

KNITTING BREIEN
fluff pluís

Inspiration Inspiratie



Ice-hair, frozen water vapour released from a fungus or mould at 2 below zero Celcius
ijshaar, bevroren waterdamp die vrijkomt uit een zwam of schimmel bij -2 graden Celcius

For my final exam at the Design Academy (former Academy Industrial Design) I worked with a fake fur knitting machine. As opposed to imitation fur, I wanted to use this technique to blow a fibre just locally through the knit. You can then vary in colour, gloss or length of the fibre. With the circular knitting technique of pile knitting in China I started to develop a transparent curtain fabric.

Op mijn eindexamen op de Design Academy (voorheen Akademie Industriële Vormgeving) heb ik gewerkt met een poolbreier. Anders dan bij imitatiebont, wilde ik deze techniek gebruiken om alleen plaatselijk vezel door het breisel te blazen. Met de rondbreitechniek van het poolbreien is in China een begin gemaakt voor een transparante gordijnstof.

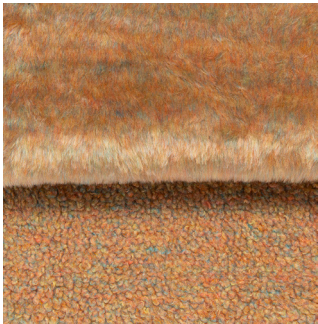
Product Product



KNITTING
fluff

BREIEN
pluis

Development Ontwikkeling



A sample with several colours in the sliver, in an intimate blend. The sample has been ironed once and heated once making the fibre curl up, or retract.

It is possible to vary in colour, gloss or length of the fibre.

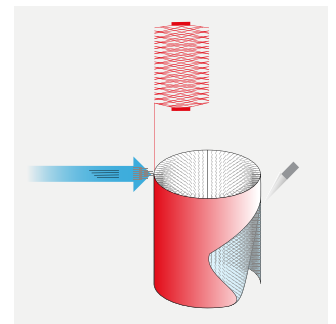
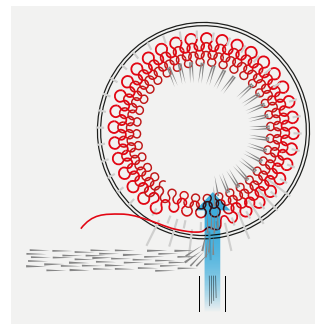
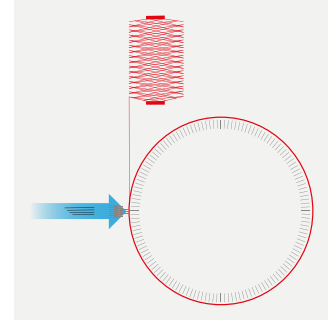
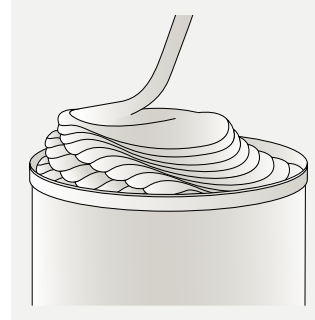
The disadvantage of pile knitting is that you always need to paste a layer of glue behind the knit to attach the fibre.

Een staal waar verschillende kleuren in het lont zitten, een intieme menging. Het staal is 1 x glad gestreken en 1 x verwarmd waarbij de vezel opkult of intrekt.

Het is daarbij mogelijk te variëren in kleur, glans of lengte van de vezel.

Het nadeel van poolbrei is dat er altijd een laag achter het breisel moet worden geplakt om de vezel te hechten.

Technique Techniek



In circular knitting the needles are set in a circle. Circular knitting uses a variable number of bobbins for the feed, dependent on the diameter of the knit. Well-known applications of circular knits are socks/tights, T-shirts, swimsuit fabrics and tops.

In a pile knit, fibres of the sliver are blown through a circular knitting machine from the outside. This creates a pile, in other words raised fibres, on the inside of the knit. Subsequently the pile knit is cut and counter-pasted to fix the fibres. Counter-pasted means that a layer of glue is pasted behind the knit.

Bij rondbrei staan de naalden in een cirkel. Rondbreien kan met een verschillend aantal klossen voor de garentoevoer, afhankelijk van de doorsnede van het breisel. Bekende toepassingen van rondbrei zijn kousen, T-shirts, badpakkenstof en 'topjes'.

Bij poolbrei worden vezels van het lont van buitenaf door het breisel van de rondbreimachine geblazen. Hierdoor ontstaat een pool, oftewel opstaande vezels, aan de binnenkant van het breisel. Dit breisel wordt vervolgens opengesneden en tegengeplakt om de vezel te fixeren. Tegenplakken wil zeggen dat er een laag achter wordt geplakt.