

K A P I T T E L 5 4

**SYNTETISKE OG KUNSTIGE FILAMENTER; STRIMLER OG
LIKNEDE AV SYNTETISKE ELLER KUNSTIGE
TEKSTILMATERIALER**

Alminnelige bestemmelser

Foruten de alminnelige bestemmelser til dette kapitlet, se også de alminnelige bestemmelser til avsnitt XI.

Med ”syntetiske og kunstige tekstilfibrer” i kapittel 54 og 55 og ellers i tolltariffen forstås i henhold til note 1 til kapittel 54 filamenter eller stapelfibrer av organiske polymerer som er industrielt fremstilt enten ved:

1. Polymerisasjon av organiske monomerer eller kjemisk modifisering av ferdige polymerer (se de alminnelige bestemmelser i kommentarene til kapittel 39) (syntetiske fibrer); eller
2. Oppløsning eller kjemisk behandling av naturlige organiske polymerer, eller kjemisk modifisering av naturlige, organiske polymerer (kunstige fibrer).

I. SYNTETISKE FIBRER

Utgangsmaterialene for fremstilling av slike fibrer kommer i alminnelighet fra destillasjonsprodukter av steinkull eller mineralolje eller fra naturgass. Stoffene som utvinnes ved polymerisasjon, blir enten smeltet eller oppløst i en egnet væske og presset gjennom dyser ut i luft eller i et koaguleringsbad, hvor de ved avkjøling, ved fordamping av oppløsningsvæsken eller ved utfelling stivner til filamenter.

På dette stadium har vanligvis ikke fibrene slike egenskaper at de kan brukes direkte i senere bearbeidinger, og de må derfor gjennomgå en strekkeprosess som orienterer molekylene i filamentenes lengderetning og i vesentlig grad forbedrer visse tekniske egenskaper (for eksempel styrke).

De viktigste **syntetiske fibrer** er:

1. **Akryl:** Fibrer oppbygd av lineære makromolekyler som i sin høypolymere oppbygging består av minst 85 vektprosent akrylnitrilenheter.
2. **Modakryl** Fibrer oppbygd av lineære makromolekyler som i sin høypolymere oppbygging består av minst 35 vektprosent, men mindre enn 85 vektprosent akrylnitrilenheter.
3. **Polypropylen:** Fibrer oppbygd av lineære makromolekyler av asyklisk mettede hydrokarboner som i sin høypolymere oppbygging består av minst 85 vektprosent enheter hvor hvert annet karbonatom har en isotaktisk plassert metylsidekjede, men ingen ytterligere erstatning.
4. **Nylon eller andre polyamider:** Fibrer oppbygd av syntetiske, lineære makromolekyler som i sin høypolymere oppbygging består av enten minst 85 prosent tilbakevendende amidbindinger forbundet med asykliske eller sykliske grupper, eller som består av minst 85 prosent aromatiske grupper forbundet med amidbindinger direkte til to aromatiske ringer og hvor amidgruppene kan være erstattet opp til 50 % av imidgrupper.

Betegnelsen ”nylon eller andre polyamider” omfatter også **aramider** (se avsnittsnote 12).

5. **Polyester:** Fibrer oppbygd av lineære makromolekyler som i sin høypolymere oppbygging består av minst 85 vektprosent av en diolester og tereftalsyre.
6. **Polyetylen:** Fibrer oppbygd av lineære makromolekyler som i sin høypolymere oppbygging består av minst 85 vektprosent av etylenenheten.
7. **Polyuretan:** Fibrer fremstilt ved polymerisasjon av polyfunksjonelle isocyanater med polyhydroksyforbindelser, for eksempel kastorolje, butan-1,4-diol, polyeterpolyoler, polyesterpolyoler.

Andre syntetiske fibrer omfatter: klorfiber, fluorfiber, polykarbamid, trivinyll og vinylal.

Når hovedbestanddelen av fibrene er en kopolymer eller en blanding av homopolymerer som bestemt i kapittel 39, for eksempel en kopolymer av etylen og propylen, må de respektive prosentseter for hver av bestanddelene tas i betraktning ved klassifisering av fibrene. Med unntak for polyamider henviser disse prosentseter til vektprosent.

II. KUNSTIGE FIBRER

Utgangsmaterialene for fremstilling av slike fibrer er organiske polymerer som utvinnes fra naturlige råmaterialer ved prosesser som kan omfatte oppløsning eller kjemisk behandling, eller kjemisk modifisering.

De viktigste kunstige fibrer er:

A. Cellulosefibrer:

1. **Viskoserayon**, fremstilt ved behandling av cellulose (vanligvis i form av sulfittcellulose) med natriumhydroksid. Produktet herav (alkalicellulose) blir deretter behandlet med karbondisulfid og omdannet til natriumcellulosexantat. Dette blir deretter oppløst i fortynnet natriumhydroksid til en tykk oppløsning kjent som viskose.

Etter rensing og modning presses viskosen gjennom spinndyser ut i et surt utfelningsbad hvor filamenter av regenerert cellulose dannes. **Viskoserayon** omfatter også modalfibrer, som er fremstilt av regenerert cellulose ved en modifisert viskoseprosess.

2. **Kopperammoniumfibrer (cupro)**, fremstilt ved oppløsning av cellulose (vanligvis i form av bomull-linters eller kjemisk tremasse) i en ammoniakalsk oppløsning av kopperoksid. Produktet herav blir presset gjennom spinndyser ut i et bad hvor filamenter av utfelt cellulose dannes.
3. **Celluloseacetat (herunder triacetat)**: Fibrer som fås fra celluloseacetat hvor minst 74 % av hydroksylgruppene er acetyleret. Disse fibrer blir fremstilt ved behandling av cellulose (i form av bomull-linters eller kjemisk tremasse) med en blanding av eddiksyreanhydrid, eddiksyre og svovelsyre. Celluloseacetat som fås blir, etter at det er gjort oppløselig, behandlet med et flyktig oppløsningsmiddel, for eksempel aceton, og deretter presset gjennom spinndyser (vanligvis ut i varm luft). Oppløsningsmidlet fordunster og filamenter av celluloseacetat blir tilbake.

B. Proteinfibrer av animalsk eller vegetabilsk opprinnelse som omfatter:

1. Fibrer fremstilt ved å løse opp kasein fra melk i alkali (vanligvis natriumhydroksid). Oppløsningen blir etter modning presset gjennom spinndyser ut i et surt utfellingsbad. De fremstilte fibrer blir deretter herdet ved behandling med formaldehyd, kromsalter, tannin eller andre kjemiske forbindelser.
2. Andre fibrer fremstilt på liknende måte av proteiner fra jordnøtter, soyabønner, mais (zein) etc.

C. **Alginatfibrer.** Kjemisk behandling av forskjellige arter alger gir en tyktflytende oppløsning, i alminnelighet natriumalginat. Denne blir presset gjennom spinndyser ut i et bad, som omdanner oppløsningen til visse metalliske alginater. Herunder hører:

1. Kalsiumkromalginatfibrer. Disse er ikke brennbare.
2. Kalsiumalginatfibrer. Disse er lett oppløselige i en svakt alkalisk såpeoppløsning. Dette gjør dem uegnet til vanlig tekstilbruk. De blir derfor mest brukt som midlertidig garn ved fremstilling av visse vevnader (støtte- og hjelpefibrer).

*
* *

Dette kapitlet omfatter syntetiske og kunstige filamenter og garn og vevnader av slike filamenter samt av blandede tekstilfibrer klassifisert som garn og vevnader av syntetiske og kunstige filamenter i henhold til note 2 til avsnitt XI. Kapitlet omfatter også monofilamenter og andre varer som hører under posisjon 54.04 eller 54.05 samt vevnader av slike varer.

Fiberkabel, **unntatt** den som er definert i note 1 til kapittel 55, omfattes også av kapittel 54. Slik fiberkabel brukes i alminnelighet til fremstilling av sigarettfiltre, mens fiberkabel som hører under kapittel 55, brukes til fremstilling av stapelfibrer.

Dette kapitlet omfatter ikke:

- a. Varer som hører under **kapittel 40**, særlig tråd og snorer under **posisjon 40.07**.
- b. Varer som hører under **kapittel 55**, særlig stapelfibrer, garn og vevnader av stapelfibrer samt avfall (herunder noils, garnavfall og opprevne filler) av syntetiske og kunstige filamenter.
- c. Karbonfibrer og varer derav, som hører under **posisjon 68.15**.
- d. Glassfibrer og varer derav, som hører under **posisjon 70.19**.

54.01 SYTRÅD AV SYNTETISKE ELLER KUNSTIGE FILAMENTER, OGSÅ I DETALJ-OPPLEGGING.

Denne posisjonen omfatter sytråd av syntetiske og kunstige filamenter i de former og på de vilkår som er beskrevet i punkt I.B.4 i de alminnelige bestemmelser til avsnitt XI.

Posisjonen **omfatter imidlertid ikke** slik tråd som kan defineres som hyssing, snører, liner eller tau (se punkt I.B.2 i de alminnelige bestemmelser til avsnitt XI) (**posisjon 56.07**).

Sytråd blir å føre under denne posisjonen også om den foreligger i detaljopplegging eller er bearbeidd som nevnt i punkt I.B.1 i de alminnelige bestemmelser til avsnitt XI.

Posisjonen **omfatter heller ikke** enkelt garn og monofilamenter, selv om de brukes som sytråd (**posisjonene 54.02, 54.03, 54.04 eller 54.05** etter sin beskaffenhet).

54.02 GARN AV SYNTETISKE FILAMENTER (UNNTATT SYTRÅD), IKKE I DETALJ-OPPLEGGING, HERUNDER SYNTETISKE MONOFILAMENTER MED LENGDEVEKT MINDRE ENN 67 DESITEX (+).

Denne posisjonen omfatter garn av syntetiske filamenter (**unntatt** sytråd). Den omfatter:

1. **Monofilamentgarn** (monofilgarn) med lengdevekt mindre enn 67 desitex.
2. **Multifilamentgarn** dannet ved at et antall monofilamenter (det kan være fra to filamenter til flere hundre) blir ført sammen, vanligvis idet de kommer ut av spinndysene. Slikt garn kan være utvunnet eller tvunnet (enkelt, flerlagteller kabelslått) og omfatter derfor:
 - a. Enkelt garn som består av filamenter parallelt oppspolet og ikke tvunnet. Fiberkabel som ikke omfattes av kapittel 55, hører også under denne posisjonen.
 - b. Enkelt garn av filamenter som blir tvunnet idet de kommer ut av spinndysene eller ved en etterfølgende tvinneoperasjon.
 - c. Flerlagt (tvunnet) eller kabelslått garn fremstilt ved tvinning av forannevnte enkle garn, herunder garn fremstilt av monofilamenter som hører under posisjon 54.04 (se punkt I B 1 i de alminnelige bestemmelser til avsnitt XI).

Ovennevnte garn er imidlertid **unntatt** fra denne posisjonen hvis det kan defineres som hyssing, snører, liner eller tau som hører under **posisjon 56.07**, eller garn i detaljopplegging som hører under **posisjon 54.06** (se punkt I B 2 og 3 i de alminnelige bestemmelser til avsnitt XI).

I tillegg til de garnopplegg som er vanlige for tekstilgarn som ikke foreligger i detaljopplegging, blir noe av det garn som hører under denne posisjonen, lagt opp uten støttemateriale ("kaker" etc.).

Foruten de unntak som alt er nevnt, **omfatter posisjonen heller ikke:**

- a. Syntetiske monofilamenter samt strimler og liknende av syntetiske tekstilmaterialer, som hører under **posisjon 54.04**.
- b. Syntetisk fiberkabel med lengde over 2 meter, som hører under **posisjon 55.01**.
- c. Syntetisk fiberkabel med lengde høyst 2 meter, som hører under **posisjon 55.03**.
- d. "Tops" (oppkuttet fiberkabel) som hører under **posisjon 55.06**.
- e. Metallisert garn, herunder garn som hører under denne posisjonen i forbindelse med metalltråd uten hensyn til mengdeforhold, eller med overdrag av metall (**posisjon 56.05**).

o
o o

Kommentarer til underposisjoner.

Underposisjonene 5402.31 til 5402.39 (varenumrene 5402.3100 til 5402.3900).

Teksturert garn er garn som har fått en annen struktur etter å ha gjennomgått en mekanisk eller fysisk prosess (for eksempel tvinning, oppvikling, falsk tvinning, sammentrykking, krusning, varmebehandling eller en kombinasjon av flere av disse prosesser). Dette resulterer i at de enkelte fibrer har krøller, krusninger, løkker etc. Disse ujevnheter kan helt eller delvis rettes ut ved strekking, men fibrene vil gå tilbake til sin opprinnelige form når strekkingen opphører.

Karakteristisk for teksturert garn er enten stort volum eller meget stor strekkbarhet. Den store elastisiteten hos begge typer gjør dem spesielt egnet til bruk ved fremstilling av strekkbare klær (for eksempel strømpebukser, strømper, undertøy), mens garn med stort volum gir tekstilstoffer den egenskapen at de kjennes myke og varme.

Teksturert garn kan skjernes fra ikke-teksturert (flatt) filamentgarn ved at fibre har spesielle kjennetegn etter tvinning, små løkker eller redusert parallell orientering av filamentene i garnet.

Underposisjon 5402.46 (varenummer 5402.4600).

Denne underposisjon omfatter garn som består av fibre hvis molekyler er delvis orienterte. Dette garnet som vanligvis er uteksturert, brukes ikke direkte til fremstilling av tekstilstoff, men må først gjennomgå en strekkeprosess eller en kombinert strekke- og tekstureringsprosess. Det er også kjent under navnet "POY".

**54.03 GARN AV KUNSTIGE FILAMENTER (UNNTATT SYTRÅD), IKKE I DETALJ-
OPPLEGGING, HERUNDER KUNSTIGE MONOFILAMENTER MED LENGDEVEKT
MINDRE ENN 67 DESITEX.**

Kommentarene til posisjon 54.02 gjelder, med nødvendige tillempninger, for varer som hører under denne posisjonen.

54.04 SYNTETISKE MONOFILAMENTER MED LENGDEVEKT MINST 67 DESITEX OG MED ET STØRSTE TVERRMÅL HØYST 1 MM; STRIMLER OG LIKNENDE (F. EKS. KUNSTIGE STRÅ) AV SYNTETISKE TEKSTILMATERIALER MED EN SYNLIG BREDDER HØYST 5 MM.

Denne posisjonen omfatter:

1. **Syntetiske monofilamenter.** Dette er filamenter som blir presset gjennom spinndyser som enkeltfibrer. Disse filamenter føres under denne posisjonen bare hvis lengdevekten er minst 67 desitex og største tverrmål høyst 1 mm. Monofilamenter under denne posisjonen kan ha en hvilken som helst tverrsnittsform og kan fremstilles ikke bare ved pressing gjennom dyser, men også ved laminering eller sammensmelting.
2. **Strimler og liknende av syntetiske tekstilmaterialer.** Strimlene som hører under denne posisjonen, er flate med bredde høyst 5 mm og er enten fremstilt ved pressing gjennom dyser eller skåret av plater eller bredere strimler.

Forutsatt at den synlige bredde (dvs. i brettet, flattrykt, sammentrykt eller tvunnet stand) ikke overstiger 5 mm, skal denne posisjonen også omfatte:

- a. Strimler brettet i lengderetningen.
- b. Flattrykte rør, også brettet i lengderetningen.
- c. Strimler og de varer som er nevnt i punkt a og b ovenfor, sammentrykte eller tvunne.

Hvis bredden (eller den synlige bredde) er ujevn, blir klassifiseringen å fastsette på grunnlag av den gjennomsnittlige bredde.

Denne posisjonen omfatter også flerlagte (tvunne) eller kabelslåtte strimler og liknende.

Disse varer forekommer vanligvis i store lengder, men blir fortsatt å klassifisere under denne posisjonen selv om de er kuttet opp i korte lengder eller foreligger i detaljopplegging. De brukes etter sin beskaffenhet til fremstilling av børster, racketer, fiskesnører, suturtråd, møbeltrekk, drivreimer, hattepynt, fletninger etc.

Posisjonen omfatter ikke:

- a. Sterile, syntetiske monofilamenter (**posisjon 30.06**).
- b. Syntetiske monofilamenter med største tverrmål over 1 mm, eller strimler og flattrykte rør (herunder strimler og flattrykte rør brettet i lengderetningen), også sammentrykte eller tvunne (for eksempel kunstig strå), **forutsatt** at den synlige bredde (dvs. i brettet, flattrykt, sammentrykt eller tvunnet stand) overstiger 5 mm (**kapittel 39**).
- c. Syntetiske monofilamenter med lengdevekt mindre enn 67 desitex, som hører under **posisjon 54.02**.
- d. Strimler og liknende som hører under **kapittel 56**.
- e. Syntetiske monofilamenter som er forsynt med kroker eller på annen måte ferdig fremstilt som fiskesnører (**posisjon 95.07**).
- f. Ferdige bindler til fremstilling av børster (**posisjon 96.03**).

54.05 KUNSTIGE MONOFILAMENTER MED LENGDEVEKT MINST 67 DESITEX OG MED ET STØRSTE TVERRMÅL HØYST 1 MM; STRIMLER OG LIKENDE (F.EKS. KUNSTIGE STRÅ) AV KUNSTIGE TEKSTILMATERIALER MED EN SYNLIG BREDDE HØYST 5 MM.

Kommentarene til posisjon 54.04 gjelder, med nødvendige tillempninger, for varer som hører under denne posisjonen.

**54.06 GARN AV SYNTETISKE ELLER KUNSTIGE FILAMENTER (UNNTATT SYTRÅD), I
DETALJOPPLEGGING.**

Denne posisjonen omfatter garn av syntetiske eller kunstige filamenter (unntatt sytråd) i detaljopplegging, dvs. i de former og på de vilkår som er beskrevet i punkt I.B.3 i de alminnelige bestemmelser til avsnitt XI.

54.07 VEVNADER AV SYNTETISK FILAMENTGARN, HERUNDER VEVNADER FREMSTILT AV MATERIALER SOM HØRER UNDER POSISJON 54.04.

Denne posisjonen omfatter vevnader (som beskrevet under punkt I.C i de alminnelige bestemmelser til avsnitt XI), fremstilt av syntetisk filamentgarn eller av monofilamenter eller strimler som hører under posisjon 54.04. Denne posisjonen omfatter en rekke forskjellige vevnader, for eksempel draktstoffer, kjole- og fôrstoffer, gardinstoffer, møbelstoffer, teltduk, fallskjermduk etc.

Denne posisjonen omfatter ikke:

- a. Bind impregnert eller belagt med farmasøytiske stoffer eller i detaljpakninger (**posisjon 30.05**).
- b. Vevnader av syntetiske monofilamenter med største tverrmål over 1 mm eller av strimler eller liknende med synlig bredde over 5 mm, av syntetiske tekstilmaterialer (**posisjon 46.01**).
- c. Vevnader av syntetiske stapelfibrer (**posisjonene 55.12 til 55.15**).
- d. Kordvev for dekk som hører under **posisjon 59.02**.
- e. Vevnader til teknisk bruk som hører under **posisjon 59.11**.

54.08 VEVNADER AV KUNSTIG FILAMENTGARN, HERUNDER VEVNADER FREMSTILT AV MATERIALER SOM HØRER UNDER POSISJON 54.05.

Denne posisjonen omfatter vevnader (som beskrevet under punkt I.C i de alminnelige bestemmelser til avsnitt XI), fremstilt av kunstig filamentgarn eller av monofilamenter eller strimler som hører under posisjon 54.05. Denne posisjonen omfatter en rekke forskjellige vevnader, for eksempel draktstoffer, kjole- og fôrstoffer, gardinstoffer, møbelstoffer, teltduk, fallskjermduk etc.

Denne posisjonen omfatter ikke:

- a. Bind impregnert eller belagt med farmasøytiske stoffer eller i detaljpakninger (**posisjon 30.05**).
- b. Vevnader av kunstige monofilamenter med største tverrmål over 1 mm eller av strimler eller liknende med synlig bredde over 5 mm, av kunstige tekstilmaterialer (**posisjon 46.01**).
- c. Vevnader av kunstige stapelfibrer (**posisjon 55.16**).
- d. Kordvev for dekk som hører under **posisjon 59.02**.
- e. Vevnader til teknisk bruk som hører under **posisjon 59.11**.