nailon	PA	43	Elastaani	EL (EA/ELAS)
2	Mohair	WM	5	Puuvilla	CO	18	Maguey	MG	31	Aramidi	AR	44	Lasikuitu	GF (VE)
2	Angora	WA	6	Kapokki	KP	19	Asetaatti	CA (AC)	32	Polyamidi	PI	45	Elastomutiesteri	EME
2	Vikunja	WG	7	Pellava	LI	20	Alginaatti	ALG (AG)	33	Lyocell	CLY	46	Elasto-olefiini	EOL
2	Jakki	WY	8	Hamppu	(CA)	21	Kupro	CUP	34	Polylactidi	PLA	47	Melamiini	MEL
2	Guanaco	WU	9	Juutti	JU	22	Modaali	CMD	35	Polyesteri	PES	48	Metalli	MTF (ME/MET)
2	Cashgora	–	10	Manilla	AB	23	Proteiini	(PR)	36	Polyeteeni	PE	48	Paperi	–
2	Majava	WB	11	Esparto	AL	24	Triasetaatti	CTA	37	Polypropeeni	PP	48	Asbesti	(AS)
2	Saukko	WT	12	Kookos	CC	25	Viskoosi	CV	38	Polyurea	–	49	Asbesti / polyamidi - kaksikomponenttikuitu	–

Pesuaine	Koostumus	Soveltuvuus	Pesulämpötila	Pesuteho	Kuituhalkaisija
Valkopesuaineet, jauhemaiset.	Sisältää valkaisuaineita ja optisia kirkasteita.	Valkopyykki. Erityisesti puuvillalle.	40 °C - 95 °C. Konepesu.	Tehoaa erityisesti värillisiin tahroihin (esim viini, tee, hedelmä, kahvi...).	Mikrokuitu 6 µm; Silkki 12 µm; Puuvilla 13 µm; Kashmir 16 µm
Yleispesuaineet.	Sisältää optisia kirkasteita, mutta ilman valkaisuaineita.	Valko- ja kirjopyykille. Soveltuu kuitusekoitteille.	30 °C - 60 °C. Kone- ja käsinpesu.	Ei välttämättä tehoa värillisiin tahroihin.	
Kirjopesuaineet, jauhemaiset ja nestemäiset.	Ilman valkaisuaineita ja optisia kirkasteita.	Kirjopyykille. Soveltuu kuitusekoitteille.	30 °C - 60 °C. Kone- ja käsinpesu.	Normaali käyttölika. Ei välttämättä tehoa värillisiin tahroihin.	Puhdasta uutta villaa 17 µm; Polyesteri 18 µm; Karstavilla 22 µm
Hienopesuaineet, jauhemaiset ja nestemäiset.	Ilman valkaisuaineita ja optisia kirkasteita, saattaa sisältää värinsuoja-aineita.	Aroille kuiduille (villa, silkki) ja herkille väreille.	30 °C - 60 °C. Kone- ja käsinpesu.	Normaali käyttölika. Ei välttämättä tehoa värillisiin tahroihin.	
Käsinpesuaineet.	Ilman valkaisuaineita ja optisia kirkasteita.	Aroille kuiduille (villa, silkki) ja herkille väreille.	Käsinpesu.	Normaali käyttölika. Ei välttämättä tehoa värillisiin tahroihin.	

GINETEX
THE INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR TEXTILE CARE LABELLING

Inspecta Sertifiointi Oy
PL 1000 (Sörnäistenkatu 2)
FI-00581 HELSINKI
Puh : 010 521 600
www.inspecta.com
www.ginetex.net

Maaliskuu 2013