

ONZE GARENS

Filament garens

Wanneer synthetische vezels niet in korte stukken worden geknipt, maar in hun eindeloze lengte worden gebruikt, spreekt men van filamentgarens. In kleding worden ze meestal als multi-filamentgaren, dus als een garen uit veel verschillende zeer fijne filamenten, gebruikt het garen ontstaat direct in het spinproces omdat het benodigde aantal filamenten gelijktijdig wordt uitgesponnen en bij de afname wordt samengevoegd.

De eigenschappen van het garen kunnen worden bepaald door de vorm, fijnheid en het aantal filamenten, de coating van het oppervlak of structuur.

** Voor onze sportartikelen maken we gebruik van ACTIVE-DRY®-polyester, een fijn multi-filamentgaren, dat bijzonder effectief vocht kan transporteren door de vorm van zijn filamenten. In een microfleece wordt een gestructureerd, minder fijn garen gebruikt, dat uitstekend aan het oppervlak kan worden opgeruwd tot het bekende zachte oppervlak en dat ook in onze outdoor-jassen wordt de functionaliteit van het garen optimaal afgestemd op haar gebruiksdoel.*

Ringgesponnen katoen, gekaard of gekamd

Om uit individuele vezels een garen te maken worden deze zo sterk inelkaar gedraaid dat er een sterk geheel ontstaat. Bij het ringspinnen vindt dit in meerdere stappen plaats.

Eerst wordt de benodigde hoeveelheid vezels gereinigd en georiënteerd. Deze oriëntatie kan alleen worden gerealiseerd door karen of ook het aanvullend kammen van de vezels. Bij het karen worden de vezels grof in dezelfde richting georiënteerd. Wanneer er een bijzonder hoge garenkwaliteit moet worden geproduceerd, worden de grof georiënteerde vezels vervolgens door het kammen in een hoge paralleliteit gebracht en worden tegelijkertijd de kortste vezels eruit gekamd, waardoor een gladder en duurzamer garen ontstaat. In de volgende stap worden de georiënteerde vezels tot een voorgaren, een dikke vezelstreng samengevoegd, die dan in de laatste stap door gelijktijdig strekken en roteren tot een vast garen wordt verwerkt.

Hoe fijner het garen moet zijn, des te langstapeliger moeten de gebruikte vezels zijn. Het ringspinproces genereert in vergelijking met andere processen de hoogste garenkwaliteit.

Voor optionele of functionele doeleinden kunnen de katoenvezels vóór het spinproces met andere vezels worden gemengd. Wanneer het bij de gemengde vezels om geregenereerde of synthetische vezels gaat, worden de eindeloze filamentdraden hiervoor op de stapellengte van de katoen geknipt.

** Onze katoenproducten worden uitsluitend gemaakt van ringspin-katoen. Voor onze Basic-lijn maken we gebruik van gekaarde garens, in onze Lux-lijn worden gekamde garens gebruikt.*

