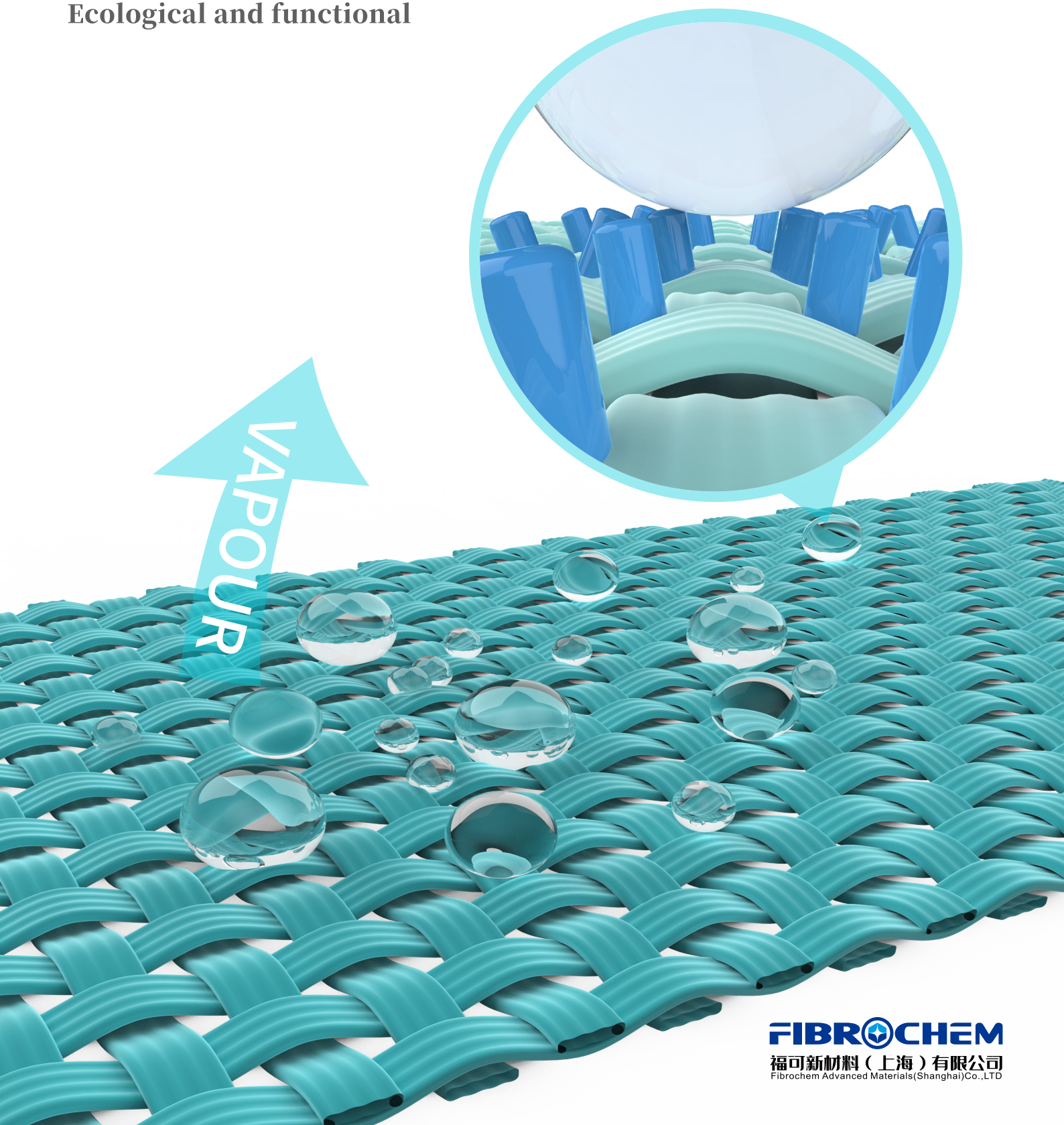


新一代多联结构·无氟防水剂 X-2 Pro & X-301 Pro

A New Generation Fluorine-free Water Repellent of Multiple structure
Ecological and functional



原理：

我们的灵感来源于自然界的水黾，其能够在水上“自由行走”，是通过其腿部独特的微纳米复合阶层结构实现超疏水。



传统无氟防水剂：

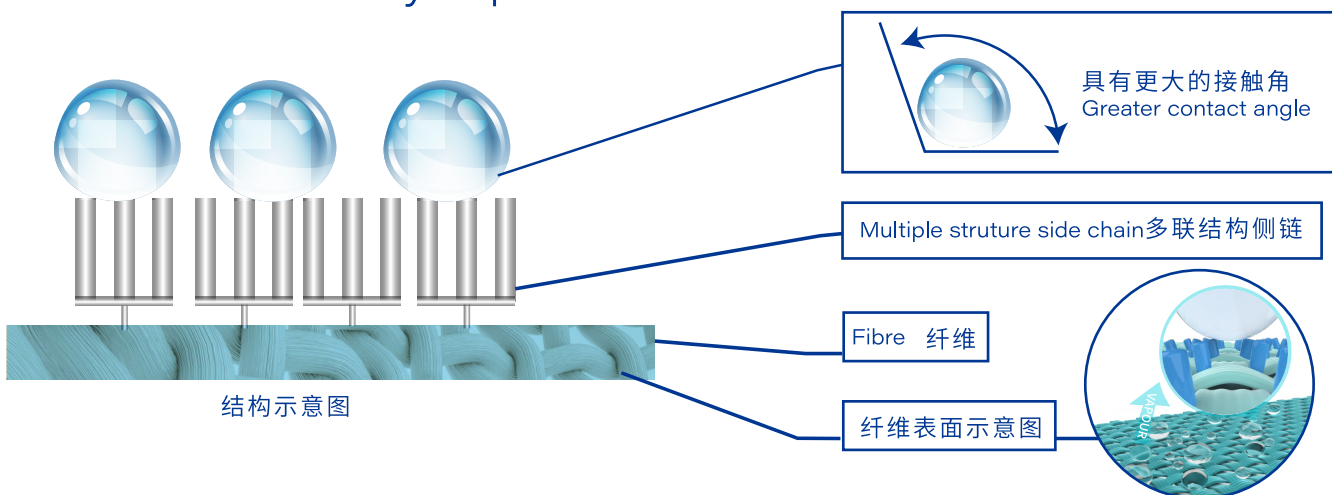
主要含甲基 (-CH₃)，表面张力大约在30dyn/cm，无法在纤维表面很好的定向排列，动态防水效果一般



新一代无氟防水剂：

利用仿生学原理，模拟水黾腿，创新的开发出多联结构聚合物（见结构示意图），具有更大的接触角，呈现更多定向排列的侧链，结晶化程度也更高，呈现优异的防水性能。

New Fluorine-free Hydrophobic surface



特点

- | | | | | | |
|----|-----------|----|-----------|----|-------------------------|
| 01 | PFCs Free | 02 | 低用量防水性能突出 | 03 | 广泛的面料通用性防水
(尤其是高支高密) |
| 04 | 优异的动态防水效果 | 05 | 优异的加工持续性 | 06 | 滑移较小 |
| 07 | 手抓痕大幅改善 | 08 | 对织物色光影响小 | 09 | 成本优势 |

可以通过Bluesign 和 ZDHC 化学网关认证并符合大多数RSL
含约60%的生物基碳含量(天然成分)

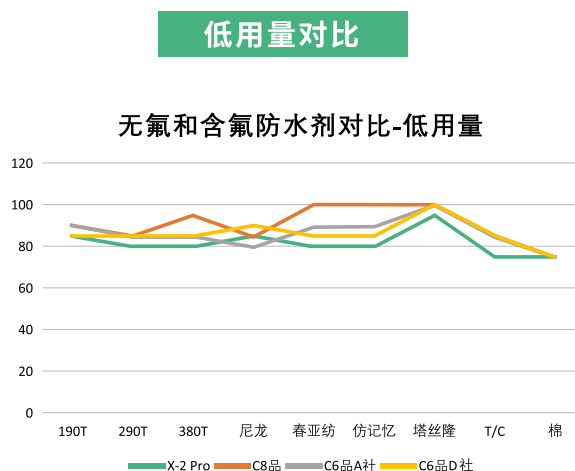
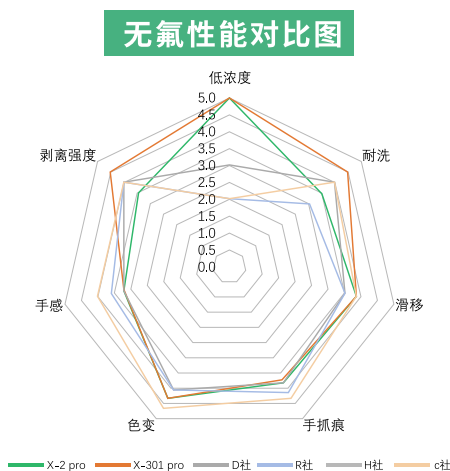
% 生物基碳含量 ASTM D6866-21 方法B (AMS)结果解释

测试是通过测量放射性碳同位素 (C-14, C14或14C) 得到结果, 这是一种天然存在的同位素, 测试结果一般使用标准术语“%生物基碳”。一个100%生物基碳或生物源碳含量的测试结果表明100%的碳来自于自然环境中生活的植物或动物; 而0%则说明所有的碳均来自于石油化学品、煤或其他化石来源。若测试结果再0-100%之间则表示为一个混合物。测出的数值越高, 则产品中天然来源成分的比例越大。



X-2 Pro提供优异的初期防水性,低用量下提供高效和耐用的防水性能(接近含氟防水剂水平,见下图),因此不会影响织物的手感和外观。

X-301 Pro强化了DWR性能,具备更好的耐水洗性能。



ECO-BARRIER提供各种无氟防水剂产品组合,包括针对最新标准要求的通用和多功能无氟防水剂解决方案。

■ 无氟防水剂污染系列
(Non PFCS Product)

分 类	牌 号	类 型	含固量%	离子性	防水性	防油性	剥离强度	加工持续性	低温加工性	助剂并用	手抓痕	滑移	色变	易去污	特 点
普通防水	X-2	丙烯酸	33	弱阳	○○○○	——	○○○	○○○○	○○○	○○	○○○	○○○	○○○	——	◆低价位普通防水 ◆可用于C6和C8产品复配降低成本
	X-302	丙烯酸+聚氨酯	30	弱阳	○○○○	——	○○○○○	○○○○	○○○	○○○	○○○	○○○○	○○○	——	◆涂层专用，防水下降小，剥离牢度好
	X-5	丙烯酸	30	弱阳	○○○○○	——	○○○○	○○○○	○○○	○○○	○○○	○○○○	○○○	——	◆糊及其混用性能优异 ◆产品性价比高
	X-7	有机硅	30	弱阳	○○○○	——	○○○	○○○	○○	○○	○○○	○○○	○○○	——	◆手感柔软
耐久防水（DWR）	X-301	丙烯酸	33	弱阳	○○○○○	——	○○○○	○○○○	○○○	○○	○○○	○○○○	○○○	——	◆化纤应用性能优异，耐水洗 ◆低价位
	X-3L/3F	丙烯酸+WAX	30	弱阳	○○○○○	——	○○○○	○○○○	○○○	○○	○○	○○	○○○○	——	◆特殊面料手抓痕改善
	X-8F	丙烯酸	30	弱阳	○○○○○	——	○○○○	○○○○	○○○	○○○○	○○○	○○○○	○○○	——	◆面料适用性广泛 ◆长期面料表现优异 ◆优异的耐久防水
	X-9	聚氨酯	30	弱阳	○○○○○	——	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○○	○○○○	○○○○	——	◆面料适用性广泛 ◆耐摩擦性能优异 ◆DWR提升，面料适用性广 ◆洗后吸干提升 ◆耐洗次数20次
防虹吸	X-3W	丙烯酸+WAX	30	弱阳	○○○○	——	——	——	——	——	——	——	○○○	——	◆经济型

无氟防水剂大家族

Acrylate
(丙烯酸类)

X-2

X-301

X-5

PU
(聚氨酯类)

X-9

Acrylate/Wax
(丙烯酸+蜡混合物)

X-3F/3L

X-3W

PU/Acrylate
(聚氨酯+丙烯酸混合物)

X-302

X-8F

Silicone
(有机硅)

X-7

X-3R

吊牌：

ECO-Barrier PFCS Free 是行业知名的无氟防水剂注册商标

ECO-BARRIER基于高性能非F技术开发的防水产品，不含PFAS，含有绝大部分可再生资源。

符合国标或者企标相关性能要求的，可以申请ECO-BARRIER吊牌



吊牌正面



吊牌反面

中国防水防油剂研发生产基地：



立足国产, 致力环保

以“国产环保型防水防油剂 领导者”为奋斗目标

福可新材料（上海）有限公司
Fibrochem Advanced Materials(Shanghai)Co.,LTD

地址：上海市松江区莘砖公路3366号九高科技园3幢606室
电话：021-60700263 传真：021-60700253 网址：www.fibrochem.cn
Email: fuke@fibrochem.cn 咨询热线：13916446967

扫码
了解更多

