



WholeWin

FUTURE. TOGETHER



WholeWin

Wholewin®

cool TX-900 防晒隔热整理

经整理后的面料有效隔热8-10°C,  
耐摩擦 >10000次。  
适用于帐篷布、遮阳布、伞布、隔热车罩、户外隔热



Water & Oil  
Repellent



华大浩宏新材料

FUTURE. TOGETHER

WholeWin始终把产品创新作为企业发展的重点。通过印染助剂的个性化、差别化、功能性等各个方面，努力为客户实现提高产品附加值，从而提高客户的创新力和竞争力。

WholeWin

每年都有优质产品及先进技术工艺方案被广泛应用于世界各国知名运动品牌及服装品牌产品。

Our technical development objective is based on the core believe of : product innovation is an essential driving force of sustainable development of the textile industry



# Wholewin<sup>®</sup> cool TX-900

## 防晒隔热整理

- 经整理后的面料有效隔热8-10℃,
- 耐摩擦 >10000次。
- 适用于帐篷布、遮阳布、伞布、隔热车罩、户外隔热



Water & Oil  
Repellent



### 织物整理隔热涂层说明

#### 概述

TX-900 防晒隔热整理涂料属水性产品，不含 APEO、甲醛，主体成分由功能性硅丙乳液配合纳米陶瓷、相变胶囊、钛白粉、无机填料等组成，无毒、不燃。

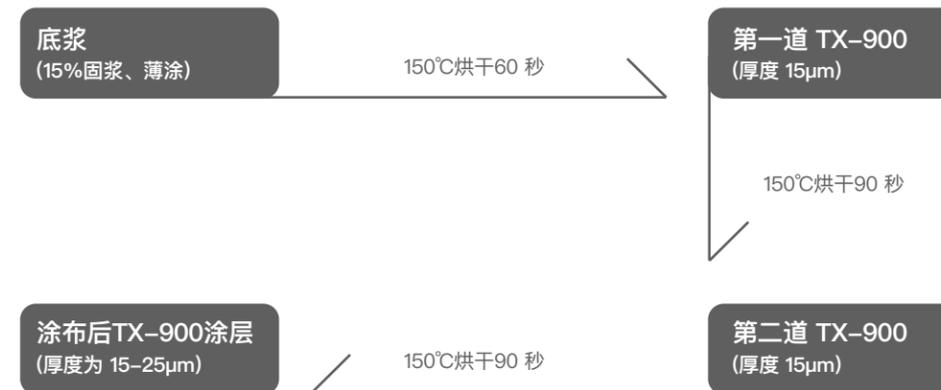
#### 技术指标

固含 (wt%)	63-67
PH 值	7.0-8.0
粘度	3000-5000cp
耐擦洗性	≥5000 次 (湿擦)
半球发射率	≥0.85
太阳光反射比	≥0.85



### 织物整理隔热涂层说明

#### 应用工艺



#### 固浆配方

配方	百分比
涤纶印花固浆	15
纯水	85
PTF 增稠剂	适量



### 织物整理隔热涂层说明

#### TX-900 使用方法

加入适量纯水至 TX-900 中，添加量不超过 10%，调至适当的使用粘度。  
再添加 PC-100 交联剂，添加量为 0.5%，低速搅拌均匀后，使用 100 目过滤网过滤后即可使用。  
添加交联剂 PC-100后必须在 4 小时内使用完。

#### 参考指标 (涂膜厚度 20µm 底布：白色)

半球反射率	0.90
太阳光发射比	0.89
隔热温差 (日照灯 250W, 隔热箱 1 小时后, 空白对比)	热空气 81°C, 隔热后空气温度: 55°C 温差: 26°C
耐擦洗次数	>10000 次

### 织物整理隔热涂层说明

#### 案例

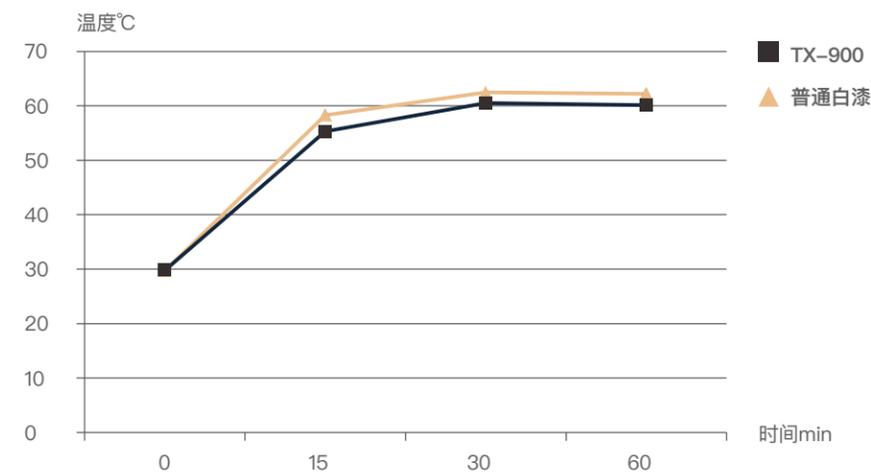
照射时间 中午11:20~12:40

序号	检验项目	遮阳布	原帐篷布
1	罩车头表面温度	49°C	59.7°C
2	罩车头室内温度	41.2°C	52.3°C
3	罩车顶表面温度	48°C	63°C
4	车左窗温度	40.9°C	50.4°C
5	车右窗温度	44.1°C	54.3°C
6	车室内温度	38.5°C ~ 39°C	49°C ~ 52°C

遮阳布PK原帐篷布隔热数据 2022年7月26日  
注意：没有罩面布原车头、车顶温度77°C



防晒隔热测试



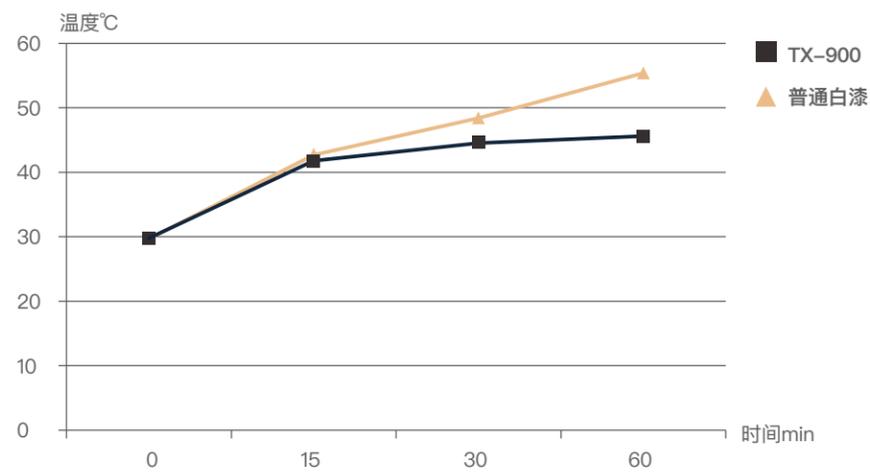
户外温度基本相同。

时间(min)	TX-900	普通白漆
	“户外”温度	“户外”温度
0	29.8	29.7
15	55.3	58.3
30	60.5	62.5
60	60.1	62.2

测试方法:

- 1、面料：涂塔夫白色
- 2、隔热测试箱一个，仿日照灯两台，测温仪四部。
- 3、其中，一块面料上防晒隔热TX900涂层，一块面料上普通涂层。
- 4、分别将两块涂层布放入测试箱中，记录两块面料的隔热效果。

防晒隔热测试



室内温度相差8-10 °C，显示隔热条件良好。

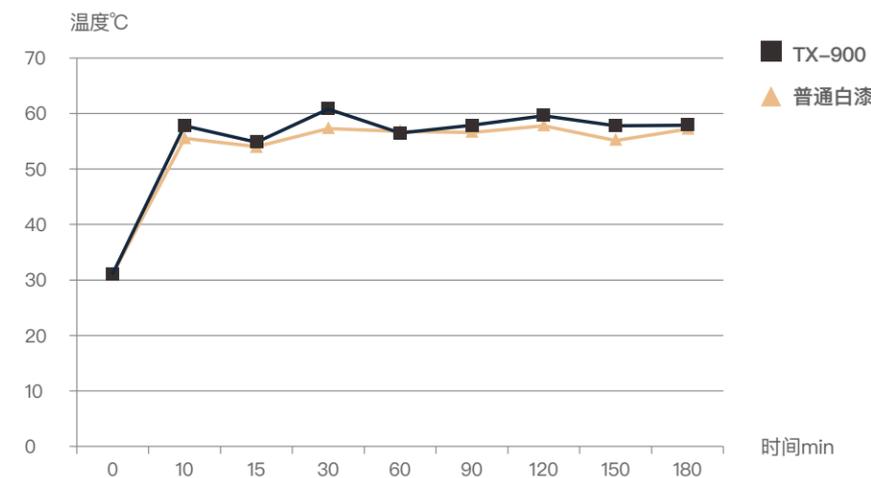
时间(min)	TX-900	普通白漆	温差
	室内温度	室内温度	
0	29.8	29.7	+0.1
15	41.8	42.7	-0.9
30	44.5	48.4	-3.9
60	45.6	55.4	-9.8

测试方法:

- 1、面料：涂塔夫白色
- 2、隔热测试箱一个，仿日照灯两台，测温仪四部。
- 3、其中，一块面料上防晒隔热TX900涂层，一块面料上普通涂层。
- 4、分别将两块涂层布放入测试箱中，记录两块面料的隔热效果。



防晒隔热测试



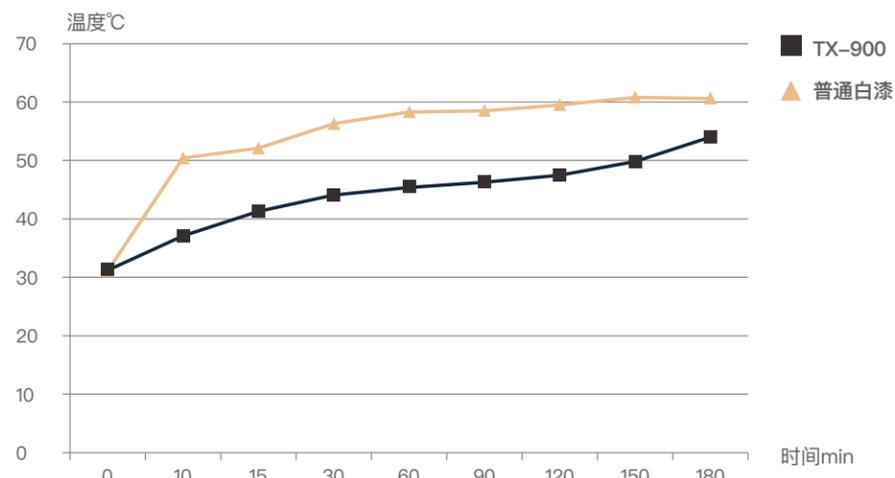
户外温度基本相同。

时间(min)	TX-900	普通白漆
	“户外”温度	“户外”温度
0	31.2	31.1
10	57.8	55.5
15	54.8	54.0
30	60.8	57.3
60	56.5	56.8
90	57.9	56.6
120	59.6	57.8
150	57.8	55.1
180	57.9	57.2

测试方法:

- 1、面料：涂塔夫白色
- 2、隔热测试箱一个，仿日照灯两台，测温仪四部。
- 3、其中，一块面料上防晒隔热TX900涂层，一块面料上普通涂层。
- 4、分别将两块涂层布放入测试箱中，记录两块面料的隔热效果。

防晒隔热测试



室内温度相差10-12 °C，显示隔热条件良好。

时间(min)	TX-900	普通白漆	温差
	室内温度	室内温度	
0	31.2	31.1	0
10	37.1	50.4	-13.3
15	41.3	52.1	-10.8
30	44.1	56.3	-12.2
60	45.4	58.3	-12.9
90	46.3	58.5	-12.2
120	47.5	59.5	-12
150	49.8	60.8	-11
180	54.0	60.6	-6.6

测试方法:

- 1、面料：涂塔夫白色
- 2、隔热测试箱一个，仿日照灯两台，测温仪四部。
- 3、其中，一块面料上防晒隔热TX900涂层，一块面料上普通涂层。
- 4、分别将两块涂层布放入测试箱中，记录两块面料的隔热效果。



## CUSTOMER SERVICES

我们非常乐意听到客户的声音。  
如有任何关于销售渠道, 技术支援或售后服务的查询,  
请参阅以下资料:

### 联系我们

珠海华大浩宏新材料有限公司  
地址: 广东·珠海市浪湾路233号  
电话: +86 - 756 - 6933 002  
+86 - 756 - 6933 012  
传真: +86 - 756 - 8523 200  
邮箱: cs@huada-wholewin.cn  
网址: www.huada-wholewin.cn

WholeWin

FUTURE. TOGETHER



### Contact Us

Visit [www.huada-wholewin.cn](http://www.huada-wholewin.cn) to learn more about the customized product options available to you from WholeWin.

### Disclaimer

Zhuhai Huada Whole Win New Material Limited. believes that the information in this supplement is an accurate description of the typical uses of the product. However, as conditions and methods of use of our products are beyond our control, therefore, it is the user's responsibility to thoroughly test the product in their particular application to determine its performance, efficacy and safety. Suggestions of use shall not be taken as inducements to infringe any patent or any other intellectual property right.