Vannavvisning

SIFO bruker tre forskjellige metoder for å teste materialers vannavvisning. Alle metoder kan utføres på nytt stoff, og på stoff etter behandling som vask eller slitasje. Ofte blir vannavstøtning dårligere etter at plagget er vasket noen ganger. Vannavvisning er viktig for mange forskjellige typer tekstiler, for eksempel regntøy, allværsjakker, markiser og teltstoffer. I tillegg til test av tekstiler, kan også effekten av forskjellige impregneringsmidler testes med disse metodene.

1. Spray test

Spray test er den enkleste av de tre metodene. Stoffets motstand måles mot overflatefukting (vannavvisningsevnen). Denne metoden er spesielt bra for materialer, som skal være vannavvisende, men ikke nødvendigvis helt vanntette. Vannstrålene fra en trakt "dusjer" stoffet. Deretter blir stoffets overflatefukting sammenliknet mot fotografiske skalaer, og gradert fra 1 til 5:

1. Fukting over hele overflaten
2. Delvis fukting av hele overflaten.
3. Fukting av overflaten ved spray punktene.
4. Litt spredt fukting eller dråper på overflaten.
5. Ingen dråper eller fukting på overflaten

1. *Spraytesten pågår*

2. *Vannet preller av*

Standarder:

NS-ISO 4920:1992 Tekstiler - Bestemmelse av stoffers vannavstøtende evne (spray-prøving) - (=EN 204920:1992)
NS-ISO 9865:1994 Tekstiler - Bestemmelse av stoffers vannavstøtende evne ved hjelp av Bundesmanns prøvingsmetode - (=EN 29865:1993)
NS-ISO 811:1992 Tekstiler - Bestemmelse av motstand mot vanngjennomgang - Hydrostatisk trykkprøving - (=EN 20811:1992)

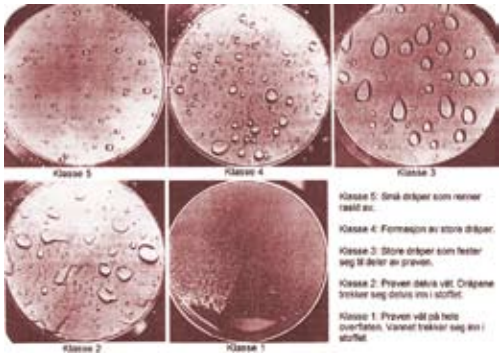
2. Bundesmann regntest

Metoden ligner på spraytest, men utføres i større skala, ved at prøvene er utsatt for standardisert regn i lengre tid og de blir gnidd fra baksiden slik at vannet kommer lettere gjennom stoffet enn på spray test. Tre kriterier blir vurdert:

1. Vannabsorpsjon i stoffet i prosent
2. Vannavvisende evne på stoffets overflate bedømmes ved hjelp av referanse fotografier
3. Mengde vann som passerer gjennom prøvene måles i ml.

1. *Bundesmann testapparat*

2. *Detalj (vanndyser) fra apparatet*

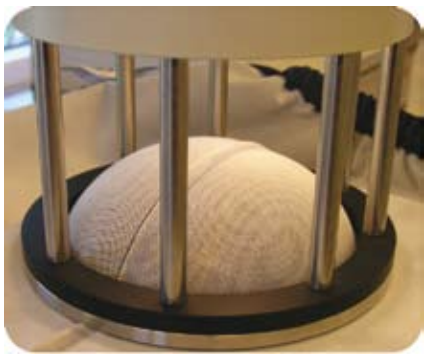


3. *Bedømmingskala*

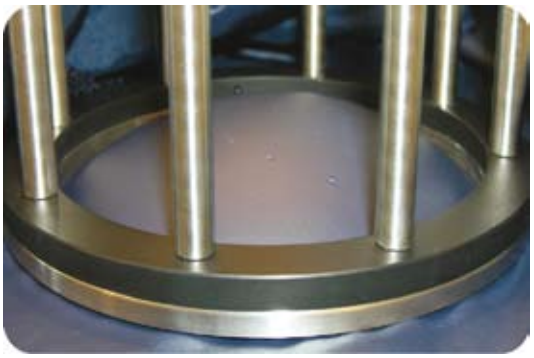
3. Vanngjennomgangstrykk

Test av vanngjennomgangstrykk er den mest krevende av disse tre testene. Vann blir presset med konstant økende trykk gjennom prøven fra rettsiden. Vårt apparat kan presse opp til 10 meters vannsøyletrykk (1000 mbar). Resultatet er det trykket som blir målt når tredje vanndråpe trenger gjennom stoffet. Denne metoden kan også brukes for å teste sømmene på regntøy ol.

1. *Testapparatet*



2. *Vi har også mulighet til å teste hvor godt sømmene holder vann*



3. *Et par dråper har trengt seg gjennom stoffet*