

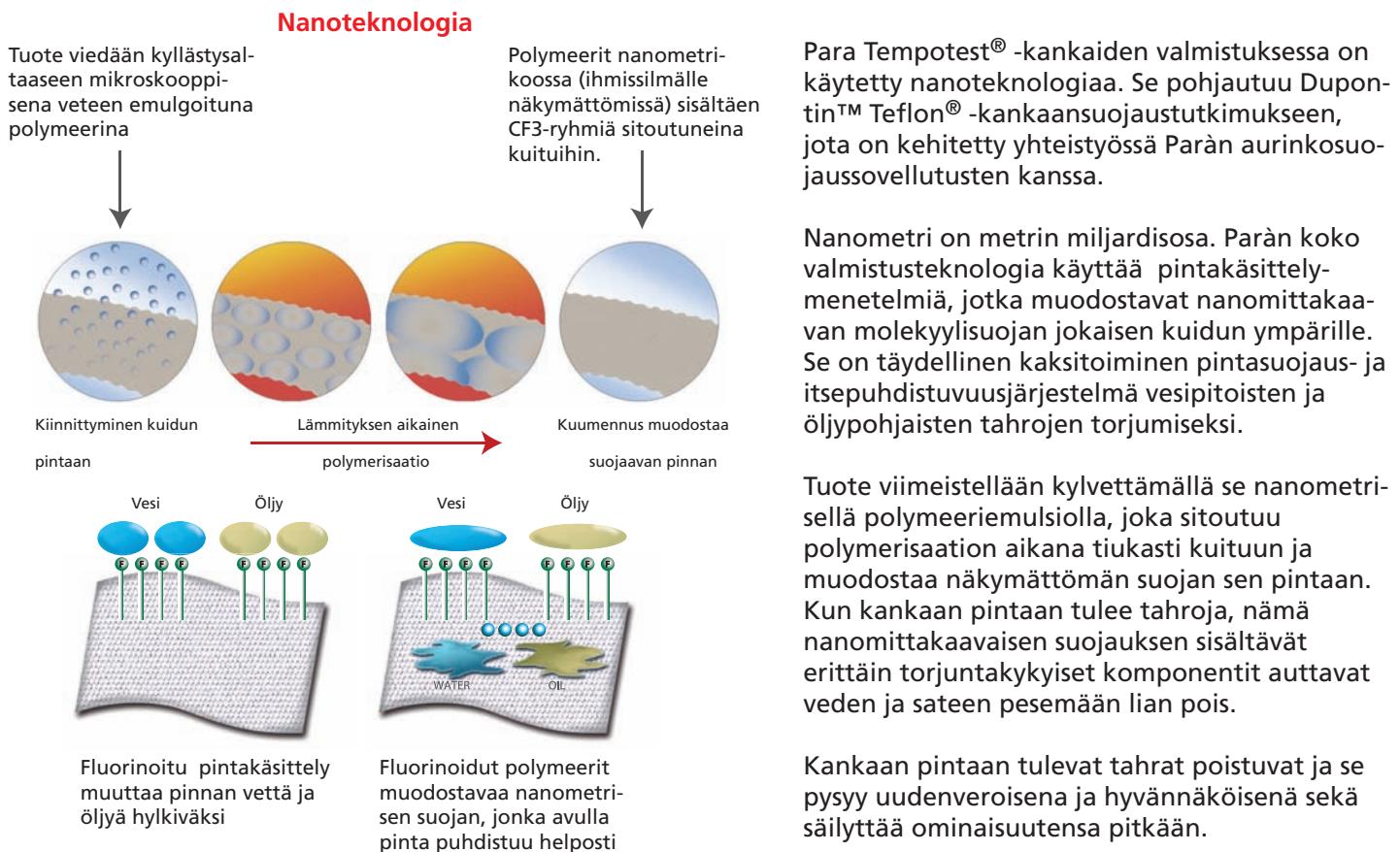
Tervetuloa Nanoteknologiaan



*Kaksitoiminen:
Suojaava
Itsepuhdistuva*

SANDATEX

Nanoteknologia: ja lika lähtee!



Laatustandardi

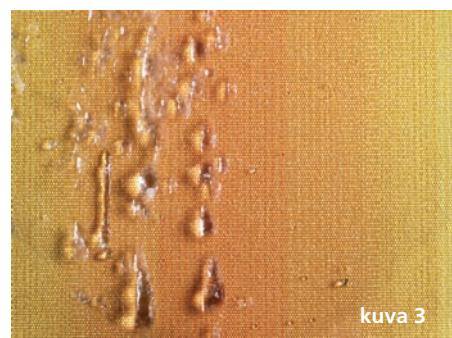
Kankaiden on täytettävä Dupontin™ asettamat ankarat laatuvaatimukset, jotta ne voivat käyttää Teflon® -tavaramerkkiä (tätä valvotaan jatkuvin testein).



kuva 1



kuva 2



kuva 3

Nämä kuvat esittävät Teflon® -nanoteknologialla käsiteltyjä Para Tempotest® -kankaita, jotka on tahrattu hunajalla (kuva 1). Likainen kangas on vain huuhdeiltu juoksevalla vedellä (kuva 2). Huomaa miten hunaja valuu pinnalta (kuva 3) jättäen kankaan puhtaaksi kiitos nanoteknologisen suojauskseen, jolla kankaan pinta on käsitelty.

Ja muut jäävät jälkeen...



Photo 1



Photo 2



Photo 3

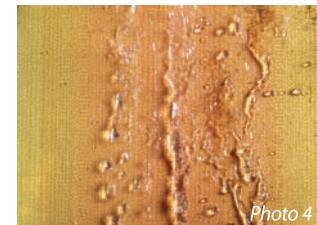


Photo 4

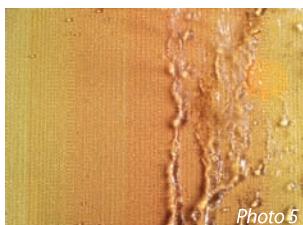


Photo 5

Tämä kuvasarja kertoo, mitä Teflon® -nanoteknologialla käsitledyllä Para Tempotest® -kankaalle tapahtuu, kun sitä on liattu kahvijuheella. Vesi on kiinnittynyt nanosuojaukseen kankaan kuiduissa poistaen likapartikkeleit kankaalta. Samalla tavoin nanoteknologia auttaa sadevetettä pesemään lian pois.

Kangas pysyy alkuperäisen veroisena ja hyvän näköisenä.

Tempotest® ulkopuolisten akryyli-kankaiden ylivoimaisuus on tunnettu asia.

Kaikki Para Tempotest® -kankaat on valmistettu 100%:sta massavärjäystä akryylikuidusta.

Jo kehräämölle tuotaessa kuitu on värjätty yli sataan eri väriin.

Orgaaniset akryylikangasvärit ovat värinpitävyydetään parempia kuin polyesterikankaissa käytetyt värit.

Parempi kulutuskestävyys, vähemmän haurastumista

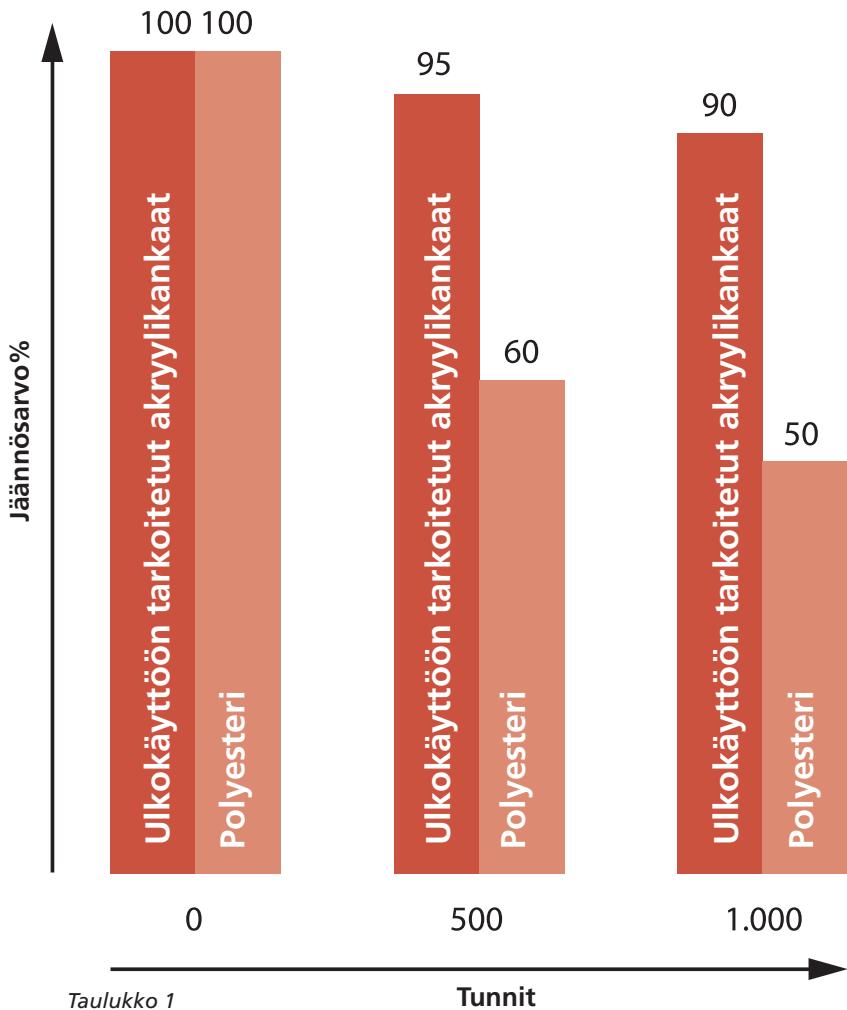
Polyesteri absorboi UV-säteitä huomattavasti enemmän kuin akryyli. Mitä suurempi absorbaatioaste on, sitä pahempaa on kankaan heikkene minen

Parempi muodon pitävyys

Siiä missä akryylikuitu säilyttää alkuperäisen vetolujuutensa ja venymättömyysarvonsa altistuttuaan 1 000 tuntia valolle ja huonoille sääoloille (UNI-B105-B104 testi), muiden syntetisten kuitujen vastaavat arvot putoavat huomattavasti, polyesterin tapauksessa jopa 50% alkuperäisistä arvoista samassa ajassa.

(Taulukko 1)

Akryyli- ja polyesterikankaan vertailuarvot UNI-EN ISO 105 B04



Sertifioitu UNI EN 410 -Standardi

Suojaus ja UV-suojaus

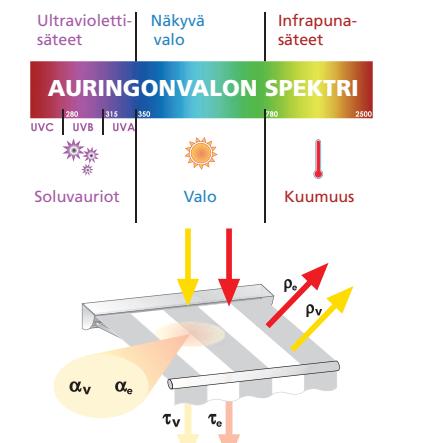
Kaikki Tempotest® -kankaat kävät läpi pikkutarkan testausohjelman. Testit kertovat niiden kolmen perusominaisuuden tason, joita tarvitaan saadaksemme aikaan kullekin kankaalle halutut yksilölliset mukavuuusominaisuudet.

1. Tempotest® -kankaan suojaus **lämpösäteilyä** vastaan, eli se, miten paljon lämpösäteilyä se torjuu.
2. **Häikäisyyn** esto eli miten paljon kangas estää auringon häikäisyä
3. **UV-suojaus**, eli miten kangas suojaa ihoa UV-säteilyn haittavaikutuksilta ja kuinka paljon se leikkaa UVA-säteilyä ja vielä pahempaa UVB-säteilyä

Näiden testattujen ominaisuuksien pohjalta voit tehdä päätöksiä, jotka perustuvat tutkimustietoon. Voit valita, minkälaisen ympäristön haluat luoda: viileän ja rentouttavan valitsemalla kankaan sinisistä tai vihreistä sävyistä, lämpimän ja kutsuvan punaisista tai keltaisista väreistä, neutraalin ja pehmeän valitsemalla valkoisia tai harmaita värejä. Kukin kangas reagoi omalla tavallaan auringonsäteilyyn riippuen kankaan paksuudesta, väristä, rakenteesta ja auringon suunnasta.

Kangas päästää vain tietyn määrän ultravioletti-, infrapuna- ja valosäteilyä läpi ja heijastaa sekä absorboi loput. Tämä tieto on tärkeää, jotta tiedetään, kuinka tehokas ja suojaava kukin aurinkosuojauskangas on. Tästä syystä me testaamme ja mittaan kaikkien kankaidemme auringonsäteilyominaisuudet UNI EN 410 -standardin mukaisesti. Kerromme jokaisesta kankaastamme kuinka paljon väri ja valoa se pystyy heijastamaan pois. Kolmas arvo (SPF) ilmaisee kunkin kankaan UV-suojakertoimen markiisin alla. Asteikko 1–6 kertoo, kuinka paljon kauemmin voit olla suoressa markiisin alla varjossa verrattuna siihen, että olisit auringonpaisteessa ilman suojaa.

Parà Tempotest® -kankaiden korkeat suojausarvot antavat tärkeää tietoa siitä, kuinka paljon voit vähentää vaatetusta markiisilla suojetussa ympäristössä. Nämä voit maksimoida mukavuuden, vähentää häikäisyä ja mikä tärkeintä, suojaata ihosi.



Kuva näyttää symbolit: läpäisy τ (Tau), heijastus ρ (Rho), valon spektrin laskennallisen arvon v , näkyvän valon e-eristyksen ja näkyvän valon absorption α (alpha). Punainen nuoli kertoo lämpösäteilystä ja keltainen nuoli näkyvistä valosta

Auringonsäteilyä on nanometreissä mitattuna viidenlaista:

UVC-säteily: 200–280 nm
korkeaenerginen lyhytaaltoinen säteily, jota ylemmän ilmakehän otsonikerros absorboi

UVB-säteeet: 280–315 nm
säteily, joka ruskettaa ja aiheuttaa ihovauroioita

UVA-säteeet: 315–370 nm
vaikuttavat myös rusketukseen ja ihan vanhemiseen

Näkyvä valo: 370–780 nm
spektrin se osa, jonka ihmiskieli näkee valona

Infrapunasäteeet: 780–2 500 nm lämpösäteily



SANDATEX