



NAN PROOF

The logo features the words "NAN" and "PROOF" in a bold, green, sans-serif font. Between them is a stylized water droplet. Inside the droplet is a small, green and blue globe of the Earth. The background of the slide is a close-up of a green lotus leaf with many water droplets on its surface, and a blurred image of water splashing on the right side.

防水技術



南良集團

NAM LIONG GROUP

USA

Glomex Inc



1972年南良實業成立以科技類與功能性產品為主軸，輔以各項特殊防護材料，成為一個全方位之材料供應商，2020年南良國際合併上櫃記為「南良國際(股)公司」，全球佈局50多家工廠，遍佈於中國、越南、泰國、印尼、美國、澳洲等十多個國家，涉及6大產業，運動休閒衣著及用品產業\戶外活動衣著及用品產業\個人安全防護相關用品產業\健康產業及醫療用品產業\現代化科技農業及綠色食品生技產業綠能節能及數位元件產業

CHINA



- Guandong factory area
- Fujian factory area
- Shanghai Branch
- Jiangsu factory
- Zhejiang factory

TAIWAN

Headquarter



INDIA

VIETNAM

- Southern Vietnam area
- Northern Vietnam area



Indonesia



公司介紹



上櫃

2010年嘉良特化併入寶聯通(2000年上櫃)
In 2010, Greenchem was acquired by
Prolink.(OTC-listed company in 2000.)

拓展

2004年，為拓展大陸及國際市場，在上海嘉定成立「上海
嘉旭應材科技有限公司」
In order to serve customer throughout the world,
Greenchem has set up a branch in Shanghai in 2004.

成立

1999年成立，專司於研發符合環保理念之功能性特用化學產品
Founded in 1999, specified in substantial and green concept
chemicals.

目錄 CONTENTS

PART 01

什麼是
NANOPROOF

PART 02

NANOPROOF
功能機制

PART 03

NANOPROOF
優點

PART 04

NANOPROOF
應用

什麼是 NANOPROOF

PART 01



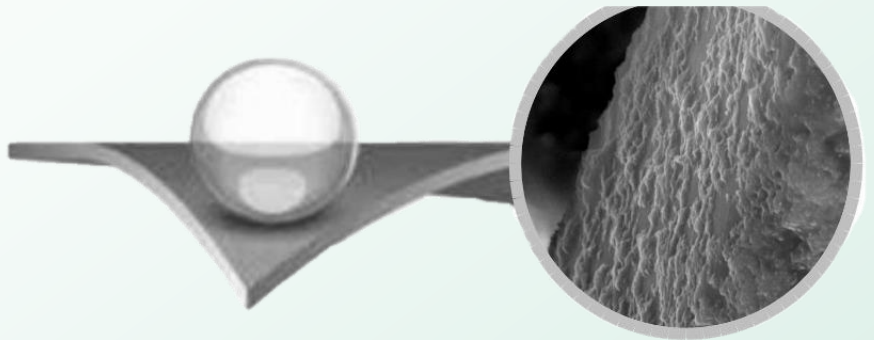
什麼是NANOPROOF



NANOPROOF (無氟拒水) 系列

NANOPROOF 遵循環保理念，可發揮拒水防汙性能。

NANOPROOF 採用環保型拒水防汙技術，著眼於布料纖維的分子層面，運用納米級結構來改變布料的表面張力，從而防止液體和常見溢出物打濕及弄髒衣物。



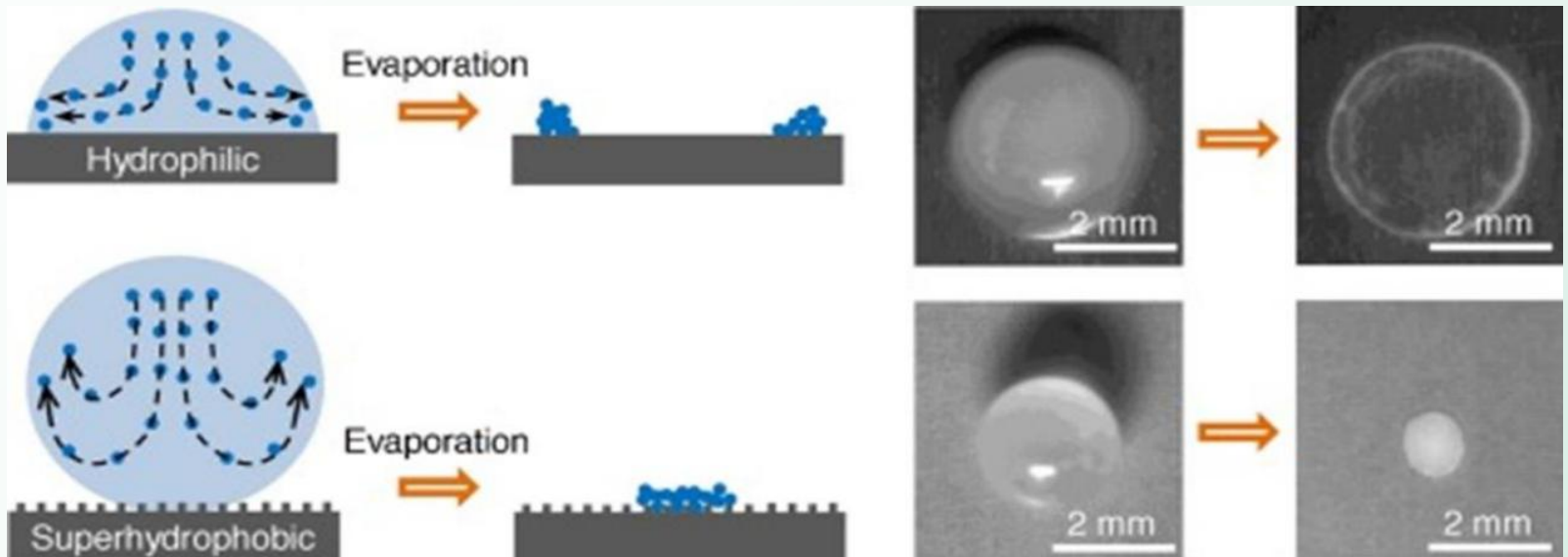
NANOPROOF 功能機制

PART 02



NANOPROOF 功能機制

- ◆ 物質的表面張力決定了表面如何與其周圍事物相互作用。
- ◆ NANOPROOF 將表面能降低到能夠排斥水和水性液體的效用。



NANOPROOF 優點

PART 03



NANOPROOF 優點



高效疏水錶面處理



維持織物透氣性



環保材質、PFAS Free



耐水性佳（與架橋劑結合使用）

高效疏水錶面處理



疏水層

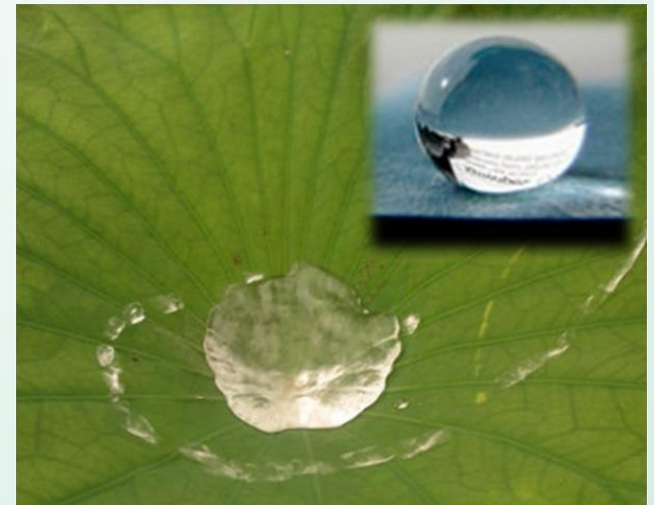
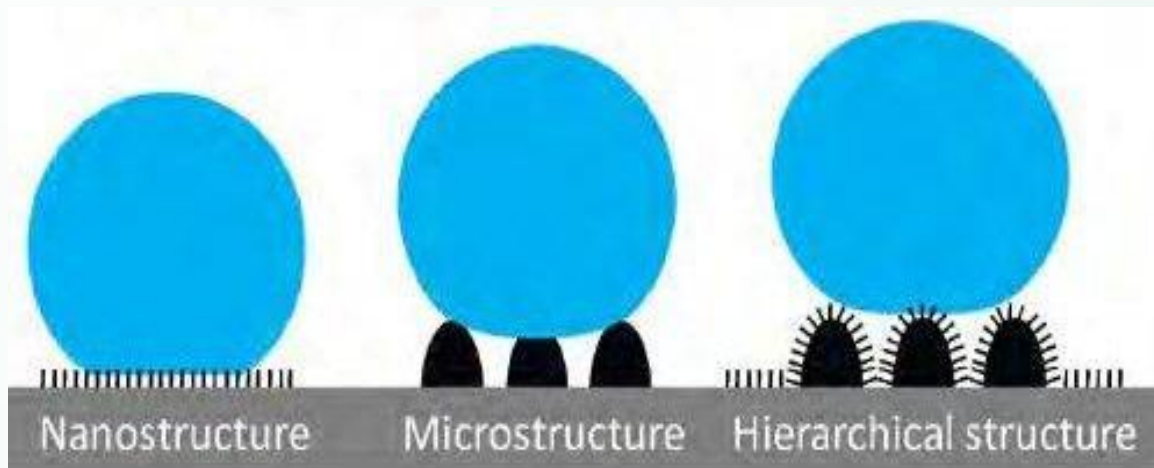


親水基質



NANOPROOF 優點

- ◆ NANOPROOF 通過納米技術構建微納米級的表面結構，這種微觀結構增大了水與表面的接觸角，使水在表面形成珠滴狀，減少與表面的接觸面積，從而顯著提高防水性能，從而產生一種稱為超疏水性（荷葉效應）的現象。



NANOPROOF 優點

為什麼禁用PFOA、PFOS、PFAS

歐盟REACH法規附錄17和SVHC、以及POP法規均對部分含氟物質有管控。歐盟在助劑及紡織品生產領域對於全氟辛酸（PFOA）的使用已實施嚴格的限制，要求PFOS含量低於 $1\mu\text{g}/\text{m}^2$ ，即便在紡織品生產過程中僅使用少量的C8三防助劑，也有可能導致PFOS含量超出這一限值。

碳8成分：已明確在歐盟的Reach，美國的EPA，以及中國等國家都禁止使用在紡織品上。

碳6成分：歐盟也已立法禁用，美國也已提出相關禁用的可能性。

1、PFOA、PFOS在天然環境下無法被光解，水解或生物降解，一旦排放，可在環境中存在近十年甚至數百年。

2、含有可疑，甚至也有明確的致癌物，導致很多顯著的疾病，對人體是有相當大的影響。



NANOPROOF 優點

- ◆ 不含重金屬，檢測不到PFOA/PFOS
- ◆ 不會釋放有害化學物質，對皮膚和呼吸道無刺激，降低了使用者健康受損的風險
- ◆ 易降解減少對環境污染，排放成本低



NANOPROOF 應用

PART 04



NANOPROOF 應用範圍

戶外服裝



帳篷睡袋

家用紡織品

醫用紡織品

運動紡織品



NANOPROOF 加工方式

Nanoproof可以應用於浸浴法（成衣）、浸軋法（針織和梭織面料）



成衣水洗機



烘乾定型機

聯絡方式

TAIWAN OFFICE

嘉良特化股份有限公司

統編：70676075

電話：886-5-2381832

傳真：886-5-2385697

地址：嘉義縣 (612) 太保市嘉太工業區興業路8號

CHINA OFFICE

上海嘉旭應材科技有限公司

郵編：201801

電話：86-21-69156991~2

傳真：86-21-69156993

地址：上海市嘉定區馬陸鎮彭封路55-1號 (尚學路口)

郵箱：greenchem@163.com

<http://www.greenchem.com.tw/>



感謝觀看