



WholeWin

FUTURE. TOGETHER



WholeWin

REPEX[®]
KW-9039

生物基
超级防水·易去污 (HL20/50)



biobased



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。

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。

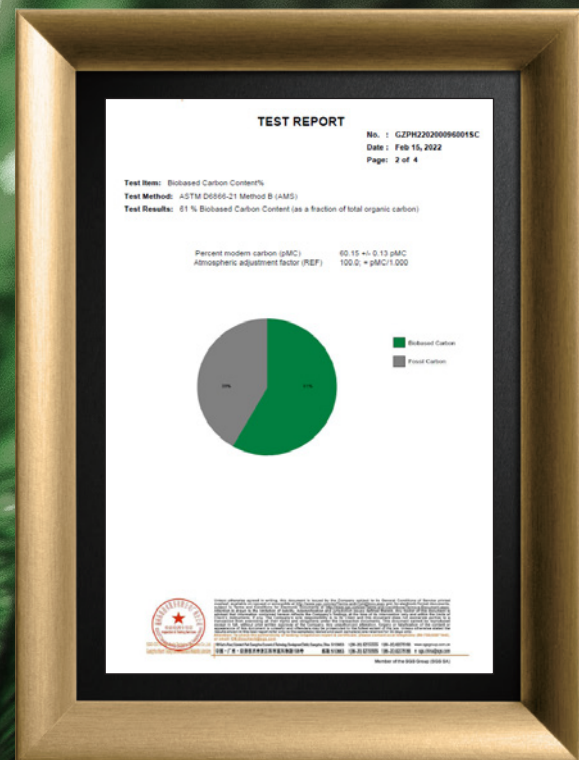
Our technical development objective is based on the core believe of :
product innovation is an essential driving force of sustainable development of the textile industry



REPEX®

biobased KW-9039

生物基
超级防水·易去污 (HL20/50)





晾干防水测试

实验工艺

一浸一轧 → 170℃×50"

	1#	2#	3#
KW-9039	40g/L	60g/L	80g/L
HF-40	8g/L	12g/L	16g/L

20次晾干防水

50D长丝黑色

	HL0	HL5	HL10	HL20
1#	95+	90-	85-	85-
2#	95+	90	85	85
3#	95+	90+	85	85

测试标准：AATCC-22
测试标准：GB/T 8629-2017 干燥方式：悬挂晾干



晾干防水测试

20次晾干防水

40D长丝黑色

	HL0	HL5	HL10	HL20
1#	95	90-	80	70+
2#	95	90-	80	75-
3#	95	90	80	80

20D尼丝纺咖啡色

	HL0	HL5	HL10	HL20
1#	100-	90	85-	75
2#	100-	90	85	75
3#	100-	90	85	75

75D机械弹黄色布

	HL0	HL5	HL10	HL20
1#	100-	85+	75	70-
2#	100-	90	80-	70+
3#	100-	90+	80-	70+

测试标准：AATCC-22
测试标准：GB/T 8629-2017 干燥方式：悬挂晾干



烘干防水测试

50次烘干防水

防水剂80g/L+交联剂HF-40 16g/L

	HL0	HL10	HL20	HL30	HL50
涤纶布 白色	95+	90+	90	85+	80+
30D涤纶 黑色	95	90-	85+	85	80+
20D尼丝纺 咖啡色	95	90-	85	85	85

测试标准：AATCC-22
测试标准：GB/T 8629-2017 干燥方式：翻转干燥



HSG-68对防水的影响

30次烘干防水

40D涤纶黑色长丝

KW-9039	HF-40	HSG-68	HL0	HL10	HL20	HL30
40g/L	8g/L		100-	90+	85	85
40g/L	8g/L	5g/L	95	90+	85	85
40g/L	8g/L	10g/L	95	90	85	85
40g/L	8g/L	15g/L	95	90	85	85
40g/L	8g/L	20g/L	95	90	85	85
40g/L	8g/L	30g/L	95	90	85	85
40g/L	8g/L	40g/L	95-	90	85	85

测试标准：AATCC-22
测试标准：GB/T 8629-2017 干燥方式：翻转烘干



HSG-68对防水的影响

30次烘干防水

20D尼丝纺

KW-9039	HF-40	HSG-68	HL0	HL10	HL20	HL30
40g/L	8g/L		95	90	85	85
40g/L	8g/L	5g/L	95	90	85	85-
40g/L	8g/L	10g/L	95	90	85	85-
40g/L	8g/L	15g/L	95	90	85	85-
40g/L	8g/L	20g/L	95	90	85	85-
40g/L	8g/L	30g/L	95	90-	85	85-
40g/L	8g/L	40g/L	95	90-	85	85-

75D机械弹

KW-9039	HF-40	HSG-68	HL0	HL10	HL20	HL30
40g/L	8g/L		100-	100-	95	95
40g/L	8g/L	5g/L	100-	100-	95+	95
40g/L	8g/L	10g/L	100-	100-	95+	95
40g/L	8g/L	15g/L	100-	100-	95+	95
40g/L	8g/L	20g/L	100-	95+	95	95-
40g/L	8g/L	30g/L	100-	95+	95	95-
40g/L	8g/L	40g/L	100-	95+	95	95-

测试标准：AATCC-22
测试标准：GB/T 8629-2017 干燥方式：翻转烘干



HSG-68对防水的影响

20次晾干防水

20D尼丝纺咖啡色

KW-9039	HF-40	HSG-68	HL0	HL5	HL10	HL20
40g/L	8g/L		100-	90	85+	85
40g/L	8g/L	5g/L	100-	90	85+	85
40g/L	8g/L	10g/L	100-	90	85+	85-
40g/L	8g/L	15g/L	100-	90	85+	85-
40g/L	8g/L	20g/L	100-	90	85+	85-
40g/L	8g/L	30g/L	100-	90	85	80
40g/L	8g/L	40g/L	100-	90	85	75

测试标准：AATCC-22
测试标准：GB/T 8629-2017 干燥方式：悬挂晾干

20次水洗晾干效果

40D长丝黑色

KW-9039	HF-40	HSG-68	HL0	HL5	HL10	HL20
40g/L	8g/L		100-	90-	85	75
40g/L	8g/L	5g/L	100-	90-	85	75
40g/L	8g/L	10g/L	100-	90	85	80
40g/L	8g/L	15g/L	100-	90	85+	85-
40g/L	8g/L	20g/L	100-	90	85+	85-
40g/L	8g/L	30g/L	100-	90-	85	80+
40g/L	8g/L	40g/L	100-	90-	85-	80

测试标准：AATCC-22
测试标准：GB/T 8629-2017 干燥方式：悬挂晾干

HSG-68提高缝目的测试

75D机械弹

KW-9039	HF-40	HSG-68	缝目
40g/L	8g/L		7.25mm
40g/L	8g/L	5g/L	5.9mm
40g/L	8g/L	10g/L	5.75mm
40g/L	8g/L	15g/L	5.7mm
40g/L	8g/L	20g/L	5.1mm
40g/L	8g/L	30g/L	5.0mm
40g/L	8g/L	40g/L	4.35mm

撕破强力对比

KW-9039	HF-40	20D尼丝纺	40D长丝	50D长丝
原布		6.5N	6.89N	6.87N
40g/L	8g/L	11.49N	20.49N	19.06N
60g/L	12g/L	10.64N	22.41N	20.34N
80g/L	16g/L	10.34N	22.91N	20.63N



防水·防污·易去污测试

产品名称

- 1、无氟防水剂 KW-9039
- 2、抗静电剂 A01
- 3、交联剂 HF-40
- 4、防水专用渗透剂BBC（提高面料的吸附性）

工艺配方

一浸一轧 → 170℃×45”

	名称	用量	HF-40	A01	BBC
1#	KW-9039	40g/L	15g/L	20g/L	5g/L
2#	KW-9039	60g/L	15g/L	20g/L	5g/L



防水·防污·易去污测试

25D涤纶缎面黑色

	防水（分）		防污（级）		易去污（级）		半衰期（S）
	HL0	HL5	HL0	HL5	HL0	HL5	
1#	95	90	4.5	4.5	4.5	4.0	0
2#	95	90	4.5	4.5	4.5	4.0	0

50D涤纶塔丝隆黑色

	防水（分）		防污（级）		易去污（级）		半衰期（S）
	HL0	HL5	HL0	HL5	HL0	HL5	
1#	90	85	4.5	4.5	4.5	3.5	0
2#	90	85	4.5	4.5	4.5	3.5	0

测试标准：AATCC-22
水洗条件：依照 GB/T 8629-2017 4N洗涤标准，干燥方式：翻转干燥
静电半衰期：依照 GB/T 12703.1 2008
易去污：依照 FZ/T 01118（洗涤法花生油）
防污性能测试：按 GB/T 30159.1-2013中的液态沾污法进行测试
液态污物选用符合 GB/T 18186-2000的高盐稀态发酵酱油

防水·防污·易去污测试

30D尼丝纺深灰色

	防水（分）		防污（级）		易去污（级）		半衰期（S）
	HL0	HL5	HL0	HL5	HL0	HL5	
1#	95	90	4.5	4.5	4.5	4.0	2.5
2#	100—	95	4.5	4.5	4.5	4.0	4.5

50D豆绿色长丝布

	防水（分）		防污（级）		易去污（级）		半衰期（S）
	HL0	HL5	HL0	HL5	HL0	HL5	
1#	95	85	4.5	4.5	4.0	3.0	1.51
2#	95	85	4.5	4.5	4.0	3.0	4.25

测试标准：AATCC-22
水洗条件：依照 GB/T 8629-2017 4N洗涤标准，干燥方式：翻转干燥
静电半衰期：依照 GB/T 12703.1 2008
易去污：依照 FZ/T 01118（洗涤法花生油）
防污性能测试：按 GB/T 30159.1-2013中的液态沾污法进行测试
液态污物选用符合 GB/T 18186-2000的高盐稀态发酵酱油

无氟防水系列



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 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.