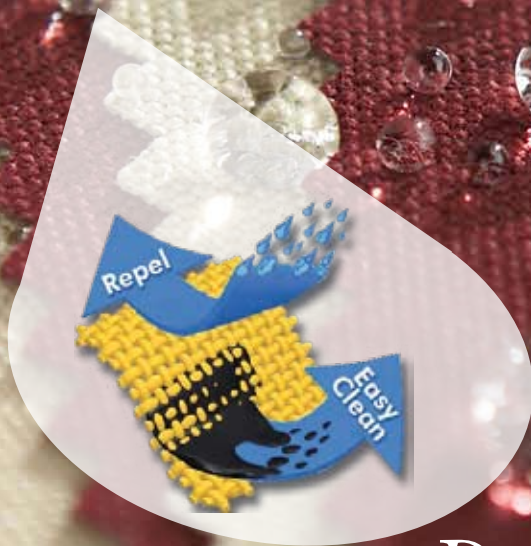


Velkommen til Nanoteknologien



*Dobbelt funktionalitet:
Smudsafvisende
Selvrensende*

SANDATEX

Nanoteknologi: og snavset glider bort!

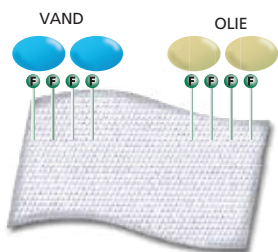
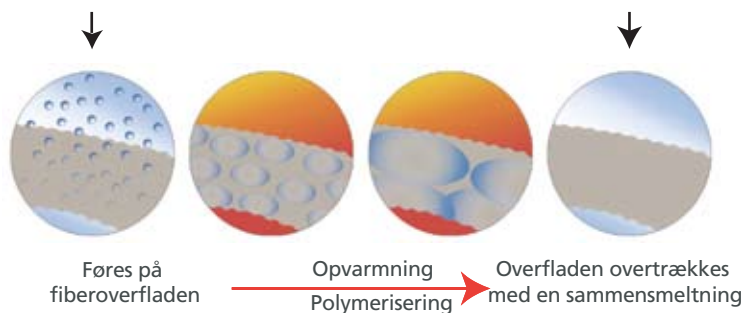
Dette produkt er lagt i en vandemulsion der fungerer som et imprægneringsbad med mikroskopiske polymerer

Nanoteknologi

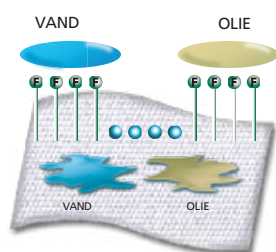
Nanometriske polymer (usynlige) indeholder CF₃-enheder der er bundet til fibre.

Produkter med varemærket Parà Tempotest® er forarbejdet efter en nanoteknologisk bearbejdningsteknologi, som virker på nanoskalaniveau. Disse er et resultat af Dupont's™ nanoteknologiforskning inden for tekstilbeskyttelse med Teflon®, i partnerskab med beskyttelsesovertræk fra Parà solar. En nanometer er en milliarddel af en meter. Alle teknologier fra Parà Tempotest® bruger en forarbejdning der, omkring hver enkel fiber, danner en dobbeltvirkende molekylær barriere på nanoskalaniveau, som både er smudsafvisende, men også fungerer som et selvrensende beskyttelsessystem mod vand- eller oliebaseerede pletter.

Under fremstillingsprocessen bliver produktet behandlet med en nanometrisk polyméremulsion, der under polymérisering danner en stærk sammenkædning med tekstilets fibre og derved danner en usynlig barriere. Når pletter dannes, vil de stærkt smudsafvisende komponenter i nano-skalabarrieren hjælpe vand og regn i at vaske pletterne ud. Pletter elimineres fra tekstilet hvorved dets flotte udseende forbliver uforandret, ligesom dets bestandighed og slidstyrke bevares.



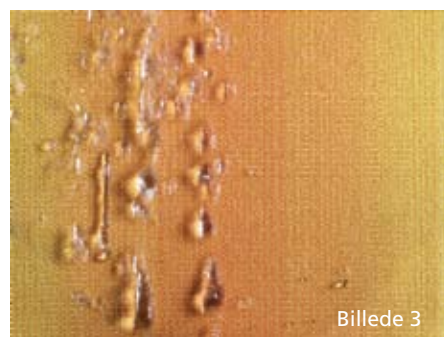
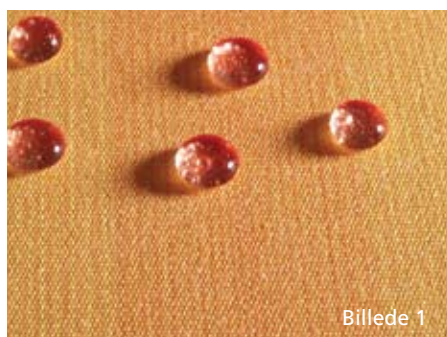
En fluorideret forarbejdning gør tekstilet vand- og oliebestandigt



En fluorideret polymérforarbejdning danner en nanometrisk barriere som gør det nemt at få pletter renset.

Kvalitetsstandard

For at kunne bruge varemærket Teflon® for tekstilbeskyttelse, skal vores tekstiler overholde Dupont's™ strenge krav for kvalitet og slidstyrke (som løbende kontrolleres).



Disse billeder viser et tekstil fra Parà Tempotest® der er behandlet med Teflon® nanoteknologi, og som er tilsmudset med honning (billede 1). Det snavsede tekstil renses blot med rindende vand (billede 2). Bemærk hvordan honningen glider af overfladen (billede 3) og efterlader den helt ren, takket være den nanoteknologiske barriere på overfladen.

Andre tekstiler tåler slet ingen sammenligning



Billedernes rækkefølge viser hvad der sker ved et tekstil fra Parà Tempotest® der er blevet behandlet med nanosfærer med nanoteknologi fra Teflon®, når det bliver tilsmudset med kaffepulver. Vand tiltrækkes af nanoskalabarrieren i tekstilets fiber, hvorved snavspartiklerne fuldstændigt fjernes. På samme vis vil nanoteknologi også hjælpe regnvand med at vaske snavs bort. Tekstilet er uforandret og bevarer sit flotte udseende.

Overlegenheden af akrylisk tekstilfiber fra Tempotest® til udendørs brug er meget velkendt.

Alle tekstiler fra Tempotest® er lavet af 100% individuelt farvede akrylfibre til udendørs brug.

Når tekstilfibrene kommer ud af spindemaskinen vil de allerede have været farvet med mere end 100 forskellige farver.

De organiske farver der anvendes i akryl har en større lysbestandighed end de farveopløsninger der bruges for polyester.

Større slidstyrke, mindre skrøbelighed

Polyester absorberer UV-lys i et langt højere grad end akryl. Jo højere en absorptionsgrad, jo højere er styrkereduktionen og skrøbelighedens forøgelse.

Høj dimensionsstabilitet

Mens akrylisk fiber efter 1.000 timers lys og dårlige vejrforhold stadig bevarer sin oprindelige styrke og elasticitet (UNI-B105-B104 test), vil andre syntetiske fibre degradere procentvis, hvor eksempelvis polyester inden for det samme tidsrum vil miste 50% af sine oprindelige egenskaber (diagram 1).

Sammenligningsværdier for akryl/polyester efter UNI-EN ISO 105 B04

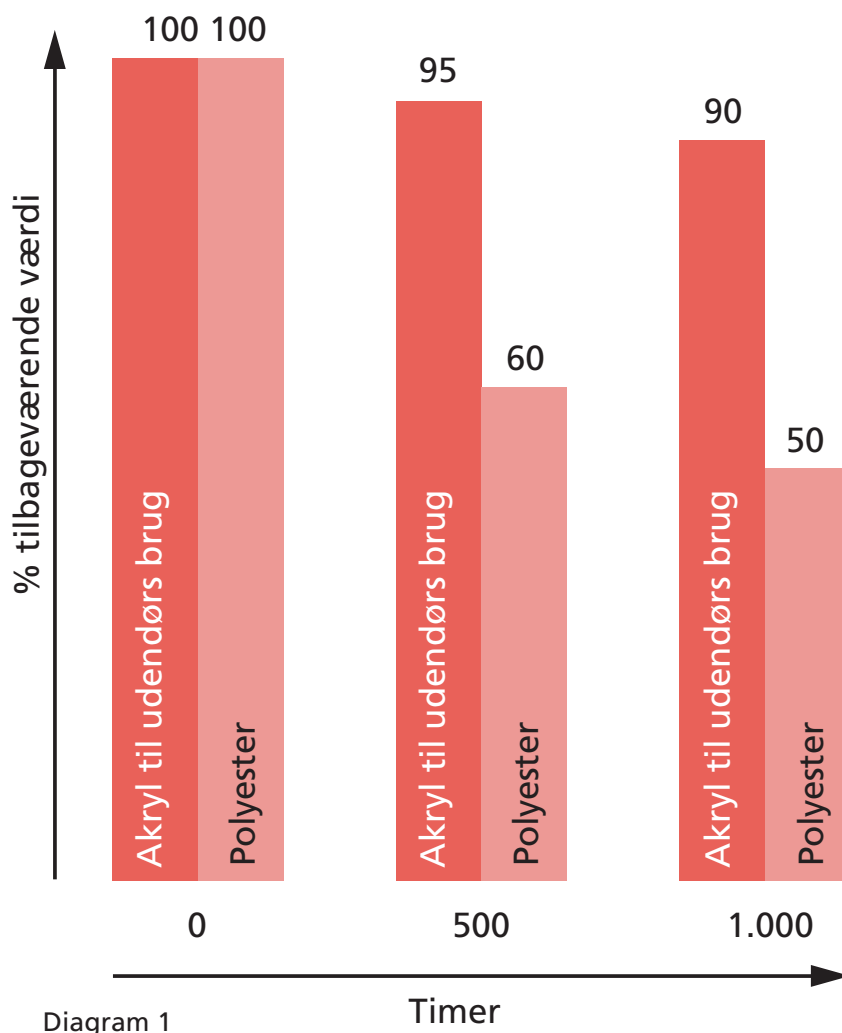


Diagram 1

Certificeret UNI EN 140-standard- beskyttelse og UV-beskyttelse

Alle vores tekstiler af typen Tempotest® bliver underlagt omhyggelige laboratorietest. Disse fortæller os den nødvendige grad, som de tre grundegenskaber skal have, for at de individuelle tekstiler kan opnå den ønskede komfort:

1. Barrieren i tekstilet fra Tempotest® der beskytter mod varmestråling, eller hvor meget varme den holder ude.
2. Graden af synlig beskyttelse, eller den mængde af sollys som den spærrer for.
3. Graden af beskyttelse mod UV-stråler som beskadiger huden, eller den mængde UVA-stråler og de mere farlige UVB-stråler som den blokerer for.

Nu er det muligt at foretage et mere informeret valg, mens du stadig kan basere dit valg efter den atmosfære som du ønsker at skabe: Køligt og afslappet, med farvenuancer af blå og grøn, varmt og indbydende, med røde og gule farvenuancer eller neutral, med bløde hvide og grå farvenuancer. Hvert enkelt tekstil reagerer forskelligt mod solens stråler, alt afhængigt af tekstilets tykkelse, dets farve og struktur, og hvilken retning den vender imod. Tekstilet vil kun lade en begrænset mængde ultraviolet, infrarødt og synligt lys trænge igennem, og absorbere de resterende stråler. Disse oplysninger er vigtige for at kunne bedømme hvor effektivt og beskyttende et tekstil vil være i praksis, når det skal beskytte mod solen. Dette er årsagen til at alle vores tekstiler bliver underlagt en test, der skal bestemme sollysudstrålingens koefficient, i overensstemmelse med standarderne for UNI EN 410. Ved siden af alle vores tekstiler vil du finde et enkelt mærke der viser hvilken procentdel af farve og lys den kan reflektere.

En tredje værdi (SPF) indikerer den beskyttelsesfaktor der er mod UV-stråler under markisen. Med andre ord, alt efter den bestemte fototype, som kan variere fra 1 til 6, indikerer den hvor meget længere man kan opholde sig i markisens skygge, uden at få skader på sin hud.

Grundet den høje grad af beskyttelse som tekstilerne fra Parà Tempotest® giver miljøet, kan temperaturen og mængden af nødvendigt tøj reduceres ganske betydeligt, mens den samtidigt garanterer en misundelsesværdig komfort, i høj grad reducerer sollys, og ikke mindst vil beskytte huden.

Vi har fem typer af solstråling, som er målt i nanometer og er grupperet efter bølge længden:

UVC-stråling: fra 200 til 280nm

Kortbølgestråling med høj energiværdi, er absorberet af ozonlaget i den øvre atmosfære.

UVB-stråling: fra 280 til 315nm

Stråling som kan gøre en solbrændt og volde skader på huden.

UVA-stråling: fra 315 til 380nm

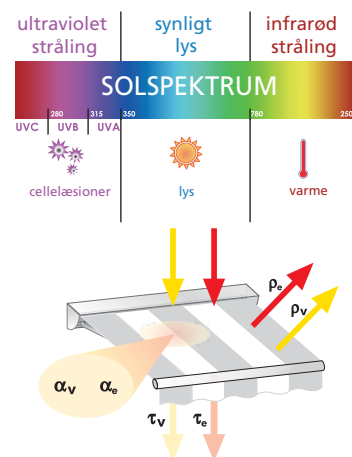
Er også delvis ansvarlig for solbrændthed og at huden ældes.

Synligt lys: fra 380 til 370nm

Det spektrum som kan ses med det menneskelige øje

Infrarød stråling: fra 780 til 2.500nm

Varmestråling



Denne figur viser symbolerne for stråling "t" (tau) og refleksion "rho" (rho). Indekset refererer til værdierne beregnet for lysspektret (termisk "v", isolerer komponenten for synligt lys "e" og absorberingen af det synlige spektrum "a" (alfa). Den røde pil indikerer den procentdel af varme som tekstilet blokerer for, den gule pil indikerer procentdelen af det lys som tekstilet spærrer for.



Disse tekstiler kan findes i butikker der specialiserer sig i markiser og fremviser disse varemærker

SANDATEX