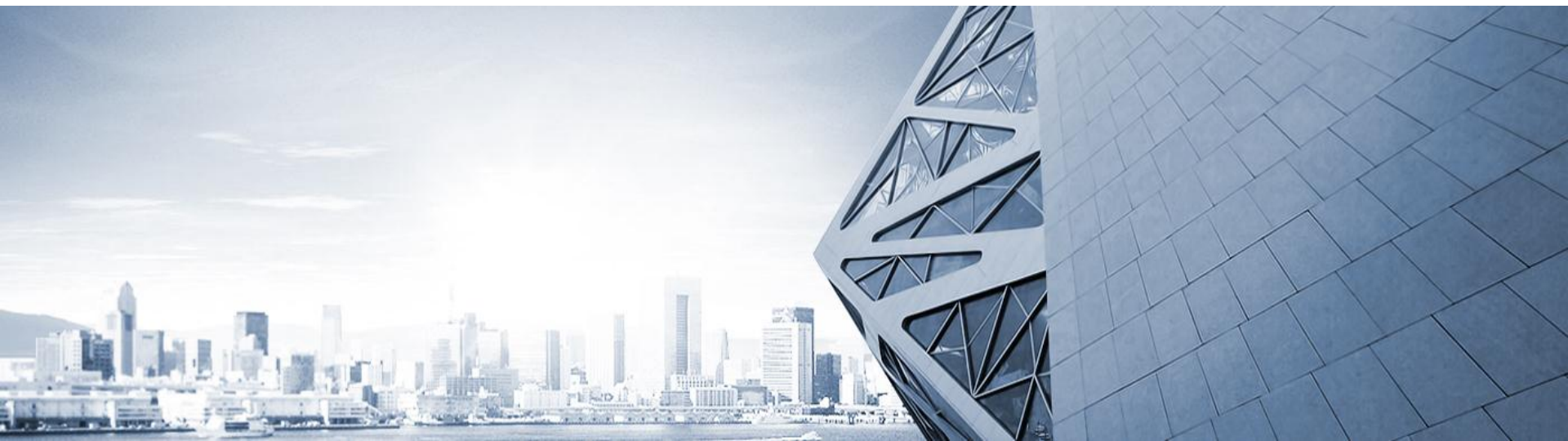


INNOSIL

- 国家级高新技术企业
- 广东省有机硅技术中心

特种乳液及高性能涂料

中山市聚力有机硅技术有限公司



电子电气有机硅粘接剂



高性能树脂与涂料



特种硅油与乳液



特种乳液及高性能涂料

- 离型乳液
- 水性功能性涂布液
- 高性能涂料

离型乳液

- 通用型离型乳液
- 氟素离型乳液
- 抗静电离型乳液
- 非硅离型乳液
超轻剥离、中剥离、重剥离

通用型离型乳液

- 良好的剪切稳定性
- 优异的槽液稳定性
- 稳定的剥离力

乳液基础性能		
属性	F3230 主剂	F3215 催化剂
外观	白色乳液体	白色乳液体
粘度 (25°C)	≤30 mPas	≤30 mPas
有效成份	40 %	40 %

涂膜性能 (TESA7475, 20g/cm ² , 300mm/min)				
23°C, 快测	23°C, 20min	23°C, 20hrs	70°C, 20hrs	残余接着力 Nitto 31B
4.07 g/in	4.15 g/in	4.31 g/in	6.97 g/in	108.83 %

氟素离型乳液

- 良好的剪切稳定性
- 优异的液槽稳定性
- 对于硅胶胶带可以表现出轻且稳定的离型力

乳液基础性能			
属性	F3210 A 主剂	F 3210 B 交联剂	F 3210 C 催化剂
外观	白色乳液体	白色乳液体	白色乳液体
粘度 (25°C)	≤30 mPas	≤30 mPas	≤30 mPas
有效成份	40 %	40 %	40 %

涂膜性能 (MY-2G, 20g/cm ² , 300mm/min)				
23°C, 快测	23°C, 20min	23°C, 20hrs	70°C, 20hrs	残余接着力
4.79 g/in	4.73 g/in	4.82 g/in	3.63 g/in	94.10%

70°C加速老化 涂膜性能 (MY-2G, 20g/cm ² , 300mm/min)							
时间	1day	2day	3day	4day	5day	6day	7day
剥离力 (g/in)	3.63	4.79	5.16	5.12	5.57	5.96	7.03
残余接着力 (%)	94.10	96.87	93.66	93.91	93.42	95.57	92.54

抗静电离型乳液

- 良好的剪切稳定性
- 优异的液槽稳定性
- 适合在线涂布，减低成本

乳液基础性能			
属性	F3632 (主剂)	F3638 (抗静电液)	F3615 (催化剂)
外观	白色乳液体	蓝色乳液体	白色乳液体
粘度 (25°C)	≤30 mPas	≤20 mPas	≤30 mPas

涂膜性能 (TESA7475, 20g/cm ² , 300mm/min)					
表面阻抗	23°C, 快测	23°C, 20min	23°C, 20hrs	70°C, 20hrs	残余接着力 Nitto 31B
10 ⁶ ~10 ⁷ Ω/□	3.78 g/in	4.13 g/in	4.11 g/in	5.56 g/in	102.33 %

非硅离型乳液

超轻剥离

乳液基础性能			
属性	X22-C4561 A 主剂	X22-C4561 B 交联剂	X22-C4561 C 催化剂
外观	白色乳液体	无色清透液体	无色清透液体
粘度 (25℃)	<20 mPas	<20 mPas	<20 mPas
pH	5.0-6.0	7.0-8.0	7.0-8.0

涂膜性能 (20g/cm ² , 300mm/min)					
测试胶带	23℃, 快测	23℃, 20min	23℃, 20hrs	70℃, 20hrs	残余接着力
Nitto 31B	4.33 g/in	3.65 g/in	5.07 g/in	26.95 g/in	93.31 %
TESA7475	20.28 g/in	22.37 g/in	21.67 g/in	34.83 g/in	/

非硅离型乳液 中剥离

乳液基础性能			
属性	X22-C4565 A 主剂	X22-C4565 B 交联剂	X22-C4565 C 催化剂
外观	白色乳液体	无色清透液体	无色清透液体
粘度 (25℃)	<20 mPas	<20 mPas	<20 mPas
pH	5.0-6.0	7.0-8.0	7.0-8.0


涂膜性能 (20g/cm ² , 300mm/min)					
测试胶带	23℃, 快测	23℃, 20min	23℃, 20hrs	70℃, 20hrs	残余接着力
Nitto 31B	20.06 g/in	21.37 g/in	21.75 g/in	33.56 g/in	94.30 %
TESA7475	154.01 g/in	153.65 g/in	155.07 g/in	368.55 g/in	/

非硅离型乳液 重剥离

乳液基础性能	
属性	X22-C4538
外观	白色乳液体
粘度 (25°C)	<10 mPas
pH	7.5-8.5

涂膜性能 (20g/cm ² , 300mm/min)					
测试胶带	23°C, 快测	23°C, 20min	23°C, 20hrs	70°C, 20hrs	残余接着力
Nitto 31B	217.18 g/in	217.37 g/in	217.75 g/in	199.09 g/in	87.88 %
TESA7475	896.98 g/in	893.65 g/in	895.07 g/in	864.55 g/in	/

水性功能性涂布液

- 印刷增强涂布液
 - 抗静电涂布液
 - 高水接触角，防污抗静电涂布液
 - 高COF涂布液
 - 防雾涂布液
- 

印刷增强涂布液

涂布液基础性能	
属性	X22-C4520
外观	乳白色半透明液体
粘度 (25℃)	<10 mPas
pH	5.0-7.0

印刷增强涂布液

产品规格 Specification: 大容来样		检验温度 Testing Temperature: 25°C		检验日期 Date of Test: 2018-01-06	
		相对湿度 Relative Humidity: 50%		生产日期 Date of Production:	
编号 Item No.: -		检验依据 Method: GB/T10003-2008			
检验项目 Properties		1#	2#	3#	1月5日来样
油墨测试 Ink test	柔版 Flexible	PASS	PASS	PASS	PASS
	凸版黑 Anastatic black	PASS	PASS	PASS	PASS
	凸版白 Anastatic white	PASS	PASS	PASS	PASS
条码测试 Barcode test		PASS	PASS	PASS	PASS
酒精摩擦次数 Alcohol friction times		100	172	22	103
表面电阻 Surface Resistance Ω		>10 ¹²	>10 ⁶	>10 ¹²	>10 ¹²
酒精摩擦后表面电阻 Surface Resistance After Alcohol Friction Ω		>10 ¹²	>10 ⁷	>10 ¹²	>10 ¹²

抗静电涂布液

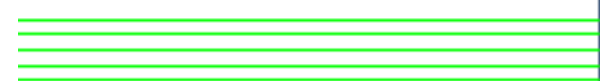
涂布液基础性能		
属性	AS1000	AS2000
外观	深蓝色液体	乳白色液体
粘度 (25℃)	<20 mPas	<20 mPas
表面电阻率 (0.1um)	$10^5 \sim 10^6 \Omega/\square$	$10^8 \sim 10^9 \Omega/\square$

属性	AS3000	AS4000
外观	蓝色液体	蓝色液体
粘度 (25℃)	<20 mPas	<20 mPas
表面电阻率 (0.1um)	$10^9 \sim 10^{11} \Omega/\square$	$10^5 \sim 10^6 \Omega/\square$

高水接触角，防污抗静电涂布液

涂布液基础性能		
属性	AS5000A 主剂	AS5000B 助剂
外观	乳白色液体	无色清透液体
粘度 (25℃)	<20 mPas	<5 mPas
表面电阻率 (0.1um)	$10^8 \sim 10^9 \Omega/\square$	
水接触角	94-100°	

自动拟合
角度 = 98.049



高COF涂布液

涂布液基础性能		
属性	X22-C4563A 主剂	X22-C4563B 交联剂
外观	乳白色液体	乳白色半透明液体
粘度 (25℃)	<100 mPas	<100 mPas
pH	8.0-9.0	5.5-6.5

涂膜性能		
干膜厚度	静态摩擦系数	动态摩擦系数
0.09 gsm	0.71	0.6
0.18 gsm	0.95	0.82
0.36 gsm	1.06	1.02

防雾涂布液

涂布液基础性能	
属性	X22-C4560
外观	乳白色液体
粘度 (25℃)	<20 mPas
pH	4.5-6.0

高性能涂料

- 光固化有机硅硬质涂料
高硬度高泰伯耐磨
耐候
高耐钢丝绒磨耗
高硬度耐磨防污
防雾
- 热固化有机硅硬质涂料

高硬度高泰伯耐磨涂料

- [HybridCoat7300](#)
- [HybridCoat7400](#)
- [HybridCoat7500](#)
- [HybridCoat7500FS](#)

- 高硬度
- 优异的耐磨性能
- 可丝印

基础性能	
属性	结果
外观	橙红清透液体
粘度 (25°C)	<50mPa·s
固含量 (150°C@30min)	50 %

产品型号	HybridCoat7300
基材	1.0mmPMMA板
制板工艺	淋涂, 闪干: RT@2-3min, 75°C@5min; UV固化能量: 800mJ/cm ²
外观	无色、清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度8H	5/5
750G三菱铅笔硬度9H	4/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	92.1/0.05
水接触角	68-72°
耐沸水 (4hrs)	外观无变化, 5B
钢丝绒耐磨性能 ^①	<2% (200cycles)
泰伯耐磨性能(ΔHaze) ^②	<10%(1,000cycles)

①日本BonStar#0000, 1000g/cm², 行程3.3cm, 速度40cycles/min

② ASTM D1044, Taber 5135, CS-10F, Gen. IV, Load : 500g x2, 60rpm

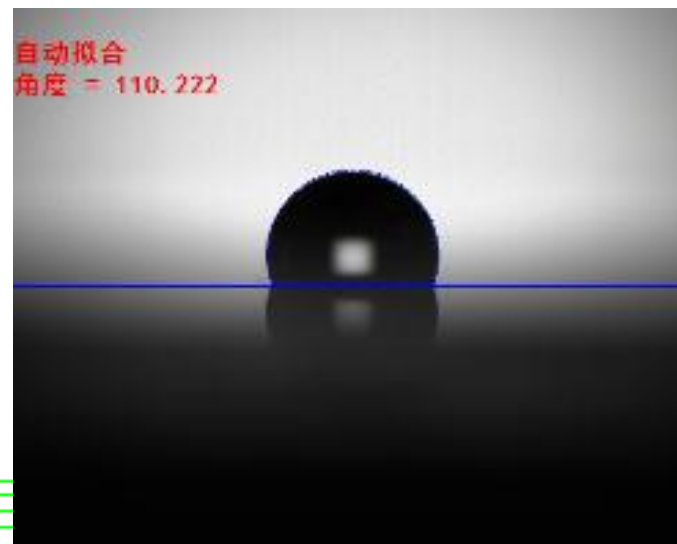
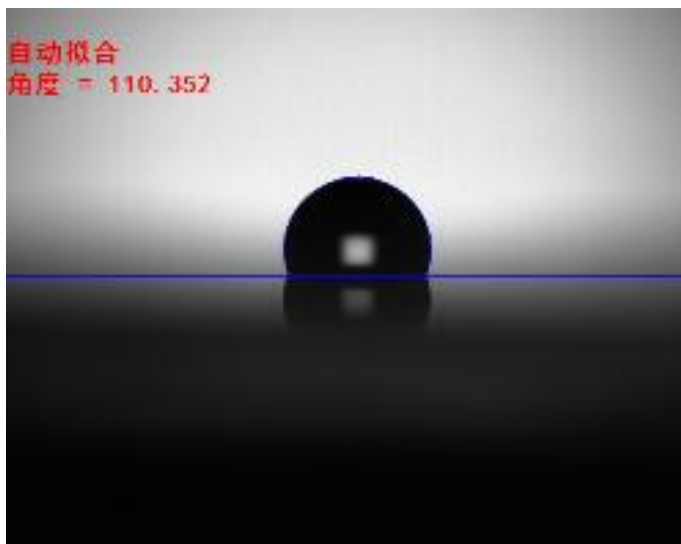
- 高硬度
- 高折射率
- 优异的耐磨性能
- 耐水煮

基础性能	
属性	结果
外观	微橙色液体
粘度 (25°C)	<50mPa·s
固含量 (150°C@30min)	50 %

涂料型号	HybridCoat7400
膜材	188um 东丽Lumirror U48 PET薄膜
制膜工艺	OSP-10线棒刮涂，闪干：RT@2-3min，90°C@1min；UV固化能量：200mJ/cm ²
外观	无色、清透
透光率	92.1
雾度	0.06
750G三菱铅笔硬度3H	5/5
750G三菱铅笔硬度4H	4/5
百格附着力	5B
耐沸水（4hrs）	外观无变化，5B

水接触角

涂料型号	HybridCoat7400
膜材	188um 东丽Lumirror U48 PET薄膜
水接触角	110°



Taber耐磨性能

涂料型号	HybridCoat7400
膜材	188um 东丽Lumirror U48 PET薄膜
500cycles, 雾度变化	2.70%
1000cycles, 雾度变化	5.48 %

ASTM D1044, Taber 5135 , CS-10F, Gen. IV, Load : 500g x2, 60rpm



钢丝绒耐磨性能

涂料型号	HybridCoat7400
膜材	188um 东丽Lumirror U48 PET薄膜
摩擦测试	200cycles 无损伤

日本BonStar #0000, 1000g/4cm², 行程3.4cm, 速度25cycles/min



耐碱性能 (RT, 10% NaOH溶液)

涂料型号	HybridCoat7400
膜材	188um 东丽Lumirror U48 PET薄膜
室温浸泡时间	附着力
1hr	5B
5hrs	5B



抗污性能

涂料型号	HybridCoat7400
板材	188um 东丽Lumirror U48 PET薄膜
沸水煮时间	耐油性笔
0hr	墨水收缩，易擦拭
1hr	墨水收缩，易擦拭
2hrs	墨水收缩，易擦拭
3hrs	墨水收缩，易擦拭



挠曲性能 (23°C, 50%R.H., 16hrs)

涂料型号	HybridCoat7400
膜材	188um 东丽Lumirror U48 PET薄膜
挠曲性	1 mm

测试尺寸: 100*100 mm



- 超高硬度
- 极优异的耐磨性能
- 耐水煮
- 可丝印

基础性能	
属性	结果
外观	微橙色液体
粘度 (25°C)	<50mPa·s
固含量 (150°C@30min)	50 %

产品型号	HybridCoat7500
基材	1.0mmPC板
制板工艺	淋涂, 闪干: RT@2-3min, 75°C@5min; UV固化能量: 800mJ/cm ²
外观	无色、清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度2H	5/5
750G三菱铅笔硬度3H	5/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	90.8/0.06
水接触角	68-72°
耐沸水 (4hrs)	外观无变化, 5B
钢丝绒耐磨性能(Δ Haze) ^①	<1% (200cycles)
泰伯耐磨性能(Δ Haze) ^②	<3%(1,000cycles)

①日本BonStar #0000, 1000g/cm², 行程3.3cm, 速度40cycles/min

② ASTM D1044, Taber 5135, CS-10F, Gen. IV, Load : 500g x2, 60rpm

- 防污
- 优异的流平性



基础性能	
属性	结果
外观	橙色清透液体
粘度 (25°C)	<50mPa·s
固含量 (150°C@30min)	50 %

产品型号	HybridCoat7500FS
基材	2.0mmPC板
制板工艺	淋涂, 闪干: RT@2-3min, 75°C@5min; UV固化能量: 800mJ/cm ²
外观	无色、清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度3H	5/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	91.1/0.03
水接触角	100-101°
油性笔测试	易擦拭
耐沸水 (4hrs)	外观无变化, 5B
泰伯耐磨性能(Δ Haze) ^②	<5%(1,000cycles)

② ASTM D1044, Taber 5135, CS-10F, Gen. IV, Load : 500g x2, 60rpm

耐候涂料

- [HybridCoat3000](#)
- [HybridCoat5000](#)
- [HybridCoat8500](#)



- 优良的户外耐候
- 具有优异的附着力
- 耐水煮

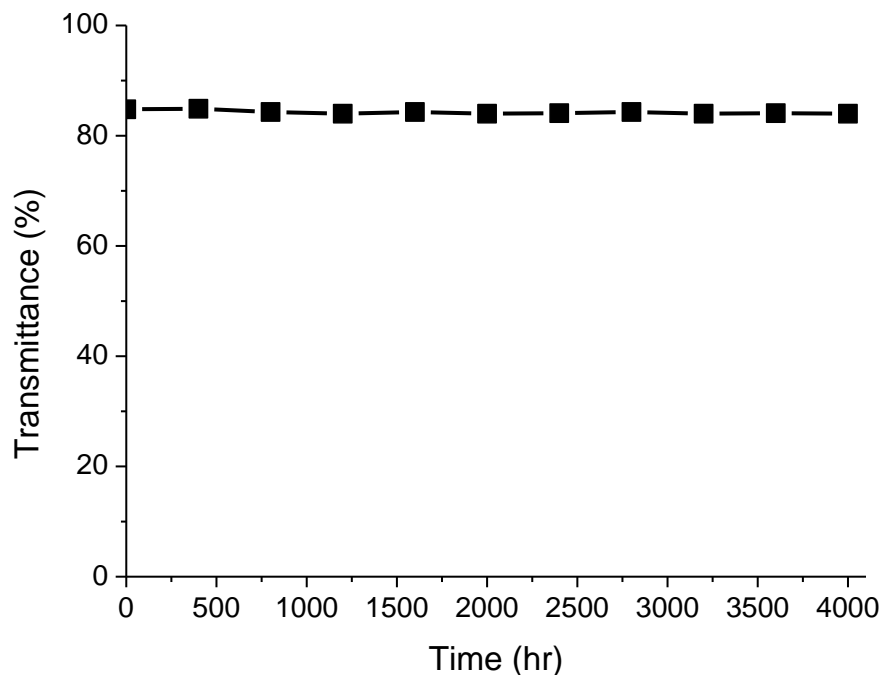
基础性能	
属性	结果
外观	黄色清透液体
粘度 (25°C)	<50mPa·s
固含量 (150°C@30min)	50 %

产品型号	HybridCoat3000
基材	2.3mmPC板 (LEXAN LS-1)
制板工艺	淋涂, 闪干: RT@2-3min, 75°C@5min; UV固化能量: 3600mJ/cm ²
外观	无色、清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度HB	5/5
750G三菱铅笔硬度F	4/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	84.8/0.05
耐沸水 (4hrs)	外观无变化, 5B
耐水泡 (70°C, 240hrs)	外观无变化, 5B
耐高温高湿 (50°C, 95%R.H., 240hrs)	外观无变化, 5B
泰伯耐磨性能(Δ Haze) ^②	<8%(1,000cycles)

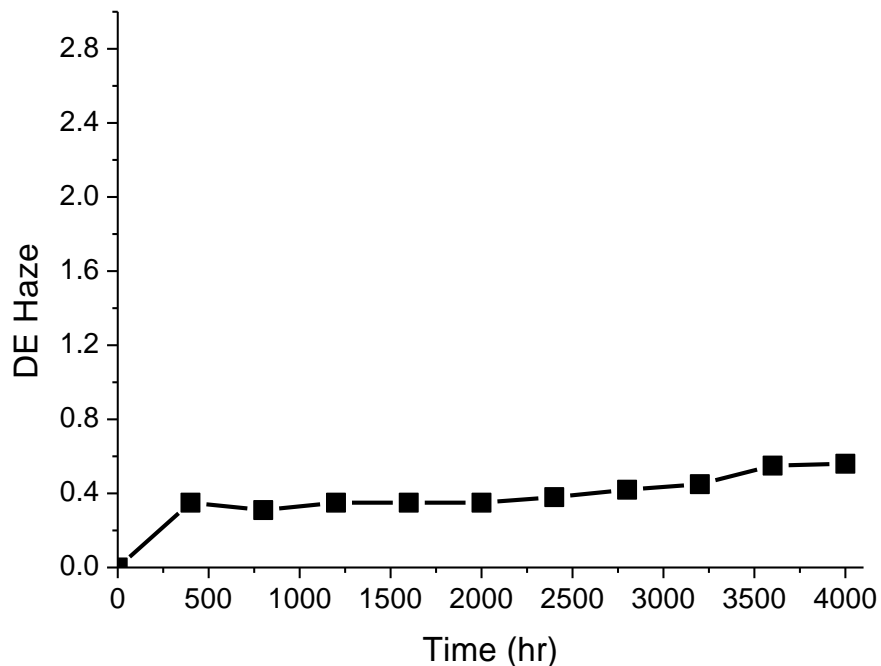
② ASTM D1044, Taber 5135, CS-10F, Gen. IV, Load : 500g x2, 60rpm

耐UV性能 (SAE J2020-2002, 340nm, 0.68W/m²)

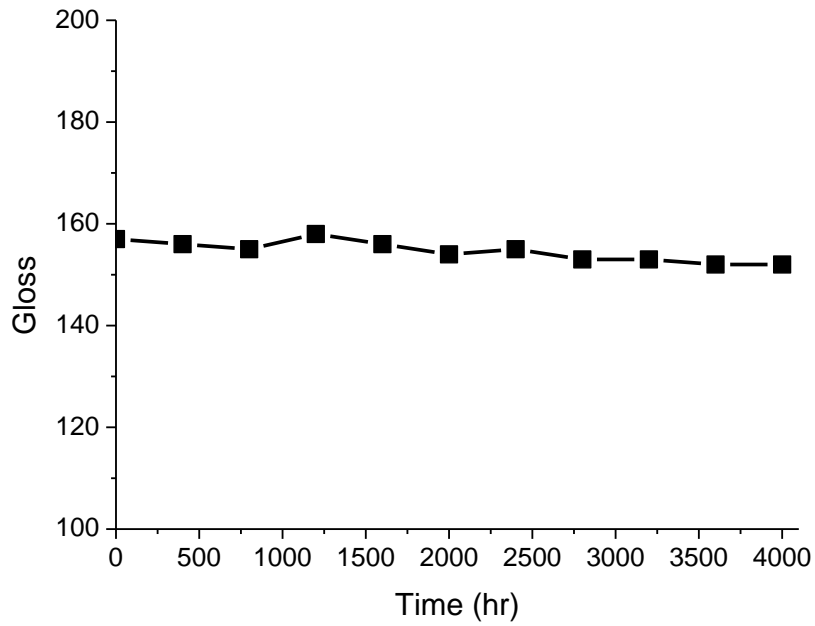
时间	外观	是否龟裂	附着力	T	ΔHaze	ΔYI	Δb*	光泽度
0hrs	无色清透	否	5B	84.8	0	0	0	157
400hrs	无色清透	否	5B	84.9	0.35	0.39	0.23	156
800hrs	无色清透	否	5B	84.3	0.31	0.55	0.31	155
1200hrs	无色清透	否	5B	84.0	0.35	0.55	0.32	158
1600hrs	无色清透	否	5B	84.3	0.35	0.63	0.28	156
2000hrs	无色清透	否	5B	84.0	0.35	0.65	0.33	154
2400hrs	微黄清透	否	5B	84.1	0.38	0.74	0.45	155
2800hrs	微黄清透	否	5B	84.3	0.42	0.76	0.47	153
3200hrs	微黄清透	否	5B	84.0	0.45	0.82	0.52	153
3600hrs	淡黄清透	否	5B	84.1	0.55	0.85	0.63	152
4000hrs	淡黄清透	否	5B	84.0	0.56	0.91	0.69	152



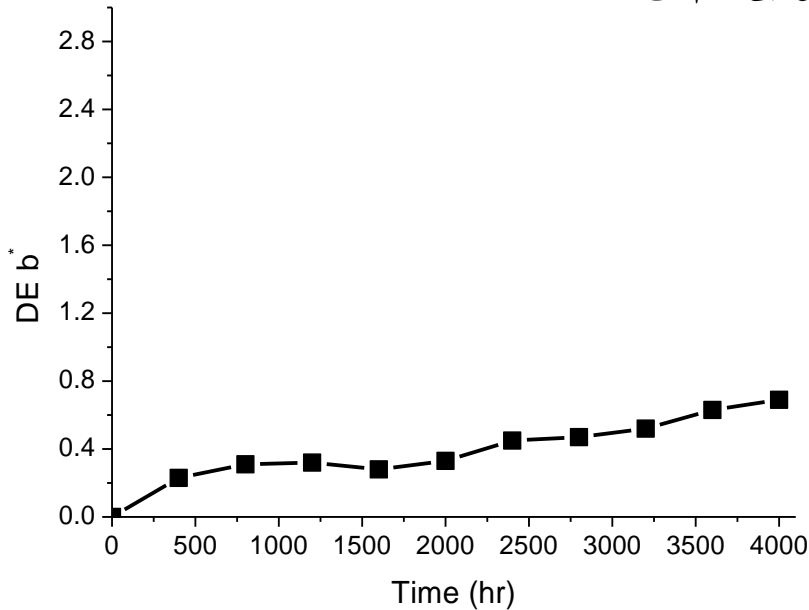
透光率随耐UV测试时间变化图



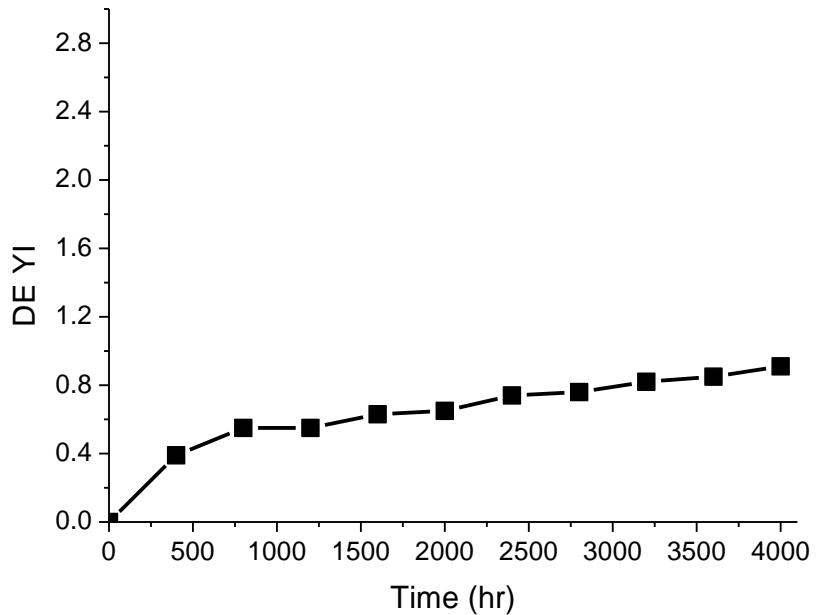
Haze随耐UV测试时间变化图



光泽度随耐UV测试时间变化图



Δb*随耐UV测试时间变化图



ΔYI随耐UV测试时间变化图

- 优异的户外耐候
- 具有优异的附着力
- 耐水煮

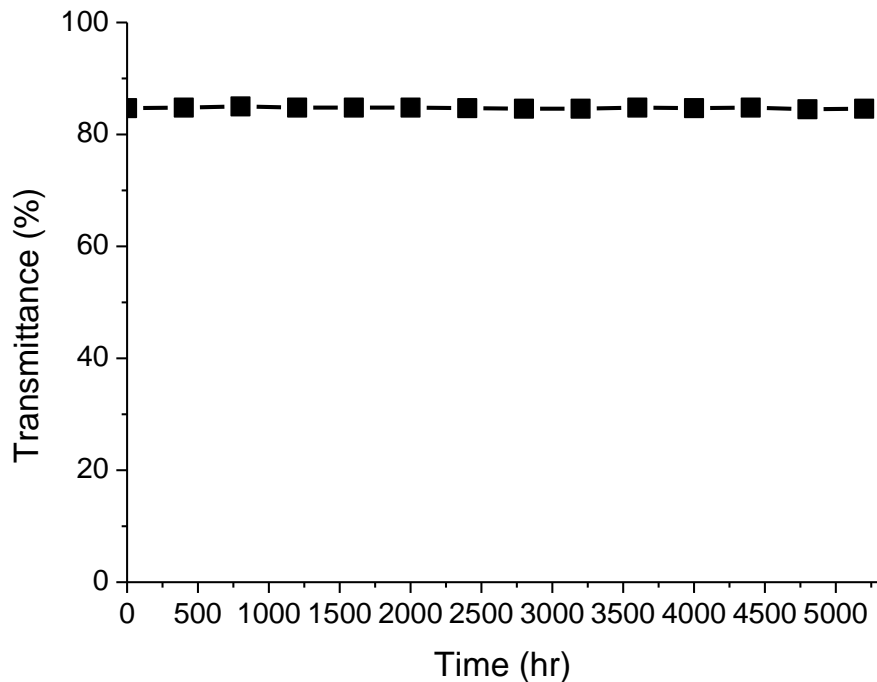
基础性能	
属性	结果
外观	黄色清透液体
粘度 (25°C)	<50mPa·s
固含量 (150°C@30min)	50 %

产品型号	HybridCoat5000
基材	2.3mmPC板 (LEXAN LS-2)
制板工艺	淋涂, 闪干: RT@2-3min, 85°C@5min; UV固化能量: 3600mJ/cm ²
外观	无色、清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度HB	5/5
750G三菱铅笔硬度F	4/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	84.7/0.08
耐沸水 (4hrs)	外观无变化, 5B
耐水泡 (70°C, 240hrs)	外观无变化, 5B
耐高温高湿 (50°C, 95%R.H., 240hrs)	外观无变化, 5B
泰伯耐磨性能(Δ Haze) ^②	<10%(1,000cycles)

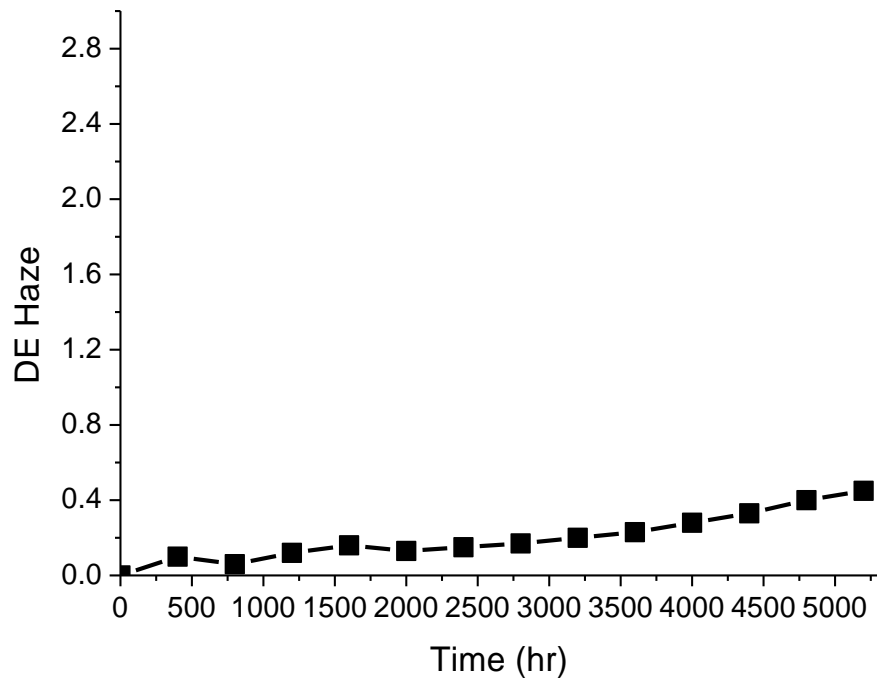
② ASTM D1044, Taber 5135, CS-10F, Gen. IV, Load : 500g x2, 60rpm

耐UV性能 (SAE J2020-2002, 340nm, 0.68W/m²)

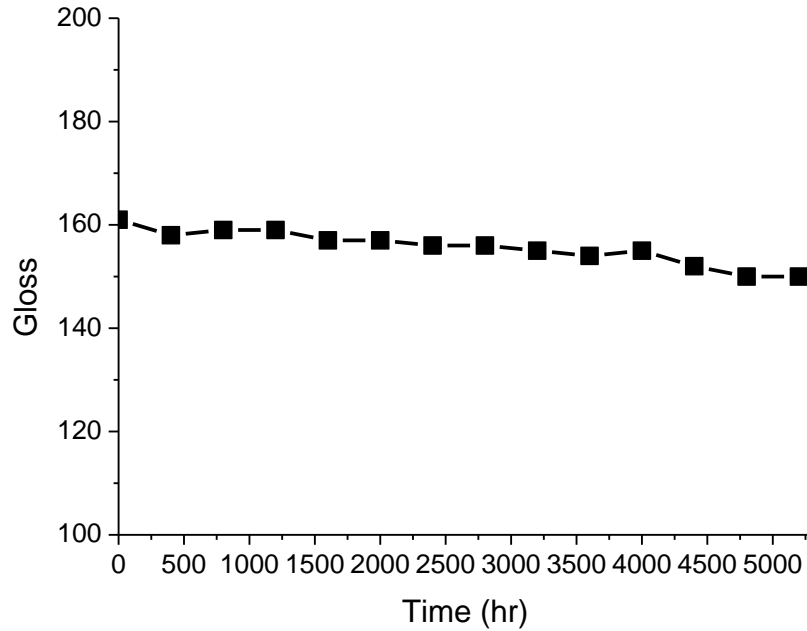
时间	外观	是否龟裂	附着力	T	ΔHaze	ΔYI	Δb*	光泽度
0hrs	无色清透	否	5B	84.7	0	0	0	161
400hrs	无色清透	否	5B	84.8	0.10	0.03	0.02	158
800hrs	无色清透	否	5B	85.0	0.06	0.08	0.04	159
1200hrs	无色清透	否	5B	84.8	0.12	0.12	0.08	159
1600hrs	无色清透	否	5B	84.8	0.16	0.17	0.10	157
2000hrs	无色清透	否	5B	84.8	0.13	0.18	0.13	157
2400hrs	无色清透	否	5B	84.7	0.15	0.23	0.16	156
2800hrs	无色清透	否	5B	84.6	0.17	0.27	0.18	156
3200hrs	微黄清透	否	5B	84.6	0.20	0.35	0.23	155
3600hrs	微黄清透	否	5B	84.8	0.23	0.38	0.29	154
4000hrs	微黄清透	否	5B	84.7	0.28	0.45	0.33	155
4400hrs	微黄清透	否	5B	84.8	0.33	0.57	0.38	152
4800hrs	淡黄清透	否	5B	84.5	0.40	0.65	0.45	150
5200hrs	淡黄清透	否	5B	84.6	0.45	0.82	0.52	150



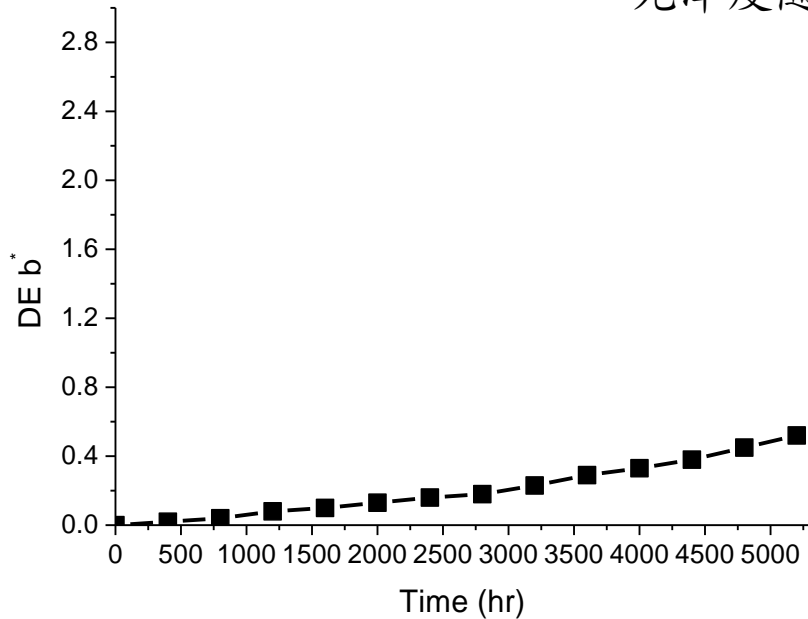
透光率随耐UV测试时间变化图



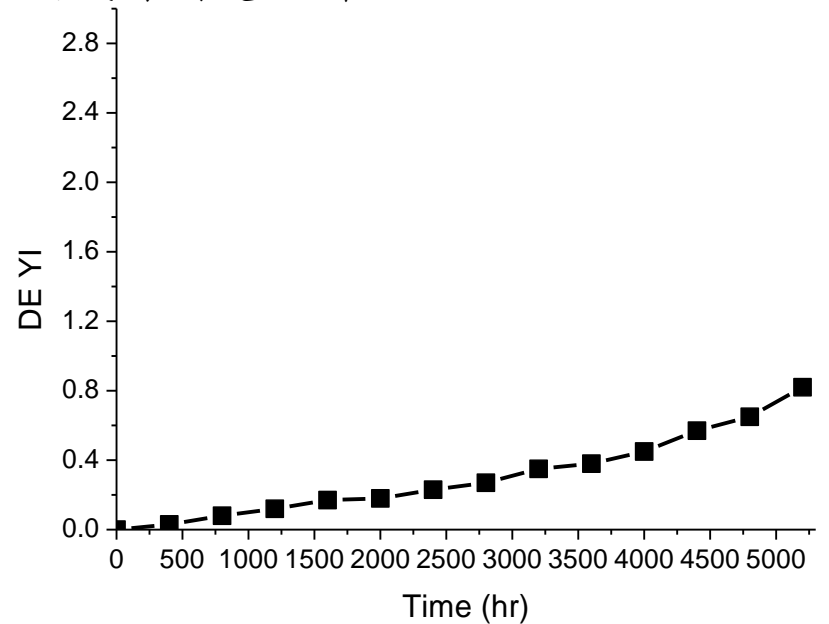
Haze随耐UV测试时间变化图



光泽度随耐UV测试时间变化图



Δb*随耐UV测试时间变化图



ΔYI随耐UV测试时间变化图

- 优良的户外耐候
- 具有优异的附着力
- 耐水煮

基础性能	
属性	结果
外观	黄色清透液体
粘度 (25°C)	<50mPa·s
固含量 (150°C@30min)	50 %

产品型号	HybridCoat8500
基材	2.3mmPC板 (LEXAN LS-1)
制板工艺	淋涂, 闪干: RT@2-3min, 85°C@5min; UV固化能量: 3600mJ/cm ²
外观	无色、清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度HB	5/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	84.5/0.03
耐沸水 (4hrs)	外观无变化, 5B
耐水泡 (70°C, 240hrs)	外观无变化, 5B
耐高温高湿 (50°C, 95%R.H., 240hrs)	外观无变化, 5B
泰伯耐磨性能(Δ Haze) ^②	<15%(1,000cycles)

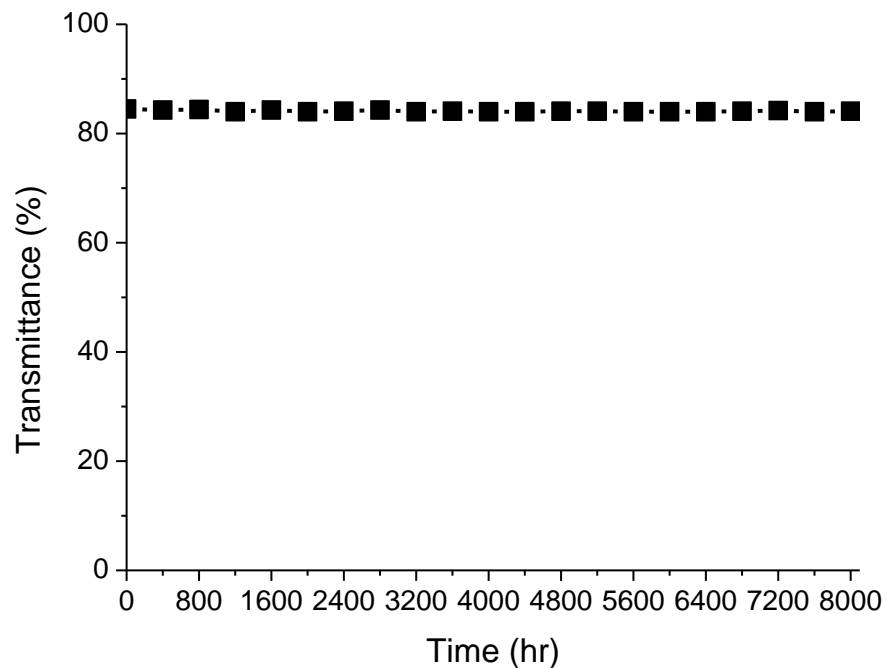
② ASTM D1044, Taber 5135 , CS-10F, Gen. IV, Load : 500g x2, 60rpm

耐UV性能 (SAE J2020-2002, 340nm, 0.68W/m²)

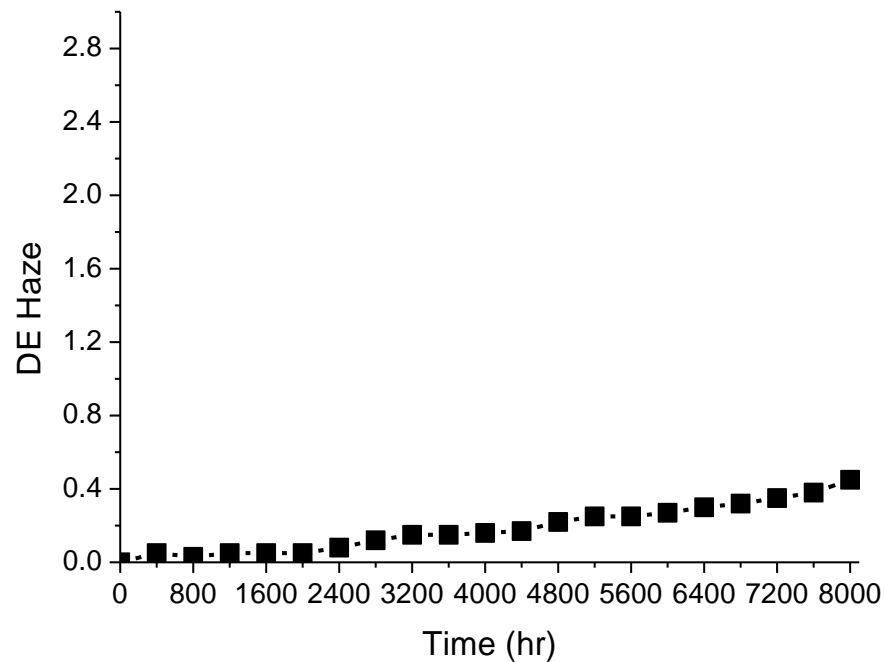
时间	外观	是否龟裂	附着力	T	ΔHaze	ΔYI	Δb*	光泽度
0hrs	无色清透	否	5B	84.5	0	0	0	157
400hrs	无色清透	否	5B	84.3	0.05	0.09	0.03	156
800hrs	无色清透	否	5B	84.4	0.03	0.05	0.01	157
1200hrs	无色清透	否	5B	84.0	0.05	0.05	0.02	158
1600hrs	无色清透	否	5B	84.3	0.05	0.13	0.08	156
2000hrs	无色清透	否	5B	84.0	0.05	0.15	0.11	157
2400hrs	无色清透	否	5B	84.1	0.08	0.14	0.09	157
2800hrs	无色清透	否	5B	84.3	0.12	0.16	0.13	156
3200hrs	无色清透	否	5B	84.0	0.15	0.22	0.17	155
3600hrs	微黄清透	否	5B	84.1	0.15	0.25	0.18	156
4000hrs	微黄清透	否	5B	84.0	0.16	0.28	0.19	155

耐UV性能 (SAE J2020-2002, 340nm, 0.68W/m²)

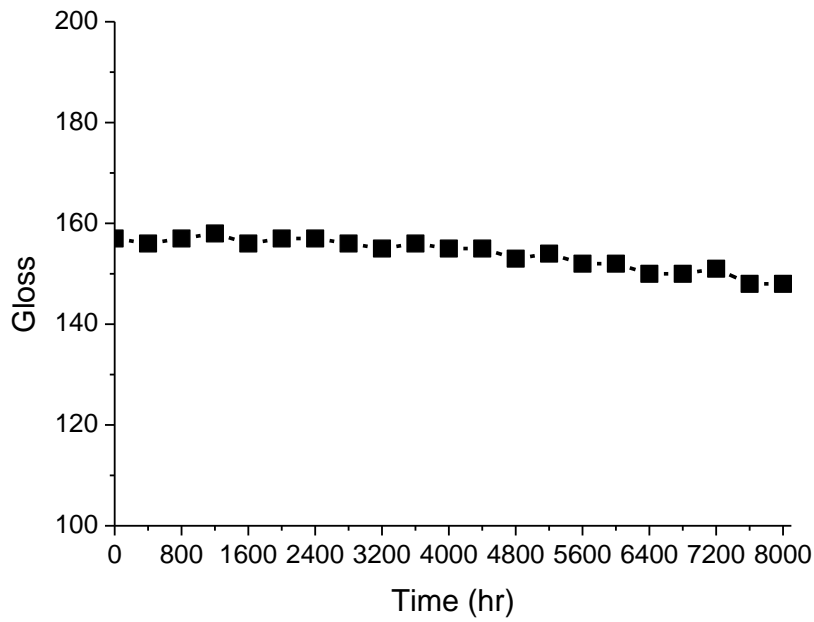
时间	外观	是否龟裂	附着力	T	ΔHaze	ΔYI	Δb*	光泽度
4400hrs	微黄清透	否	5B	84.0	0.17	0.32	0.23	155
4800hrs	微黄清透	否	5B	84.1	0.22	0.39	0.25	153
5200hrs	微黄清透	否	5B	84.1	0.25	0.45	0.31	154
5600hrs	微黄清透	否	5B	84.0	0.25	0.48	0.32	152
6000hrs	淡黄清透	否	5B	84.0	0.27	0.53	0.38	152
6400hrs	淡黄清透	否	5B	84.0	0.30	0.58	0.43	150
6800hrs	淡黄清透	否	5B	84.1	0.32	0.64	0.45	150
7200hrs	淡黄清透	否	5B	84.2	0.35	0.73	0.47	151
7600hrs	淡黄清透	否	5B	84.0	0.38	0.82	0.52	148
8000hrs	淡黄清透	否	5B	84.1	0.45	0.96	0.68	148



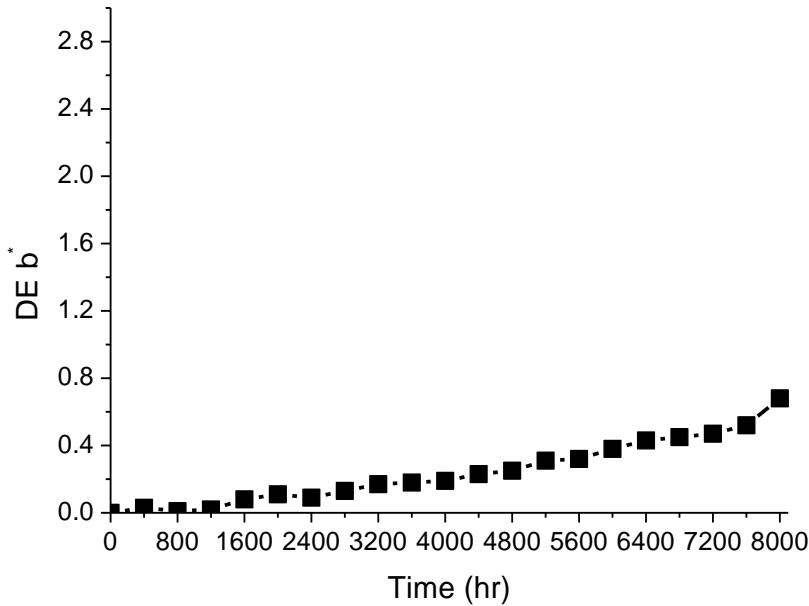
透光率随耐UV测试时间变化图



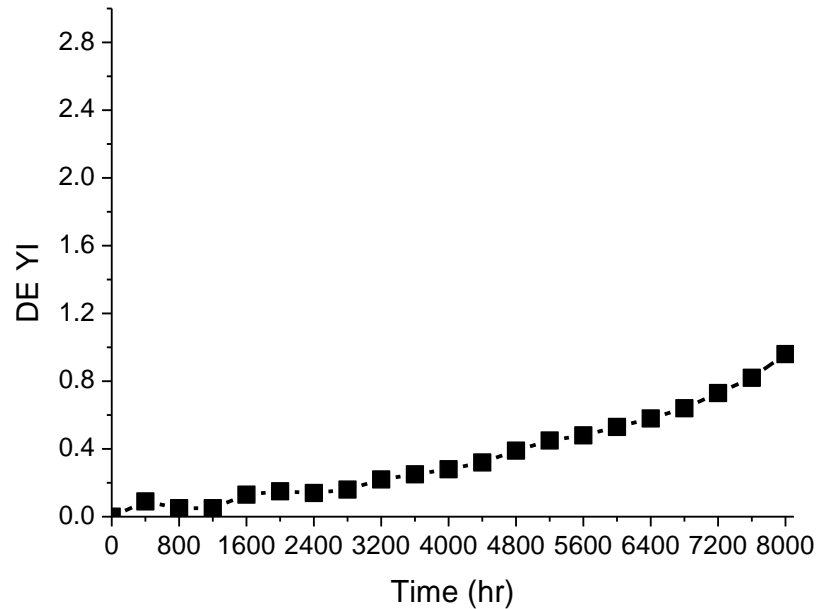
Haze随耐UV测试时间变化图



光泽度随耐UV测试时间变化图



Δb*随耐UV测试时间变化图



ΔYI随耐UV测试时间变化图

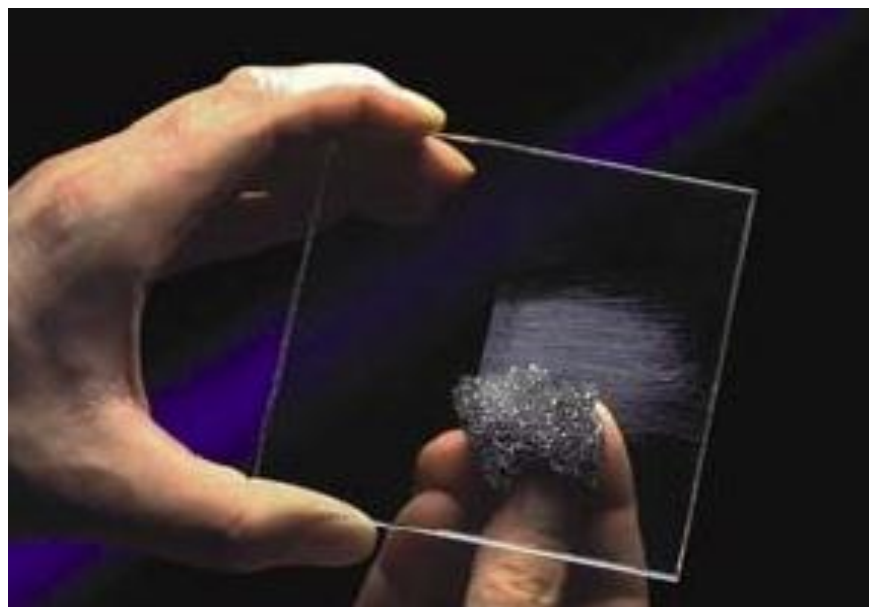
高耐钢丝绒磨耗涂料

- [HybridCoat1043](#)

轨道交通

- [HybridCoat1093](#)

手机等3C产品



- 优异的耐钢丝绒性能
- 良好柔韧性
- 耐水煮

基础性能	
属性	结果
外观	浅黄色清透液体
粘度 (25°C)	<50mPa·s
固含量 (150°C@30min)	45 %

产品型号	HybridCoat1043
基材	5.0mm PMMA/PC/PMMA复合板
制板工艺	淋涂, 闪干: RT@2-3min, 75°C@5min; UV固化能量: 1200mJ/cm ²
外观	无色、清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度4H	5/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	91.6/0.05
水接触角	105-108°
耐沸水 (4hrs)	外观无变化, 5B
钢丝绒耐磨性能 ^①	2,000cycles 无损伤

①日本BONSTAR #0000, 1000g/cm², 行程3.3cm, 速度40cycles/min

- 优异的耐钢丝绒性能
- 具有优异的附着力
- 耐水煮

基础性能	
属性	结果
外观	微黄色半透明液体
粘度 (25°C)	<50mPa·s
固含量 (150°C@30min)	50 %

产品型号	HybridCoat1093
基材	0.64mm PMMA/PC复合板
制板工艺	淋涂, 闪干: RT@2-3min, 75°C@5min; UV固化能量: 800-1200mJ/cm ²
外观	无色、清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度3H	5/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	90.6/0.07
水接触角	105-107°
耐沸水 (4hrs)	外观无变化, 5B
钢丝绒耐磨性能 ^①	5,000cycles 无损伤

①日本BONSTAR #0000, 1000g/cm², 行程3.3cm, 速度40cycles/min

高硬度耐磨防污UV固化加硬涂料

- HybridCoat1086



- 良好的泰伯耐磨性能
- 极优异的薄涂流平能力
- 具有优异的附着力
- 耐水煮

基础性能	
属性	结果
外观	微黄色清透液体
粘度 (25°C)	<50mPa·s
固含量 (150°C@30min)	50 %

产品型号	HybridCoat1086
基材	1.0mm 或0.8mmPC板
制板工艺	淋涂, 闪干: RT@2-3min, 75°C@5min; UV固化能量: 800-1200mJ/cm ²
外观	无色、清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度H	5/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	91.7/0.07
耐沸水 (4hrs)	外观无变化, 5B



Taber耐磨性能

产品型号	HybridCoat1086
基材	1.0mm 或0.8mmPC板
500cycles, 雾度变化	2.01%
1000cycles, 雾度变化	4.50 %

ASTM D1044, Taber 5135 , CS-10F, Gen. IV, Load : 500g x2, 60rpm



钢丝绒耐磨性能

产品型号	HybridCoat1086
基材	1.0mm 或0.8mmPC板
2,000cycles, 雾度变化	0.48 %

日本BonStar #0000 , 1000g/cm², 行程3.3cm, 40cycles/min



抗冲性能 (130g钢球, 110cm)

产品型号	HybridCoat1086
基材	1.0mm 或0.8mmPC板
距离110cm	外观无开裂

加硬面朝上



柔韧性能

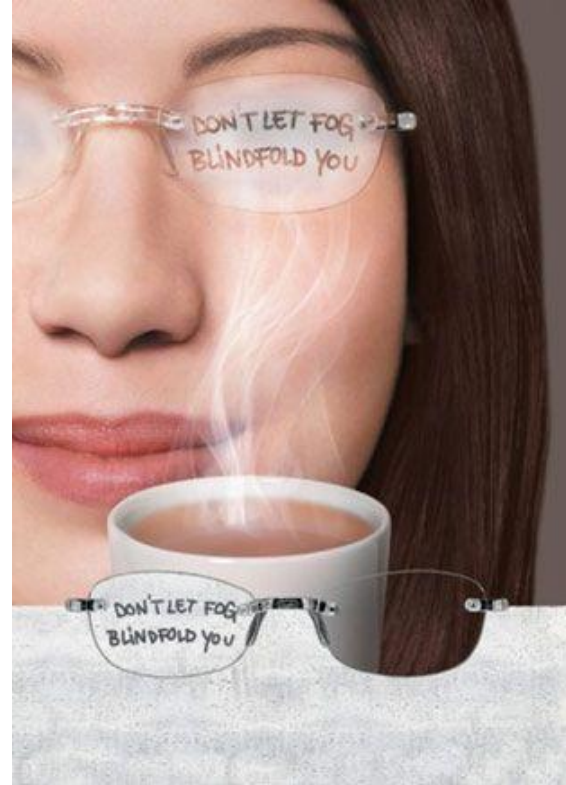
产品型号	HybridCoat1086
基材	1.0mm 或0.8mmPC板
3次触底	外观无痕迹

加硬面朝下



防雾涂料

- HybridCoat3000AF



- 优秀的防雾性能
- 具有优异的附着力
- 耐水煮

基础性能	
属性	结果
外观	黄色清透液体
粘度 (25°C)	<50mPa·s
固含量 (150°C@30min)	50 %

产品型号	HybridCoat3000AF
基材	0.5mmPC板
制板工艺	淋涂, 闪干: RT@2-3min, 60°C@5min; UV固化能量: 800mJ/cm ²
外观	无色、清透
750G三菱铅笔硬度B	5/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	91.1/0.05
水接触角	5-7°
耐沸水 (4hrs)	外观无变化, 5B
泰伯耐磨性能(ΔHaze) ②	<10%(500cycles)

② ASTM D1044, Taber 5135 , CS-10F, Gen. IV, Load : 500g x2, 60rpm

产品型号	HybridCoat3000AF
基材	0.5mmPC板
制板工艺	淋涂, 闪干: RT@2-3min, 60°C@5min; UV固化能量: 800mJ/cm ²
初始防雾	无雾
40°C防雾	无雾
80°C防雾	无雾
室温水泡1hr后防雾	无雾
4°C低温呼气	无雾



热固化有机硅硬质涂料

- 免底涂热固化硬质涂料
[SilCoat4100](#)
- 免底涂热固化耐候硬质涂料
[SilCoat4200](#)
[SilCoat4300](#)
- 湿碰干，双涂双烘烤，热固化耐候硬质涂料
[SilCoat4400/SilPrimer440](#)
[SilCoat4500/SilPrimer450](#)
- 水性，湿碰干，双涂双烘烤，热固化耐候硬质涂料
[SilCoat4600/SilPrimer460](#)



- 高硬度免底涂热固化硬质涂料
- 高耐磨
- 对PMMA具有优异的附着力

基础性能	
属性	结果
外观	半透明液体
粘度 (25°C)	<20mPa·s
固含量 (150°C@30min)	25 %

产品型号	SilCoat4100
基材	2.0mmPMMA板
制板工艺	淋涂, 闪干: RT@20min; 90°C@4hrs
外观	无色、清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度4H	5/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	91.8/0.05
耐沸水 (4hrs)	外观无变化, 5B



Taber耐磨性能

产品型号	SilCoat4100
基材	2.0mmPMMA板
500cycles, 雾度变化	1.02%
1000cycles, 雾度变化	2.27 %

ASTM D1044, Taber 5135 , CS-10F, Gen. IV, Load : 500g x2, 60rpm



- 免底涂热固化耐候硬质涂料
- 高耐磨
- 对PC具有优异的附着力

基础性能	
属性	结果
外观	黄色半透明液体
粘度 (25°C)	<20mPa·s
固含量 (150°C@30min)	25 %

产品型号	SilCoat4200
基材	3.2mmPC板 (Makrolon AL2647)
制板工艺	淋涂, 闪干: RT@20min; 130°C@1hrs
外观	无色、清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度HB	5/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	91.4/0.06
耐沸水 (4hrs)	外观无变化, 5B



Taber耐磨性能

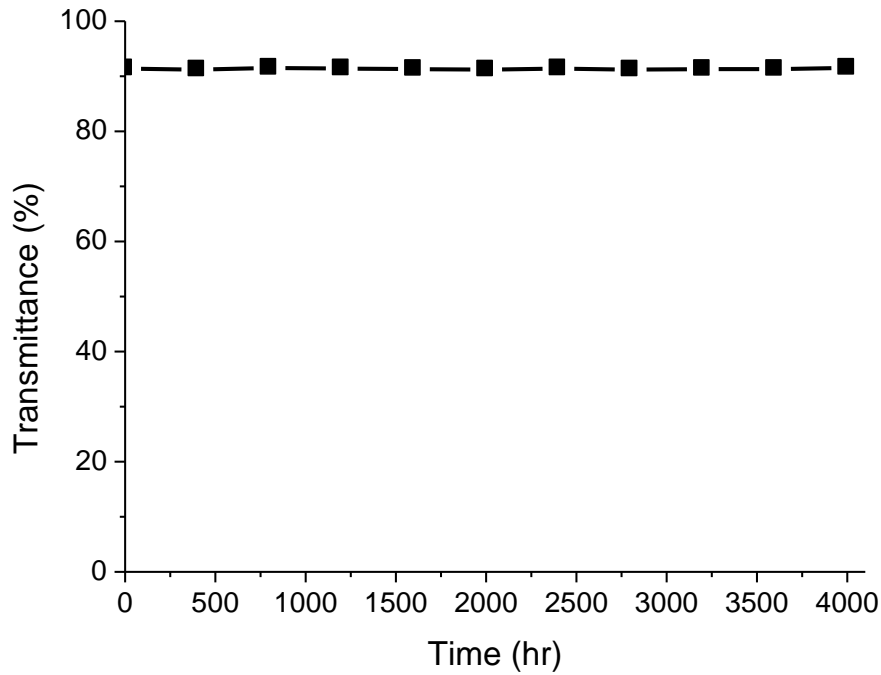
产品型号	SilCoat4200
基材	3.2mmPC板 (Makrolon AL2647)
500cycles, 雾度变化	2.51%
1000cycles, 雾度变化	5.08 %

ASTM D1044, Taber 5135 , CS-10F, Gen. IV, Load : 500g x2, 60rpm

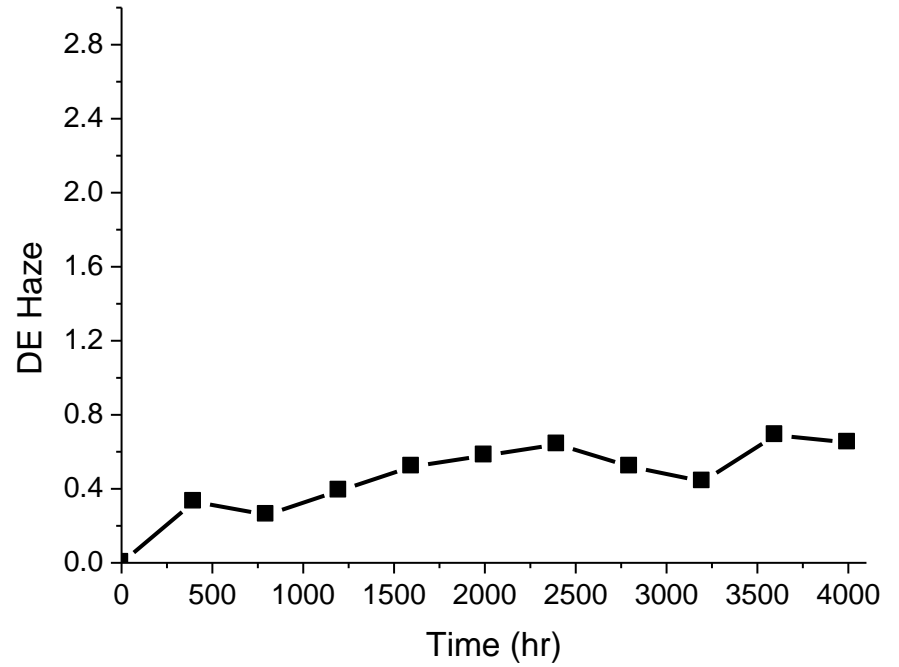


耐UV性能 (SAE J2020-2002, 340nm, 0.68W/m²)

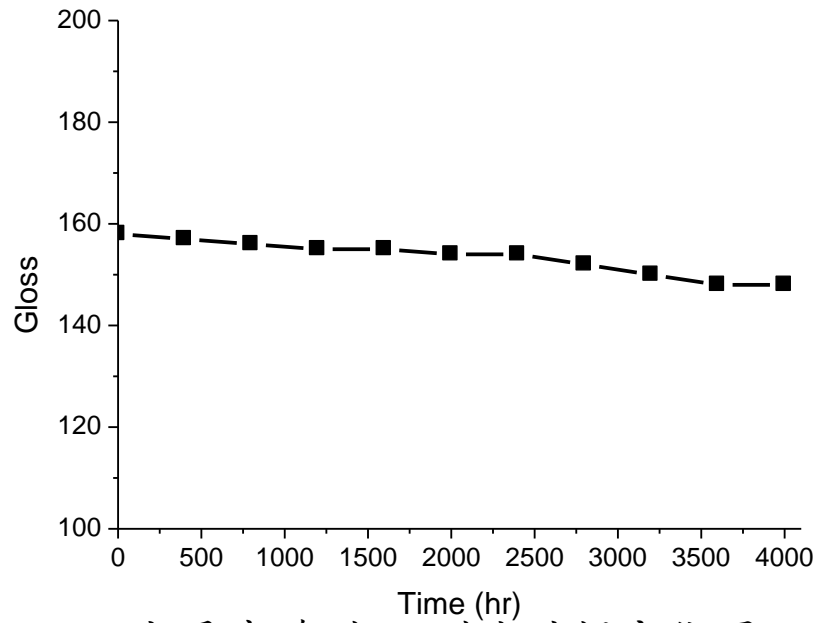
时间	外观	是否龟裂	附着力	T	ΔH	ΔYI	Δb*	光泽度
0hrs	无色清透	否	5B	91.4	0	0	0	158
400hrs	无色清透	否	5B	91.2	0.33	0.01	0.02	157
800hrs	无色清透	否	5B	91.5	0.26	0.11	0.05	156
1200hrs	微黄清透	否	5B	91.4	0.39	0.35	0.19	155
1600hrs	微黄清透	否	5B	91.3	0.52	0.36	0.20	155
2000hrs	微黄清透	否	5B	91.2	0.58	0.38	0.22	154
2400hrs	淡黄清透	否	5B	91.4	0.64	0.69	0.38	154
2800hrs	淡黄清透	否	5B	91.2	0.52	0.60	0.31	152
3200hrs	淡黄清透	否	5B	91.3	0.44	0.70	0.39	150
3600hrs	淡黄清透	否	5B	91.3	0.69	0.71	0.42	148
4000hrs	淡黄清透	否	5B	91.5	0.65	0.91	0.75	148



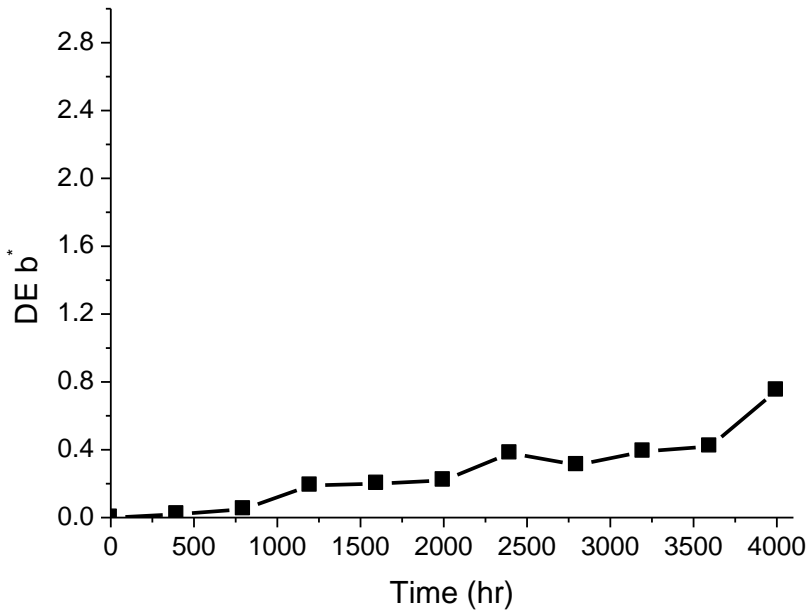
透光率随耐UV测试时间变化图



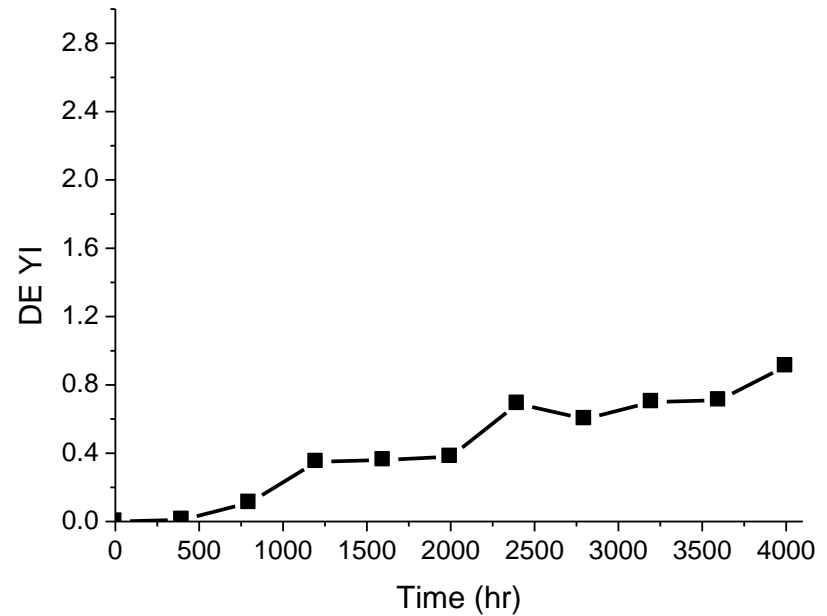
Haze随耐UV测试时间变化图



光泽度随耐UV测试时间变化图



Δb*随耐UV测试时间变化图



ΔYI随耐UV测试时间变化图



- 免底涂热固化耐候硬质涂料
- 高耐磨，高耐候
- 对PC具有优异的附着力

基础性能	
属性	结果
外观	淡黄色半透明液体
粘度 (25°C)	<20mPa·s
固含量 (150°C@30min)	25 %

产品型号	SilCoat4300
基材	3.2mmPC板 (Makrolon AL2447)
制板工艺	淋涂, 闪干: RT@20min; 130°C@1hrs
外观	无色、清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度HB	5/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	91.6/0.04
耐沸水 (4hrs)	外观无变化, 5B



Taber耐磨性能

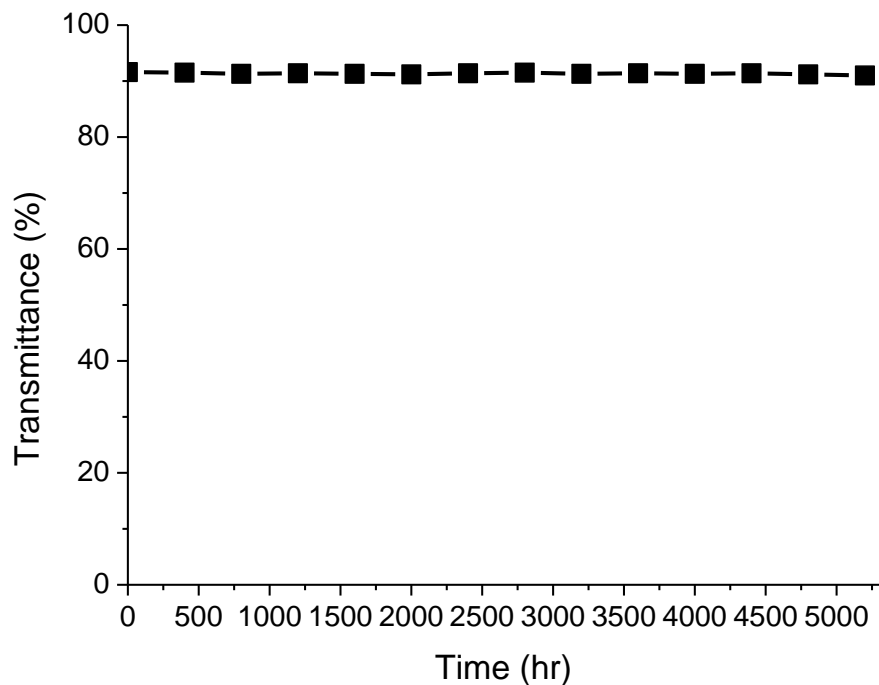
产品型号	SilCoat4300
基材	3.2mmPC板 (Makrolon AL2447)
500cycles, 雾度变化	4.45%
1000cycles, 雾度变化	8.66 %

ASTM D1044, Taber 5135 , CS-10F, Gen. IV, Load : 500g x2, 60rpm

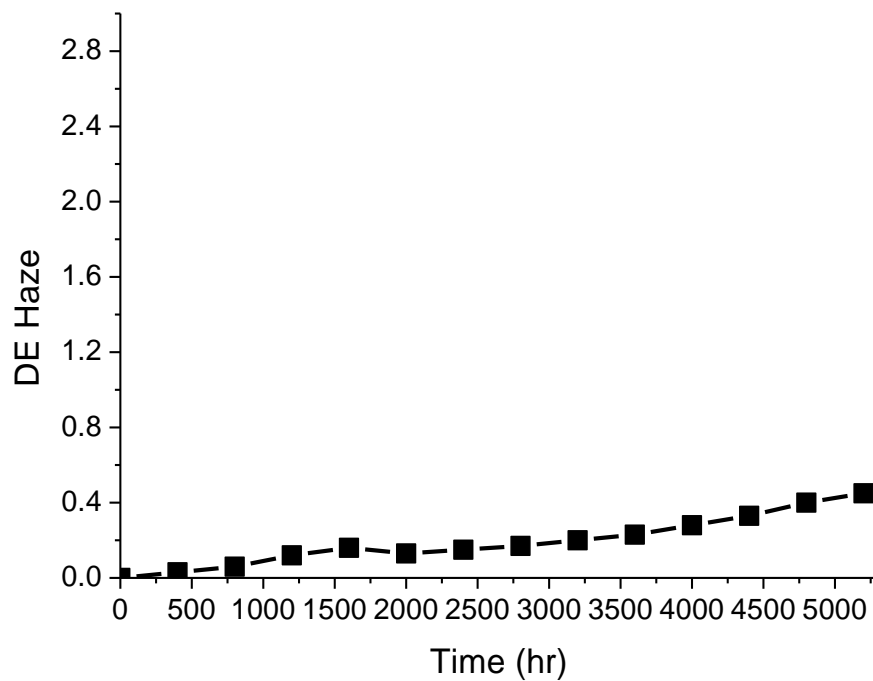


耐UV性能 (SAE J2020-2002, 340nm, 0.68W/m²)

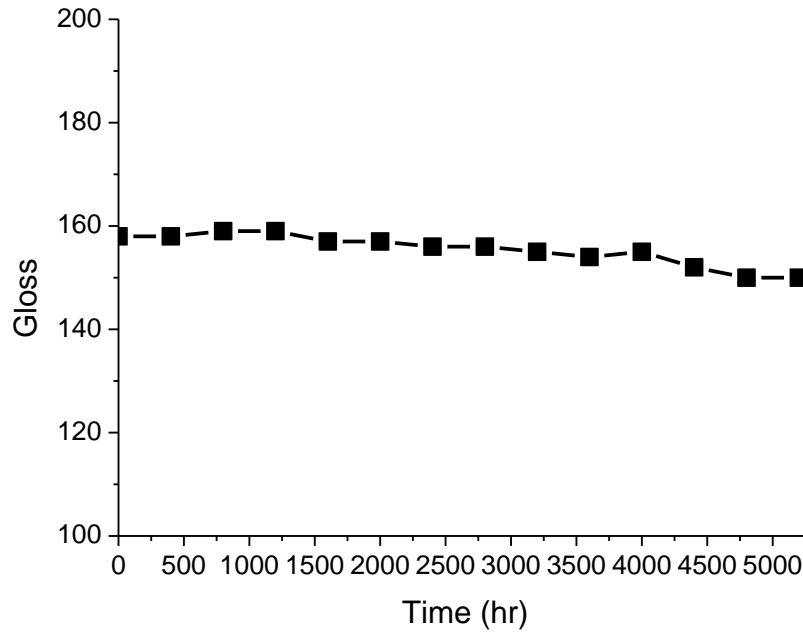
时间	外观	是否龟裂	附着力	T	ΔHaze	ΔYI	Δb*	光泽度
0hrs	无色清透	否	5B	91.6	0	0	0	158
400hrs	无色清透	否	5B	91.5	0.03	0.03	0.02	158
800hrs	无色清透	否	5B	91.3	0.06	0.06	0.04	159
1200hrs	无色清透	否	5B	91.4	0.12	0.11	0.08	159
1600hrs	无色清透	否	5B	91.3	0.16	0.15	0.11	157
2000hrs	无色清透	否	5B	91.2	0.13	0.18	0.13	157
2400hrs	无色清透	否	5B	91.4	0.15	0.23	0.16	156
2800hrs	无色清透	否	5B	91.5	0.17	0.27	0.18	156
3200hrs	微黄清透	否	5B	91.3	0.20	0.35	0.23	155
3600hrs	微黄清透	否	5B	91.4	0.23	0.38	0.29	154
4000hrs	微黄清透	否	5B	91.3	0.28	0.45	0.33	155
4400hrs	微黄清透	否	5B	91.4	0.33	0.57	0.38	152
4800hrs	淡黄清透	否	5B	91.2	0.40	0.65	0.45	150
5200hrs	淡黄清透	否	5B	91.0	0.45	0.82	0.52	150



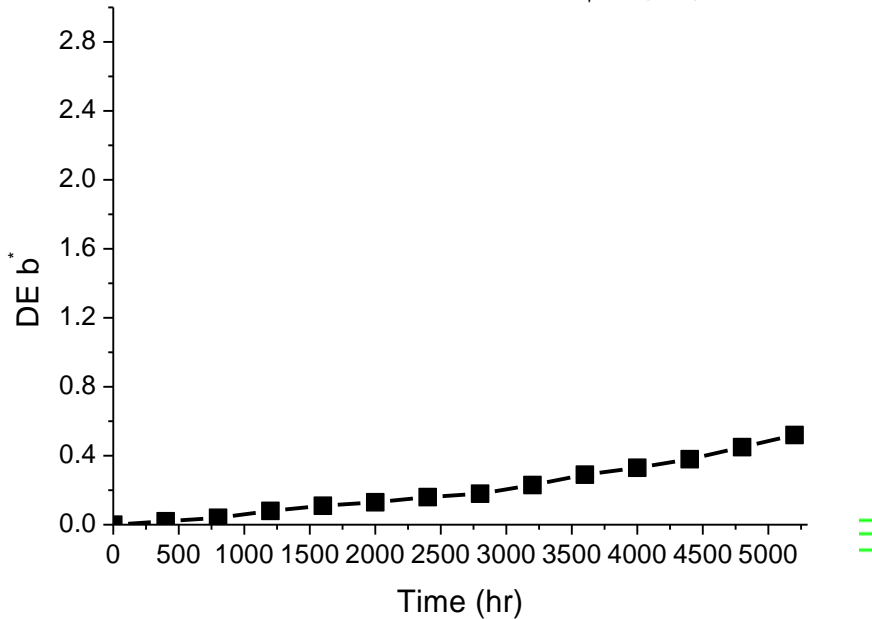
透光率随耐UV测试时间变化图



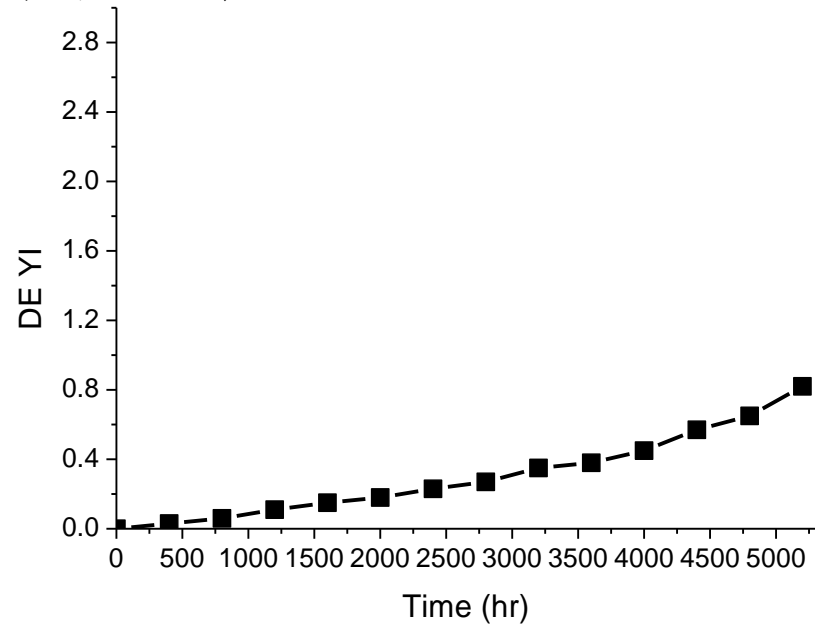
Haze随耐UV测试时间变化图



光泽度随耐UV测试时间变化图



Δb*随耐UV测试时间变化图



ΔYI随耐UV测试时间变化图

- 湿碰干，双涂双烘烤，热固化耐候硬质涂料
- 优良的耐候能力
- 耐沸水煮

基础性能		
属性	SilCoat4400	SilPrimer440
外观	黄色半透明液体	浅黄色透明液体
粘度 (25°C)	<20 mPa·s	<100 mPa·s
固含量	25 % (150°C@30min)	7 % (100°C@60min)

产品型号	SilCoat4400/SilPrimer440
基材	6.4mmPC板 (Panlite L-1225Z)
制板工艺	淋涂, 底涂: RT@15-20min; 130°C@20min 面涂: RT@15-20min; 130°C@2hrs
外观	无色、清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度HB	5/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	91.4/0.01
耐沸水 (4hrs)	外观无变化, 5B
耐水泡 (70°C, 240hrs)	外观无变化, 5B
耐高温高湿 (50°C, 95%R.H., 240hrs)	外观无变化, 5B

Taber耐磨性能

产品型号	SilCoat4400/SilPrimer440
基材	6.4mmPC板 (Panlite L-1225Z)
500cycles, 雾度变化	2.59 %
1000cycles, 雾度变化	5.70%

ASTM D1044, Taber 5135 , CS-10F, Gen. IV, Load : 500g x2, 60rpm

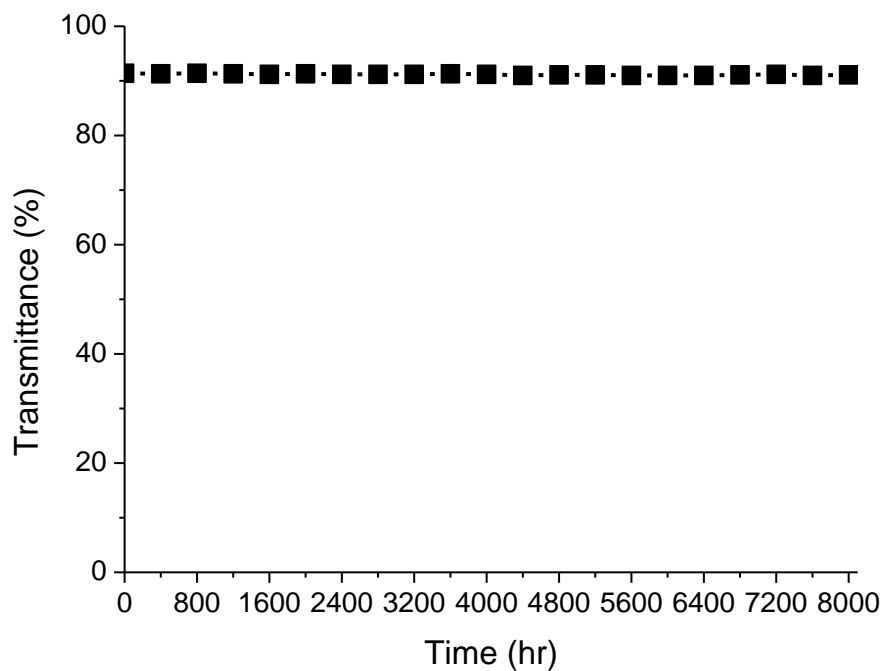


耐UV性能 (SAE J2020-2002, 340nm, 0.68W/m²)

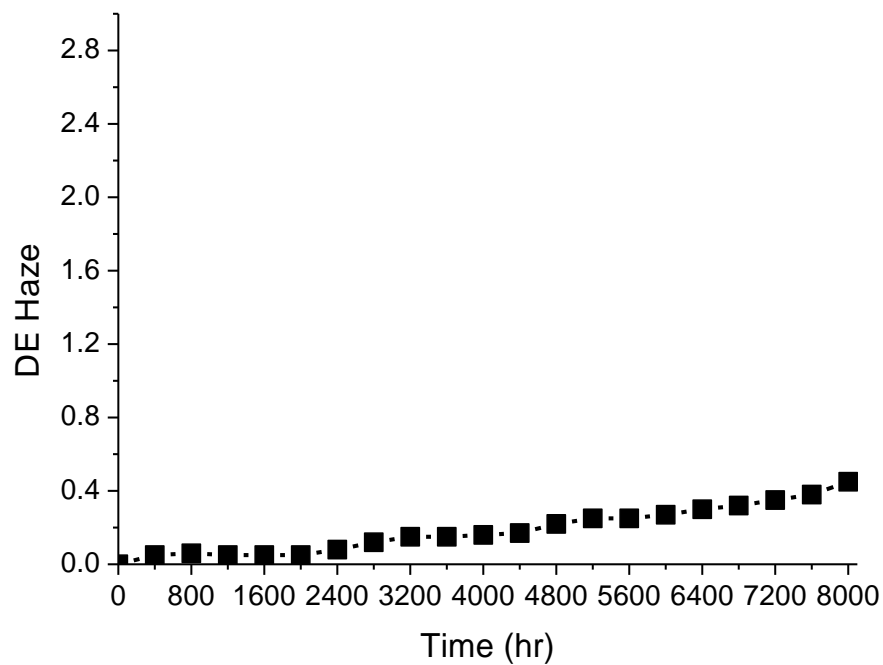
时间	外观	是否龟裂	附着力	T	ΔHaze	ΔYI	Δb*	光泽度
0hrs	无色清透	否	5B	91.4	0	0	0	160
400hrs	无色清透	否	5B	91.3	0.05	0.09	0.03	162
800hrs	无色清透	否	5B	91.4	0.06	0.05	0.01	160
1200hrs	无色清透	否	5B	91.3	0.05	0.05	0.02	158
1600hrs	无色清透	否	5B	91.2	0.05	0.08	0.03	158
2000hrs	无色清透	否	5B	91.3	0.05	0.13	0.08	158
2400hrs	无色清透	否	5B	91.2	0.08	0.18	0.11	159
2800hrs	无色清透	否	5B	91.2	0.12	0.20	0.13	157
3200hrs	无色清透	否	5B	91.2	0.15	0.24	0.15	157
3600hrs	微黄清透	否	5B	91.3	0.15	0.27	0.18	156
4000hrs	微黄清透	否	5B	91.1	0.16	0.32	0.20	155

耐UV性能 (SAE J2020-2002, 340nm, 0.68W/m²)

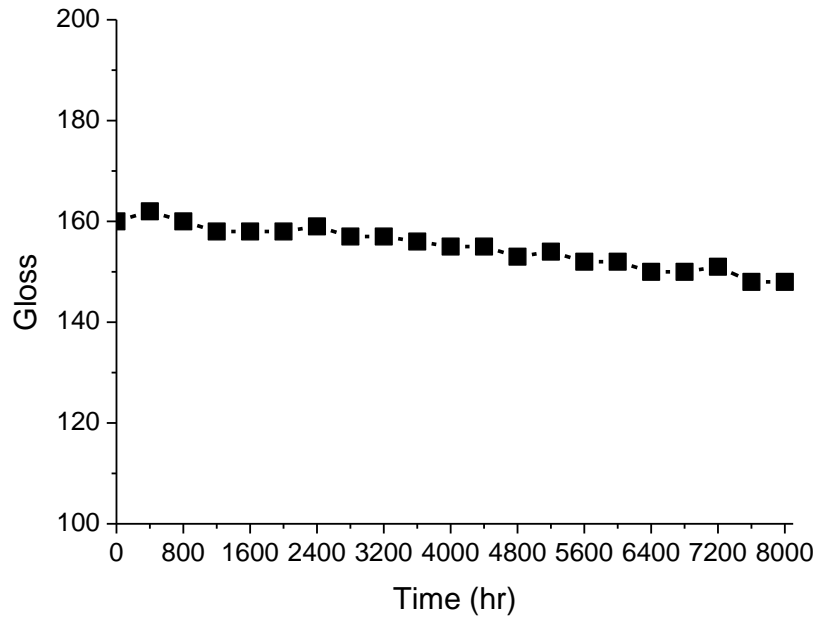
时间	外观	是否龟裂	附着力	T	ΔHaze	ΔYI	Δb*	光泽度
4400hrs	微黄清透	否	5B	91.0	0.17	0.35	0.23	155
4800hrs	微黄清透	否	5B	91.1	0.22	0.39	0.25	153
5200hrs	微黄清透	否	5B	91.1	0.25	0.45	0.31	154
5600hrs	微黄清透	否	5B	91.0	0.25	0.48	0.32	152
6000hrs	淡黄清透	否	5B	91.0	0.27	0.53	0.38	152
6400hrs	淡黄清透	否	5B	91.0	0.30	0.58	0.43	150
6800hrs	淡黄清透	否	5B	91.1	0.32	0.64	0.45	150
7200hrs	淡黄清透	否	5B	91.2	0.35	0.73	0.47	151
7600hrs	淡黄清透	否	5B	91.0	0.38	0.82	0.52	148
8000hrs	淡黄清透	否	5B	91.1	0.45	0.96	0.68	148



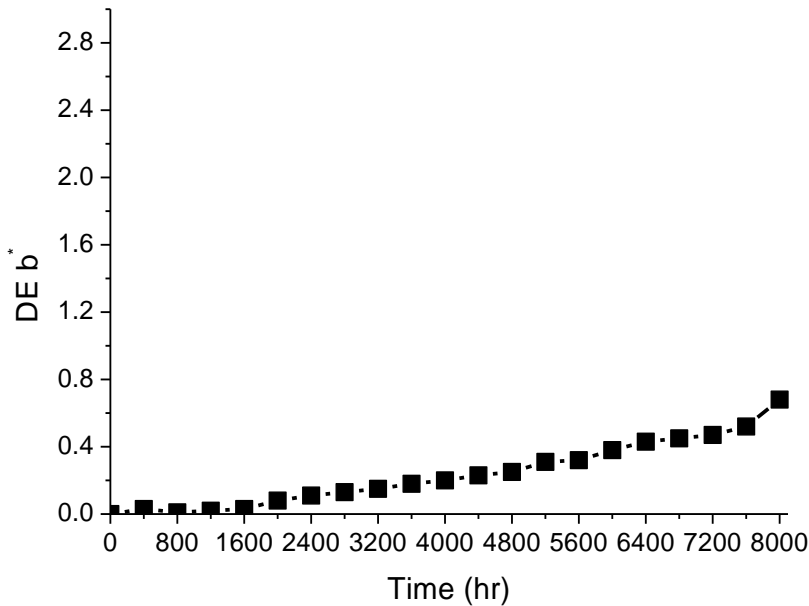
透光率随耐UV测试时间变化图



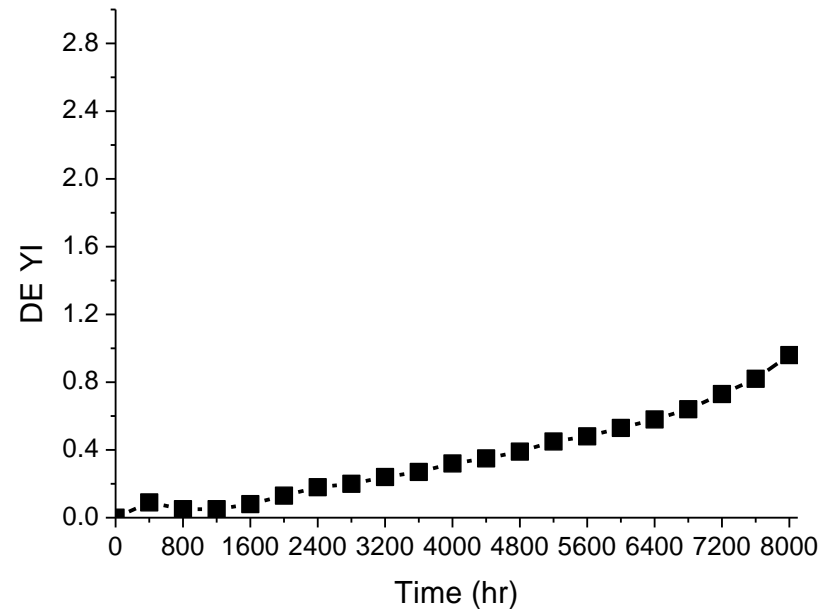
Haze随耐UV测试时间变化图



光泽度随耐UV测试时间变化图



Δb*随耐UV测试时间变化图



ΔYI随耐UV测试时间变化图

- 湿碰干，双涂双烘烤，热固化耐候硬质涂料
- 优异的耐候能力
- 耐沸水煮
- 优异的耐高温性能

基础性能		
属性	SilCoat4500	SilPrimer450
外观	黄色半透明液体	浅黄色透明液体
粘度 (25°C)	<20 mPa·s	<20 mPa·s
固含量	25 % (150°C@30min)	7 % (100°C@60min)

产品型号	SilCoat4500/SilPrimer450
基材	6.4mmPC板 (Makrolon AL2647)
制板工艺	淋涂, 底涂: RT@15-20min; 130°C@20min 面涂: RT@15-20min; 130°C@2hrs
外观	无色、清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度HB	5/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	91.7/0.01
耐沸水 (4hrs)	外观无变化, 5B
耐水泡 (70°C, 240hrs)	外观无变化, 5B
耐高温高湿 (50°C, 95%R.H., 240hrs)	外观无变化, 5B

Taber耐磨性能

产品型号	SilCoat4500/SilPrimer450
基材	6.4mmPC板 (Makrolon AL2647)
500cycles, 雾度变化	4.13 %
1000cycles, 雾度变化	7.92 %

ASTM D1044, Taber 5135 , CS-10F, Gen. IV, Load : 500g x2, 60rpm

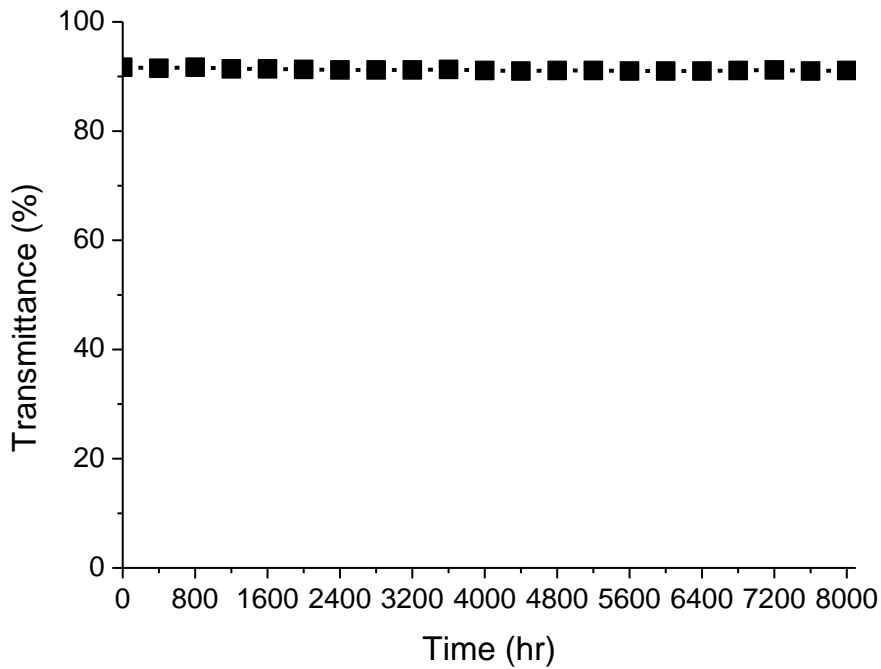


耐UV性能 (SAE J2020-2002, 340nm, 0.68W/m²)

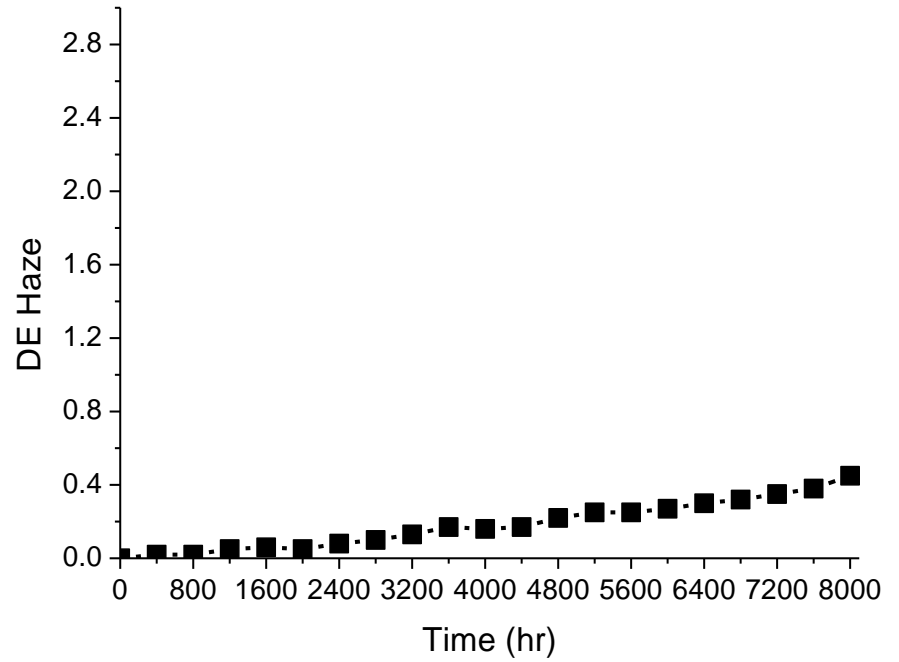
时间	外观	是否龟裂	附着力	T	ΔHaze	ΔYI	Δb*	光泽度
0hrs	无色清透	否	5B	91.7	0	0	0	153
400hrs	无色清透	否	5B	91.5	0.02	0.03	0.01	152
800hrs	无色清透	否	5B	91.7	0.02	0.05	0.02	152
1200hrs	无色清透	否	5B	91.4	0.05	0.07	0.02	152
1600hrs	无色清透	否	5B	91.4	0.06	0.08	0.03	153
2000hrs	无色清透	否	5B	91.3	0.05	0.12	0.08	151
2400hrs	无色清透	否	5B	91.2	0.08	0.16	0.10	152
2800hrs	无色清透	否	5B	91.2	0.10	0.19	0.13	151
3200hrs	无色清透	否	5B	91.2	0.13	0.22	0.15	150
3600hrs	微黄清透	否	5B	91.3	0.17	0.25	0.17	150
4000hrs	微黄清透	否	5B	91.1	0.16	0.28	0.19	151

耐UV性能 (SAE J2020-2002, 340nm, 0.68W/m²)

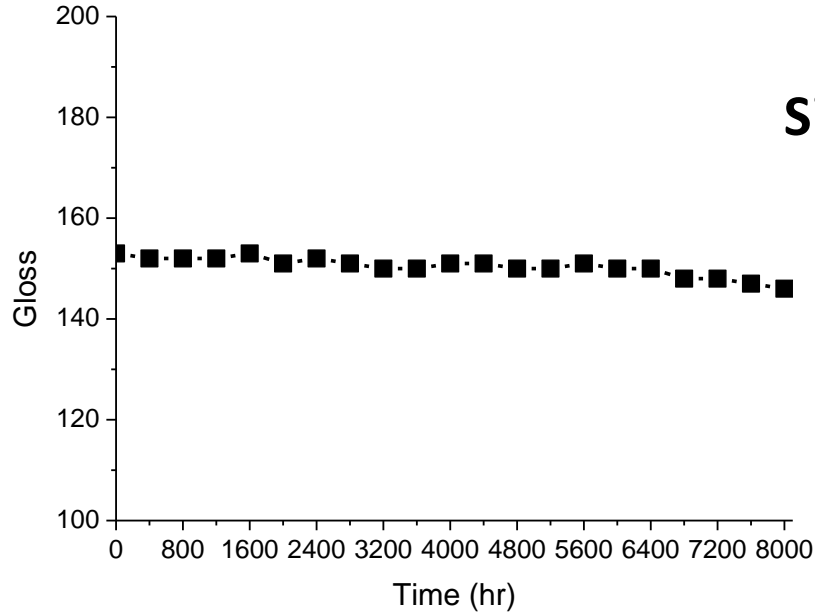
时间	外观	是否龟裂	附着力	T	ΔHaze	ΔYI	Δb*	光泽度
4400hrs	微黄清透	否	5B	91.0	0.17	0.33	0.21	151
4800hrs	微黄清透	否	5B	91.1	0.22	0.39	0.25	150
5200hrs	微黄清透	否	5B	91.1	0.25	0.42	0.31	150
5600hrs	微黄清透	否	5B	91.0	0.25	0.45	0.32	151
6000hrs	淡黄清透	否	5B	91.0	0.27	0.50	0.37	150
6400hrs	淡黄清透	否	5B	91.0	0.30	0.58	0.42	150
6800hrs	淡黄清透	否	5B	91.1	0.32	0.64	0.45	148
7200hrs	淡黄清透	否	5B	91.2	0.35	0.73	0.49	148
7600hrs	淡黄清透	否	5B	91.0	0.38	0.85	0.58	147
8000hrs	淡黄清透	否	5B	91.1	0.45	0.98	0.71	146



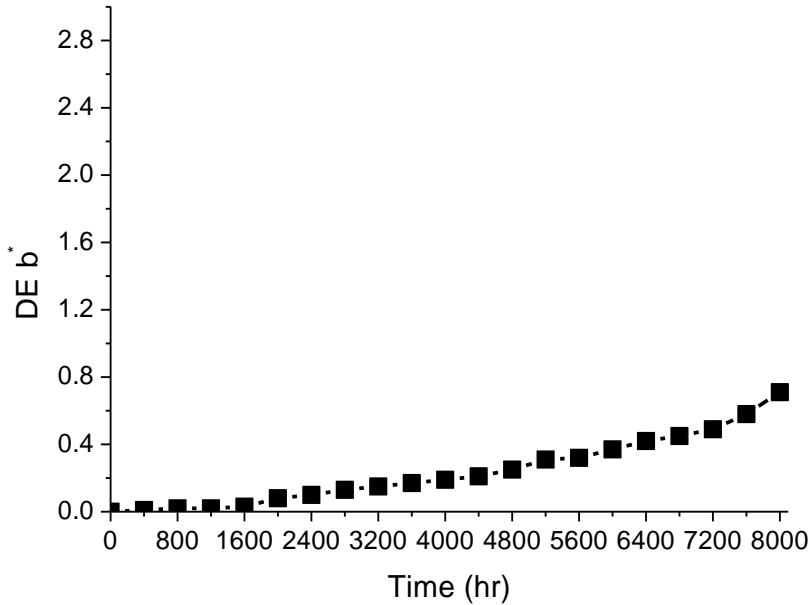
透光率随耐UV测试时间变化图



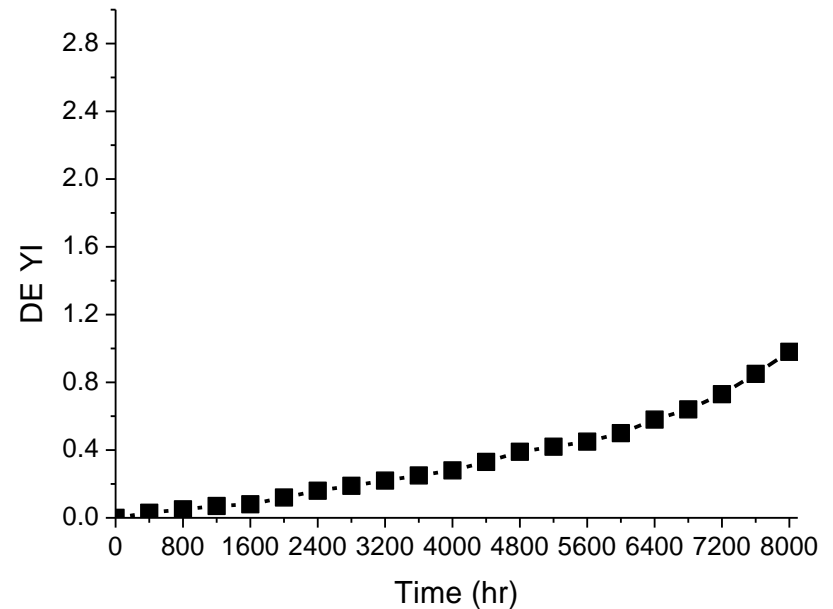
Haze随耐UV测试时间变化图



光泽度随耐UV测试时间变化图



Δb*随耐UV测试时间变化图



ΔYI随耐UV测试时间变化图

耐高温性能

产品型号	SilCoat4500/SilPrimer450
基材	6.4mmPC板 (Makrolon AL2647)
130°C@1hr, 120°C@240hrs	外观无异常
110°C@ 1000hrs	外观无异常



- 水性，湿碰干，双涂双烘烤，热固化耐候硬质涂料
- 优异的耐候能力
- 耐沸水煮
- 优异的耐高温性能
- 优异的抗冲击性能

基础性能		
属性	SilCoat4600	SilPrimer460
外观	黄色半透明液体	米黄色乳液体
粘度 (25°C)	<20 mPa·s	<20 mPa·s
固含量	25 %	10 %

产品型号	SilCoat4600/SilPrimer460
基材	6.4mmPC板 (IUPILO ML-300)
制板工艺	淋涂, 底涂: RT@15-20min; 130°C@20min 面涂: RT@15-20min; 130°C@2hrs
外观	无色、清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度HB	5/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	91.8/0.01
耐沸水 (4hrs)	外观无变化, 5B
耐水泡 (70°C, 240hrs)	外观无变化, 5B
耐高温高湿 (50°C, 95%R.H., 240hrs)	外观无变化, 5B

Taber耐磨性能

产品型号	SilCoat4600/SilPrimer460
基材	6.4mmPC板 (IUPILON ML-300)
500cycles, 雾度变化	4.94 %
1000cycles, 雾度变化	9.16 %

ASTM D1044, Taber 5135 , CS-10F, Gen. IV, Load : 500g x2, 60rpm

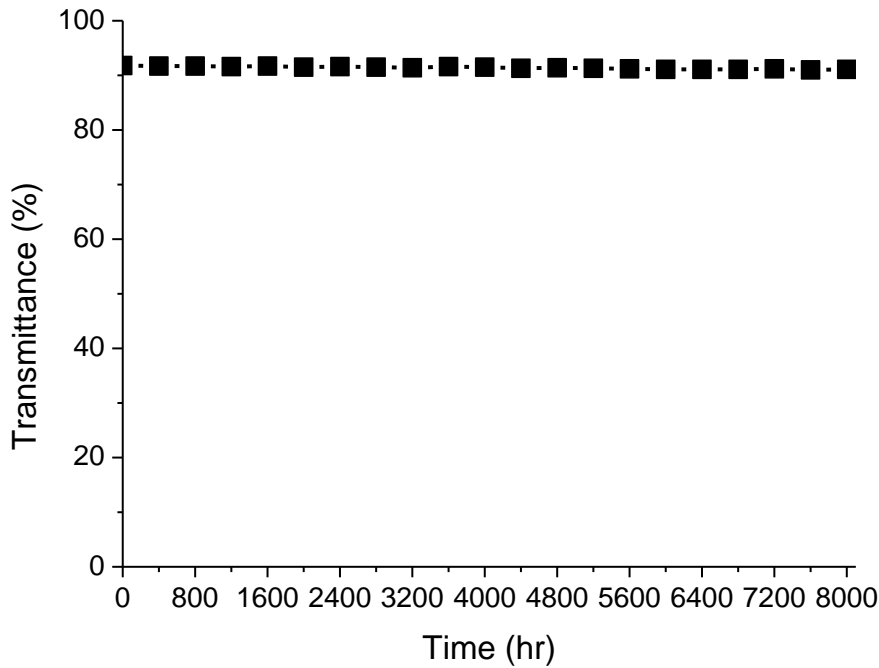


耐UV性能 (SAE J2020-2002, 340nm, 0.68W/m²)

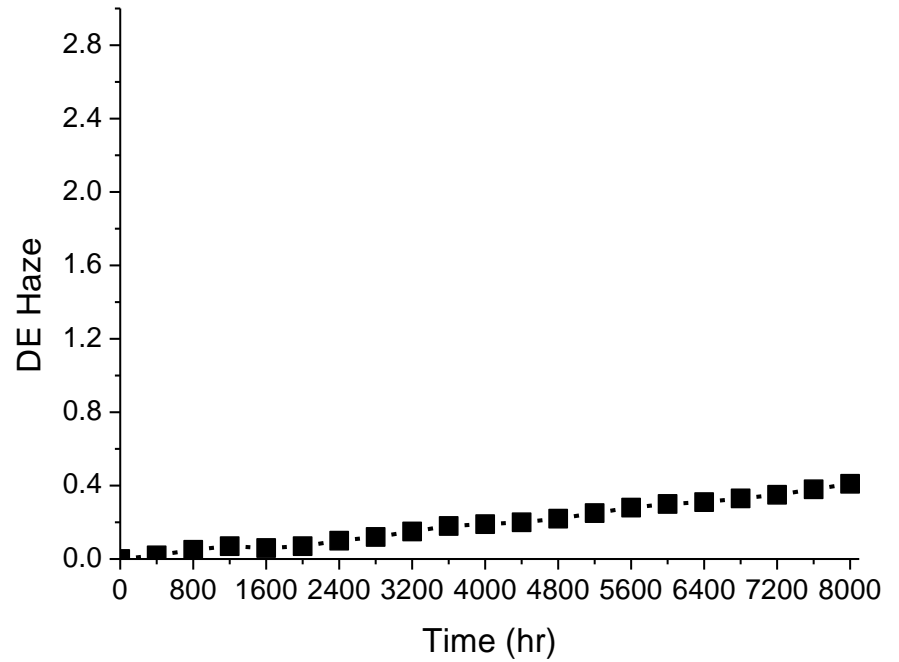
时间	外观	是否龟裂	附着力	T	ΔHaze	ΔYI	Δb*	光泽度
0hrs	无色清透	否	5B	91.8	0	0	0	156
400hrs	无色清透	否	5B	91.7	0.02	0.03	0.01	155
800hrs	无色清透	否	5B	91.7	0.05	0.05	0.02	156
1200hrs	无色清透	否	5B	91.6	0.07	0.07	0.02	155
1600hrs	无色清透	否	5B	91.7	0.06	0.08	0.03	155
2000hrs	无色清透	否	5B	91.5	0.07	0.12	0.08	154
2400hrs	无色清透	否	5B	91.6	0.10	0.15	0.10	154
2800hrs	无色清透	否	5B	91.5	0.12	0.18	0.12	155
3200hrs	无色清透	否	5B	91.4	0.15	0.22	0.15	153
3600hrs	微黄清透	否	5B	91.6	0.18	0.25	0.17	153
4000hrs	微黄清透	否	5B	91.5	0.19	0.32	0.20	151

耐UV性能 (SAE J2020-2002, 340nm, 0.68W/m²)

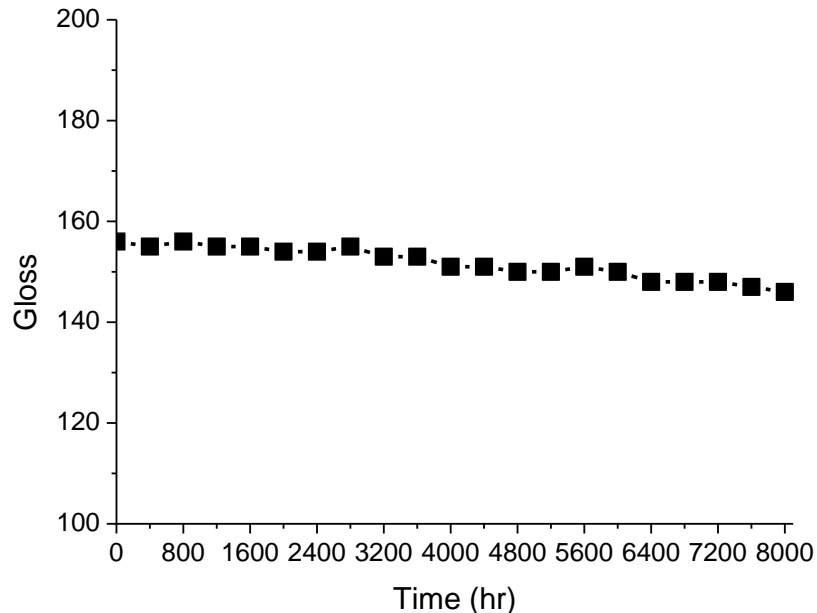
时间	外观	是否龟裂	附着力	T	ΔHaze	ΔYI	Δb*	光泽度
4400hrs	微黄清透	否	5B	91.3	0.20	0.33	0.21	151
4800hrs	微黄清透	否	5B	91.4	0.22	0.35	0.25	150
5200hrs	微黄清透	否	5B	91.3	0.25	0.40	0.31	150
5600hrs	微黄清透	否	5B	91.2	0.28	0.43	0.32	151
6000hrs	淡黄清透	否	5B	91.1	0.30	0.55	0.37	150
6400hrs	淡黄清透	否	5B	91.1	0.31	0.58	0.40	148
6800hrs	淡黄清透	否	5B	91.1	0.33	0.67	0.45	148
7200hrs	淡黄清透	否	5B	91.2	0.35	0.74	0.49	148
7600hrs	淡黄清透	否	5B	91.0	0.38	0.81	0.54	147
8000hrs	淡黄清透	否	5B	91.1	0.42	0.95	0.70	146



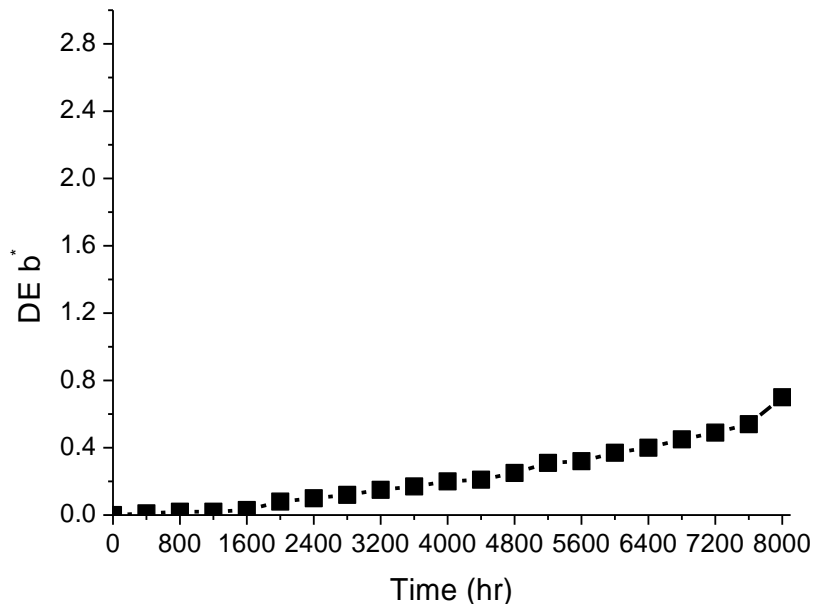
透光率随耐UV测试时间变化图



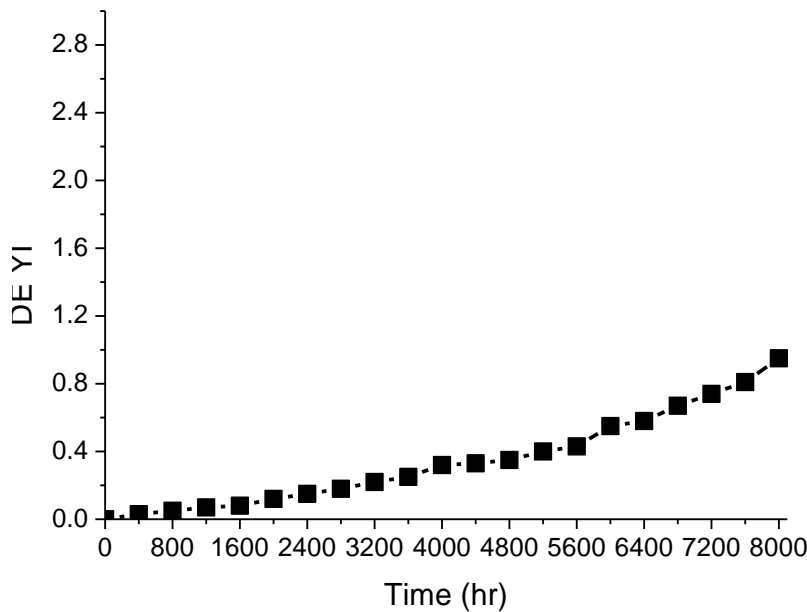
Haze随耐UV测试时间变化图



光泽度随耐UV测试时间变化图



Δb*随耐UV测试时间变化图



ΔYI随耐UV测试时间变化图



耐高温性能

产品型号	SilCoat4600/SilPrimer460
基材	6.4mmPC板 (IUPILON ML-300)
130°C@1hr, 120°C@240hrs	外观无异常
110°C@ 1000hrs	外观无异常



联系窗口

曹坚林

jianlin.cao@innosil.cn

13500033411

