INNOSIL

•国家级高新技术企业

•广东省有机硅技术中心

Crystalglaze 特种加硬板材/薄膜

中山市聚力有机硅技术有限公司

Crystalglaze

电子电气有机硅

高性能树脂与涂料

特种硅油与乳液

Crystalglaze

Crystalglaze

高硬度高耐磨
Crystalglaze1086

高硬度
Crystalglaze1051
Crystalglaze1061
Crystalglaze1005
Crystalglaze1036
Crystalglaze1005N

高耐磨
Crystalglaze1037
Crystalglaze1043
Crystalglaze1100

耐候
Crystalglaze5U
Crystalglaze7U
Crystalglaze10
Crystalglaze15

抗静电
Crystalglaze1089AS

特种板材
防指纹：
Crystalglaze1002
Crystalglaze1003
热成型：
Crystalglaze1062
Crystalglaze1063
Crystalglaze1064

Crystalglaze

高硬度板材

- Crystalglaze1051
  PC板，750G三菱铅笔硬度H

- Crystalglaze1061
  PC板，750G三菱铅笔硬度3H

- Crystalglaze1005
  PMMA板，750G三菱铅笔硬度6H

- Crystalglaze1036
  PMMA/PC复合板，750G三菱铅笔硬度8H

- Crystalglaze1005N
  PMMA板，750G三菱铅笔硬度9H

Crystalglaze

产品型号	Crystalglaze1051
板材	1.0mmPC板
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	91.3/0.05
水接触角	80-85°
耐沸水（4hrs）	外观无变化，5B

钢丝绒耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1051
板材	1.0mmPC板
200cycles，雾度变化，普通面	0.32%

美国HOMAX #0000，1000g/cm²，行程3.3cm，速度40cycles/min

Taber耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1051
板材	1.0mmPC板
500cycles，雾度变化	3.24%
1000cycles，雾度变化	6.28%

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

Crystalglaze

高硬度板材
Crystalglaze1061
PC板，750G三菱铅笔硬度3H

产品型号	Crystalglaze1061
板材	1.0mmPC板
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	98-100°
耐沸水（4hrs）	外观无变化，5B

钢丝绒耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1061
板材	1.0mmPC板
200cycles，雾度变化	0.89%

美国HOMAX #0000，1000g/cm^2，行程3.3cm，速度40cycles/min

Crystalglaze

Taber耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1061
板材	1.0mmPC板
500cycles，雾度变化	3.05%
1000cycles，雾度变化	5.77%

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

Crystalglaze

Crystalglaze1005

PMMA板，750G三菱铅笔硬度6H

产品型号	Crystalglaze1005
板材	1.0mmPMMA板
外观	无色、清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度6H	5/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	92.0/0.05
耐沸水（4hrs）	外观无变化，5B

钢丝绒耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1005
板材	1.0mmPMMA板
200cycles，雾度变化	1.35%

美国HOMAX #0000，1000g/cm²，行程3.3cm，速度40cycles/min

Crystalglaze

Taber耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1005
板材	1.0mmPMMA板
500cycles，雾度变化	5.18%
1000cycles，雾度变化	9.87%

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

Crystalglaze

Crystalglaze1036

PMMA/PC复合板，750G三菱铅笔硬度8H

产品型号	Crystalglaze1036
板材	1.0mmPMMA/PC复合板
外观	无色、清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度8H	5/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	91.0/0.05
耐沸水（4hrs）	外观无变化，5B

Crystalglaze

钢丝绒耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1036
板材	1.0mmPMMA/PC复合板
200cycles，雾度变化	1.55%

美国HOMAX #0000，1000g/cm^2，行程3.3cm，速度40cycles/min

Crystalglaze

高硬度板材

Crystalglaze1036

PMMA/PC复合板，750G三菱铅笔硬度8H

Taber耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1036
板材	1.0mmPMMA/PC复合板
500cycles，雾度变化	3.44%
1000cycles，雾度变化	6.65%

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

Crystalglaze

Crystalglaze1005N

PMMA板，750G三菱铅笔硬度9H

产品型号	Crystalglaze1005N
板材	1.0mmPMMA板
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	98-101°
耐沸水（4hrs）	外观无变化，5B

钢丝绒耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1005N
板材	1.0mmPMMA板
200cycles，雾度变化	1.03%

美国HOMAX #0000，1000g/cm²，行程3.3cm，速度40cycles/min

Crystalglaze

Taber耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1005N
板材	1.0mmPMMA板
500cycles，雾度变化	4.78%
1000cycles，雾度变化	8.96%

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

Crystalglaze

高耐磨板材

- Crystalglaze1037
  PMMA/PC复合板，钢丝绒耐磨测试2,000cycles无损伤

- Crystalglaze1043
  PMMA/PC复合板，钢丝绒耐磨测试2,000cycles无损伤

- Crystalglaze1100
  PMMA/PC/PMMA复合板，钢丝绒耐磨测试10,000cycles无损伤

Crystalglaze

高耐磨板材
Crystalglaze1037
PMMA/PC复合板，钢丝绒耐磨测试2,000cycles无损伤

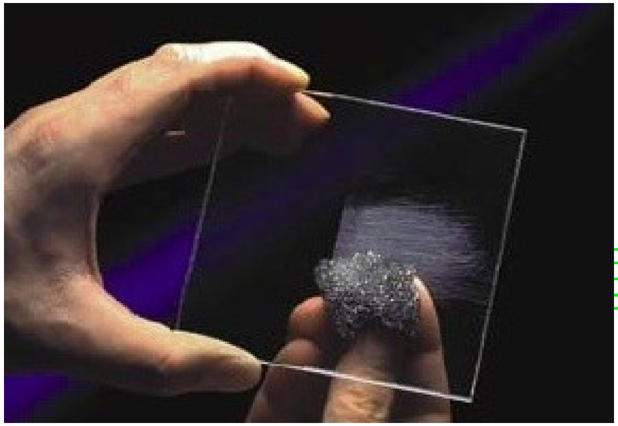
产品型号	Crystalglaze1037
板材	1.0mmPMMA/PC复合板
外观	无色、清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度8H	5/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	91.0/0.05
水接触角	105-108°
耐沸水（4hrs）	外观无变化，5B

Crystalglaze

PMMA/PC复合板，钢丝绒耐磨测试2,000cycles无损伤

钢丝绒耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1037
板材	1.0mmPMMA/PC复合板
摩擦测试	2000cycles，无刮伤

美国HOMAX #0000，1000g/cm^2，行程3.3cm，速度40cycles/min



Crystalglaze

高耐磨板材
Crystalglaze1043
PMMA/PC复合板，钢丝绒耐磨测试2,000cycles无损伤

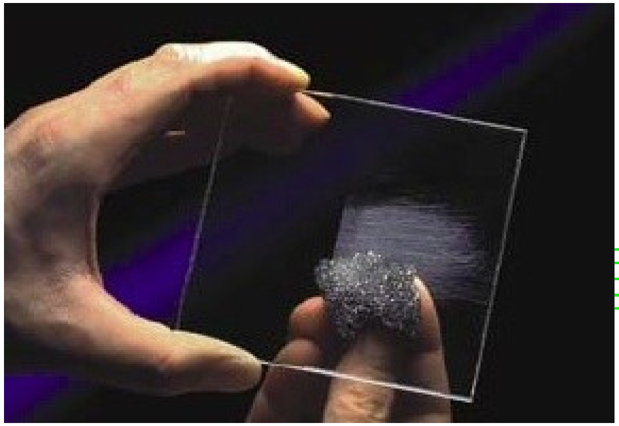
产品型号	Crystalglaze1043
板材	1.0mmPMMA/PC复合板
外观	无色、清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度4H	5/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	91.6/0.05
水接触角	105-108°
耐沸水（4hrs）	外观无变化，5B

Crystalglaze

PMMA/PC复合板，钢丝绒耐磨测试2,000cycles无损伤

钢丝绒耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1043
板材	1.0mmPMMA/PC复合板
摩擦测试	2000cycles，无刮伤

美国HOMAX #0000，1000g/cm^2，行程3.3cm，速度40cycles/min



Crystalglaze

PMMA/PC/PMMA复合板，钢丝绒耐磨测试10,000cycles无损伤

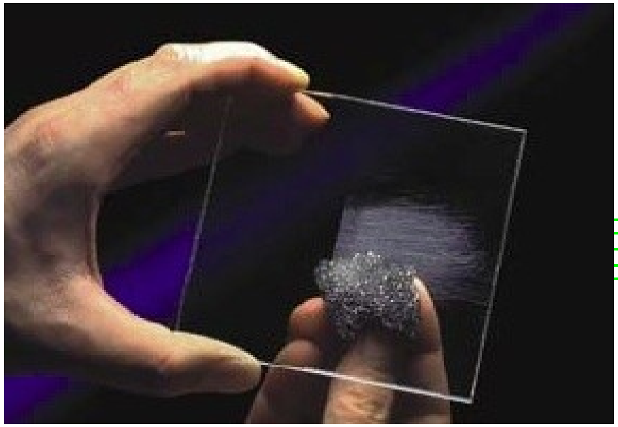
产品型号	Crystalglaze1100
板材	5.0mm PMMA/PC/PMMA复合板
外观	清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度4H	5/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	83.4/0.28
水接触角	106-108°
耐沸水（4hrs）	外观无变化，5B

Crystalglaze

PMMA/PC/PMMA复合板，钢丝绒耐磨测试10,000cycles无损伤

钢丝绒耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1100
板材	5.0mm PMMA/PC/PMMA复合板
摩擦测试	10,000cycles无刮伤

美国HOMAX #0000，1000g/cm^2，行程3.3cm，速度40cycles/min



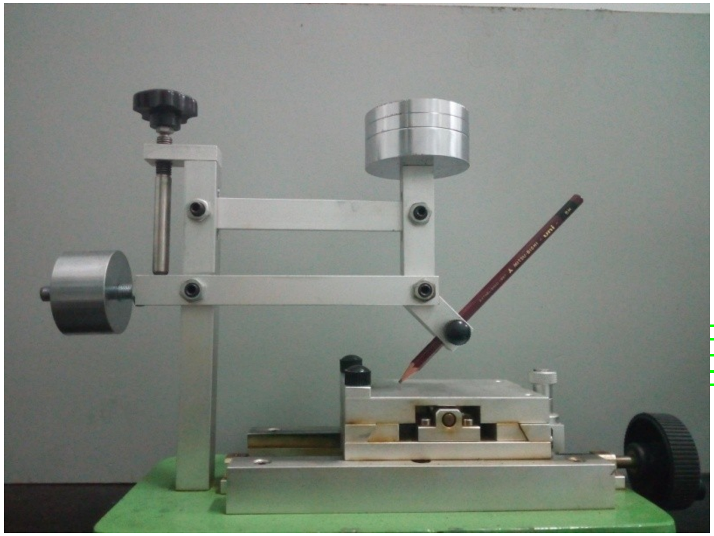
高硬度高耐磨板材

- Crystalglaze1086
  PC板， 750G三菱铅笔硬度H，钢丝绒耐磨，泰伯耐磨

Crystalglaze

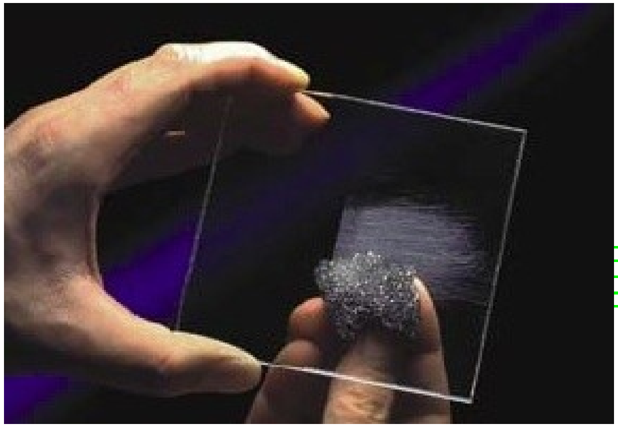
产品型号	Crystalglaze1086
板材	6.0mm PC板
外观	清透
背光是否有雾	无雾
百格附着力	5B
透光率/雾度	89.6/0.30
耐沸水（4hrs）	外观无变化，5B

铅笔硬度	
产品型号	Crystalglaze1086
板材	6.0mm PC板
三菱铅笔硬度@750克砝码	H（5/5）



钢丝绒耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1086
板材	6.0mm PC板
7,000cycles，雾度变化	0.16%

美国HOMAX #0000，1000g/cm^2，行程3.3cm，速度40cycles/min



Taber耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1086
板材	6.0mm PC板
1,000cycles，雾度变化	2.45%

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

Crystalglaze

耐候阳光板材

- Crystalglaze5U
  PC板，5年户外耐候

- Crystalglaze7U
  PC板，7年户外耐候

- Crystalglaze10
  PC板，10年户外耐候

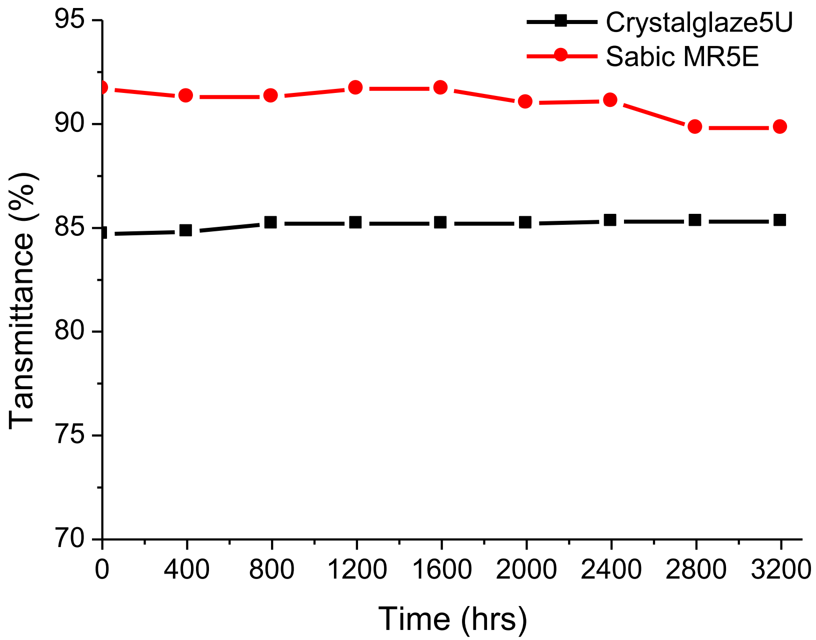
- Crystalglaze15
  PC板，15年户外耐候

Crystalglaze

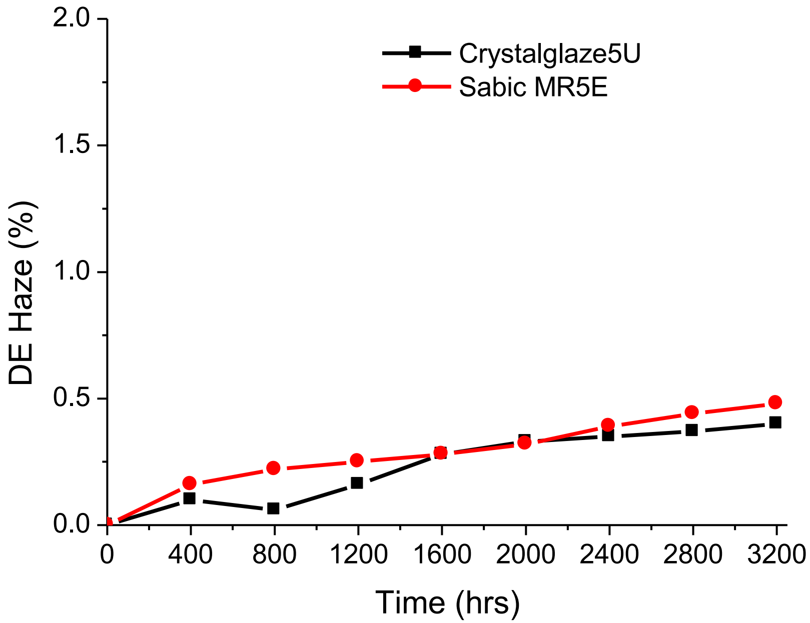
产品型号	Crystalglaze5U
板材	8.0mmPC板
外观	无色、清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度HB	5/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	84.8/0.05
耐沸水（4hrs）	外观无变化，5B
耐水泡（70℃，240hrs）	外观无变化，5B
耐高温高湿（50℃，95%R.H.，240hrs）	外观无变化，5B

Crystalglaze

耐候阳光板材
Crystalglaze5U
PC板，5年户外耐候



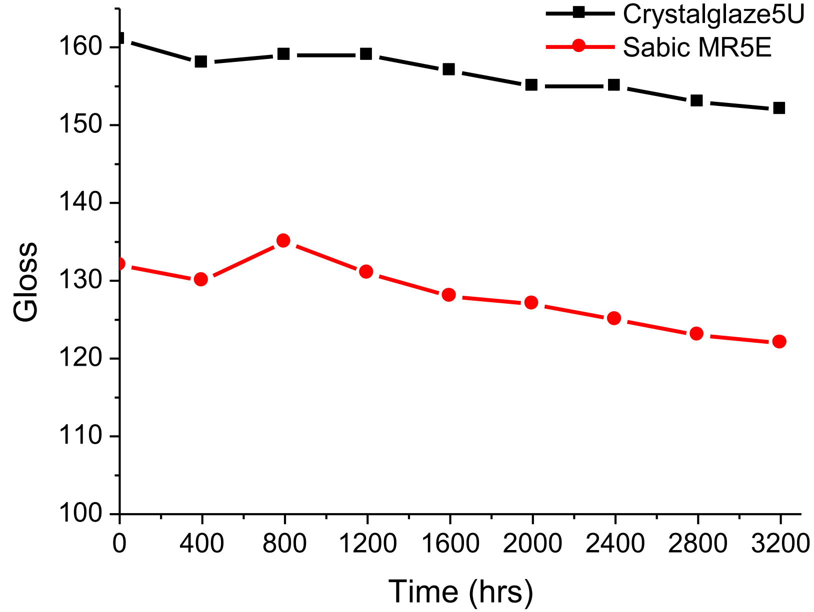
透光率随耐UV测试时间变化图



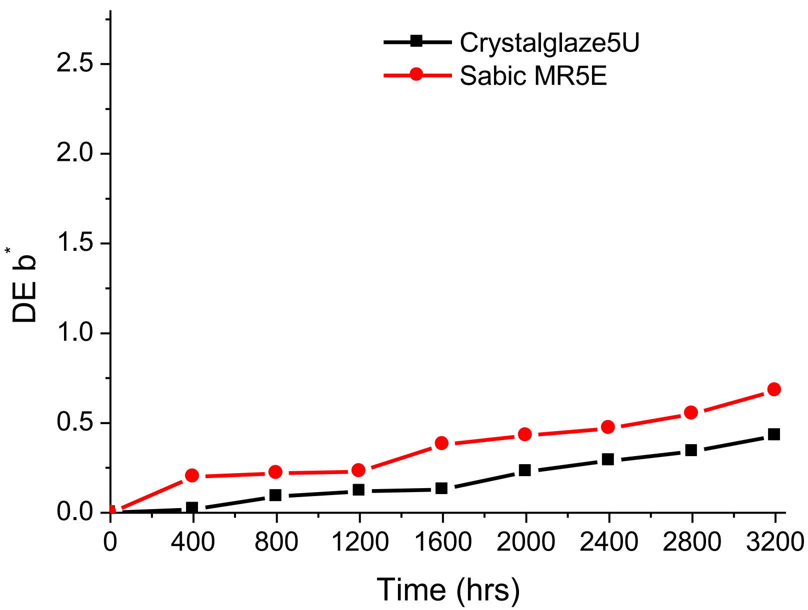
Haze随耐UV测试时间变化图

Crystalglaze

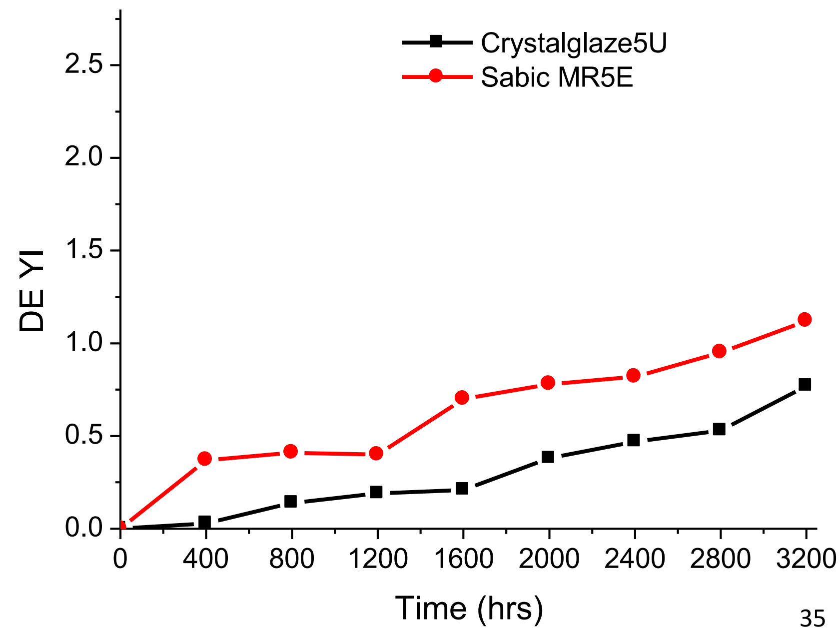
耐候阳光板材
Crystalglaze5U
PC板，5年户外耐候



光泽度随耐UV测试时间变化图



Δb*随耐QUV测试时间变化图



ΔYI随耐QUV测试时间变化图

Crystalglaze

Taber耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze5U
板材	8.0mmPC板
1000cycles，雾度变化	7.69%

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

耐候阳光板材
Crystalglaze5U
PC板，5年户外耐候

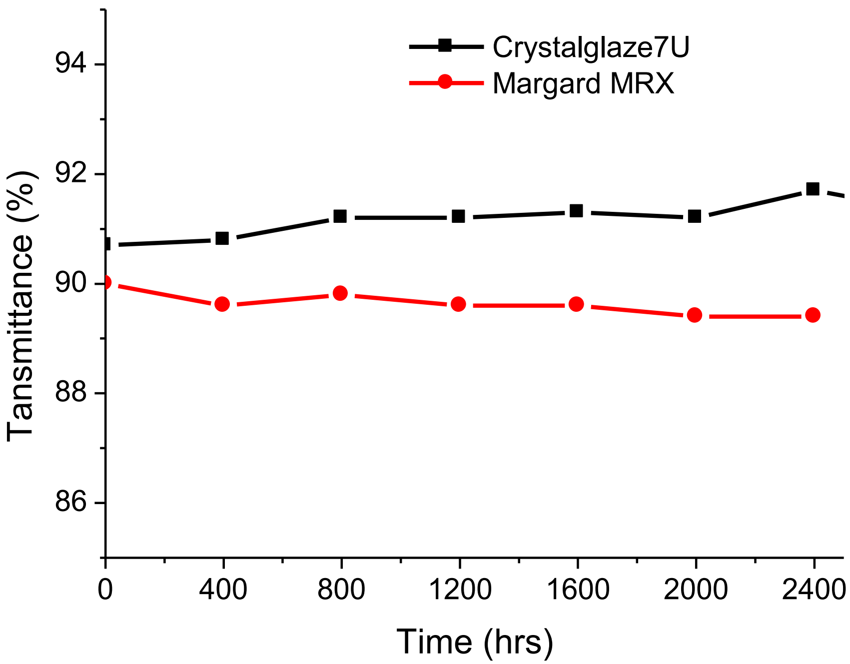
产品型号	Crystalglaze5U
板材	8.0mmPC板
130℃@1hr	无变化，不裂，5B
130℃@1hr +120℃@240hrs	无变化，不裂，5B

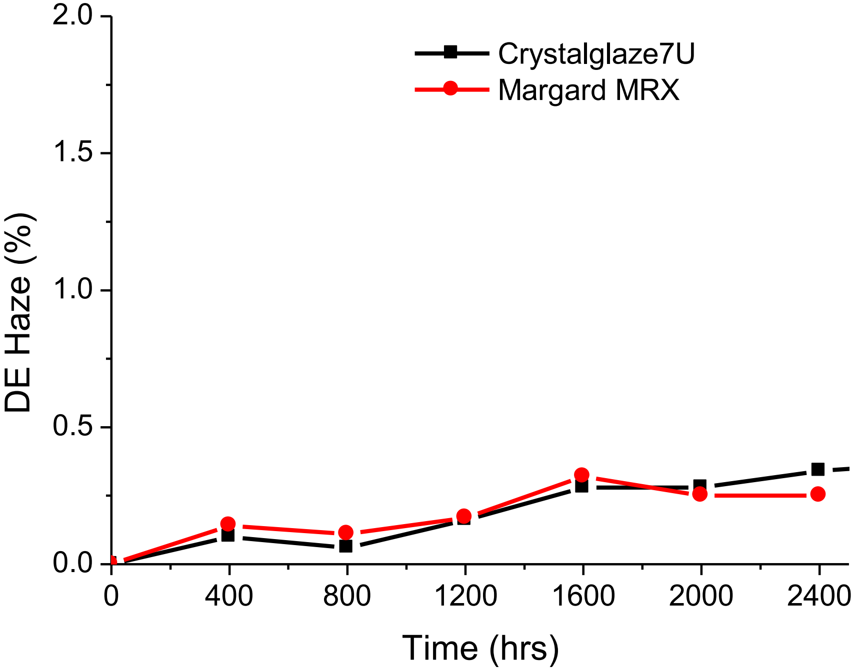
Crystalglaze

产品型号	Crystalglaze7U
板材	8.0mmPC板
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	90.7/0.08
耐沸水（4hrs）	外观无变化，5B
耐水泡（70℃，240hrs）	外观无变化，5B
耐高温高湿 （50℃，95%R.H.，240hrs）	外观无变化，5B

Crystalglaze

耐候阳光板材
Crystalglaze7U
PC板，7年户外耐候



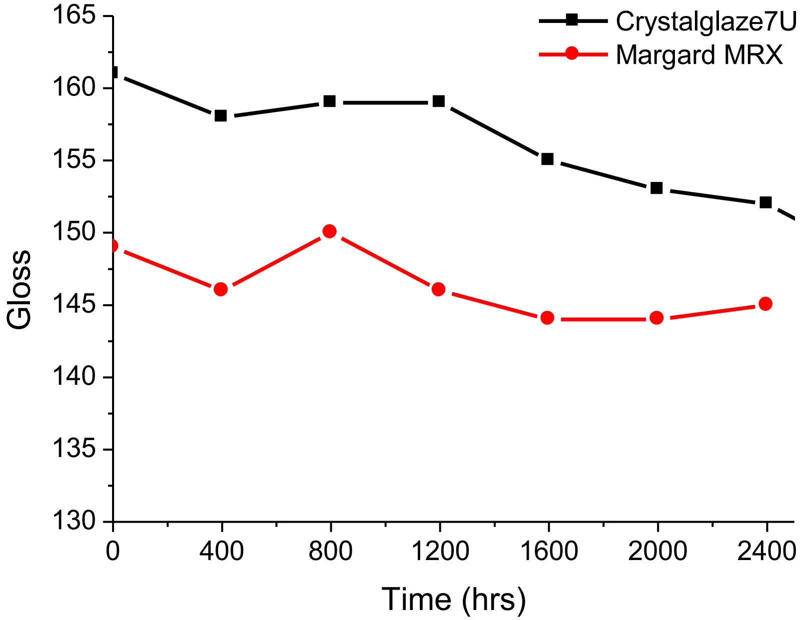


透光率随耐UV测试时间变化图

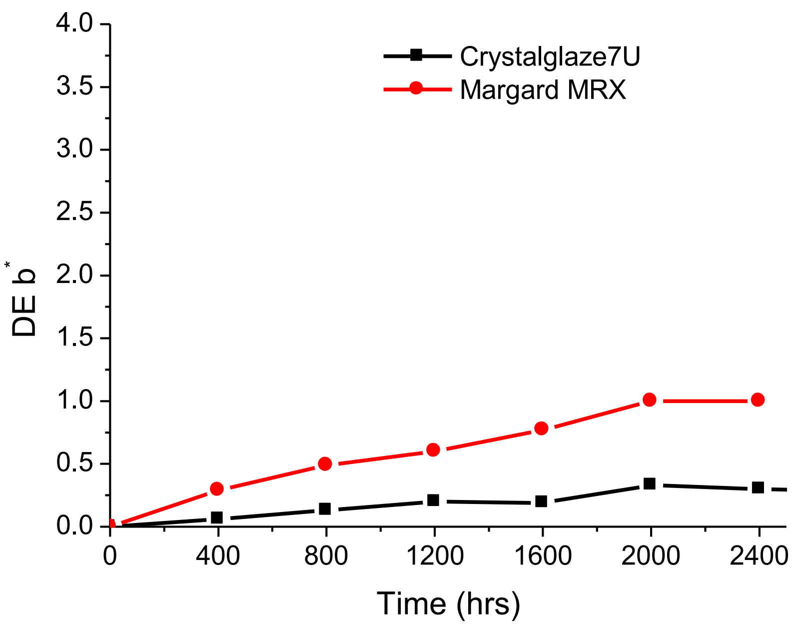
ΔHaze随耐UV测试时间变化图

Crystalglaze

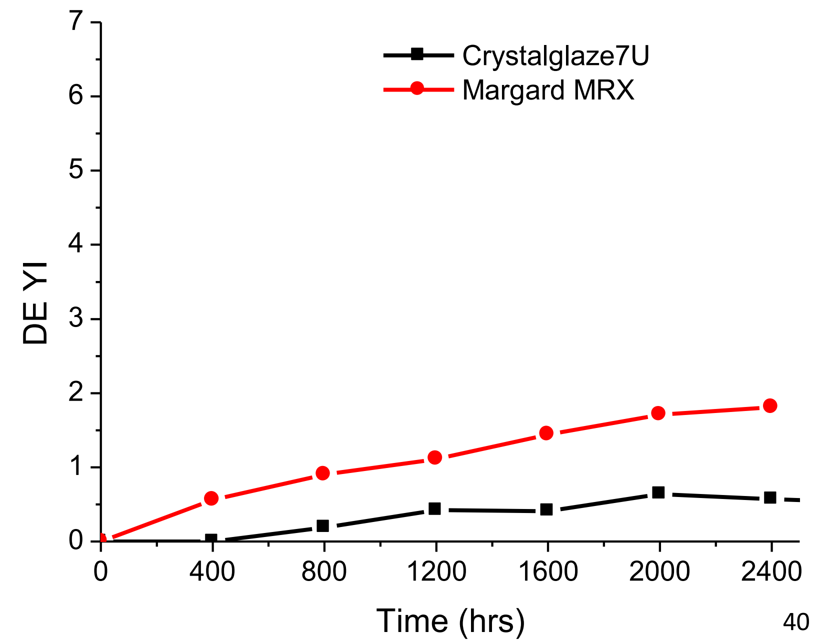
耐候阳光板材 Crystalglaze7U PC板，7年户外耐候



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

Crystalglaze

Taber耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze7U
板材	8.0mmPC板
1000cycles，雾度变化	9.74%

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

Crystalglaze

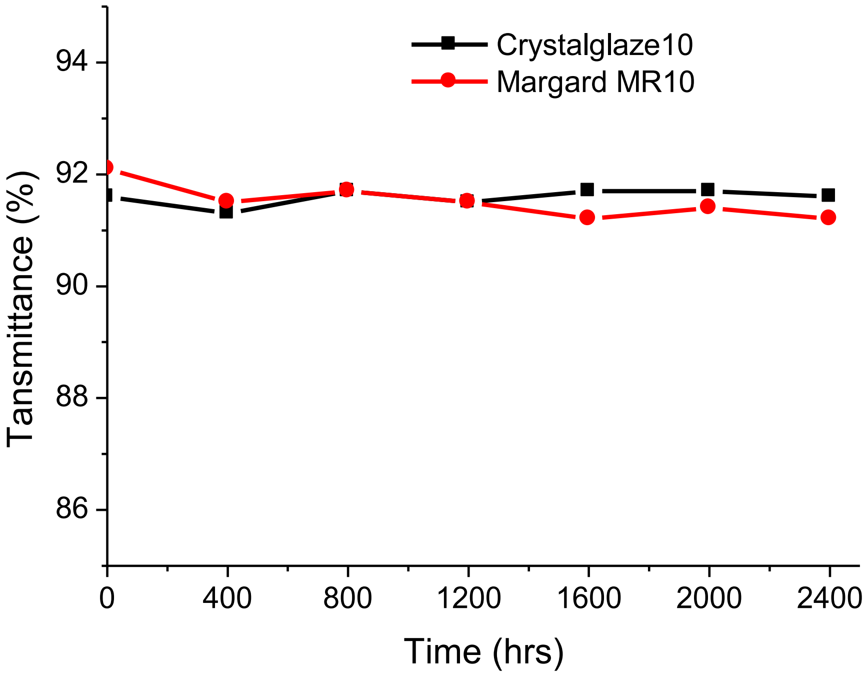
产品型号	Crystalglaze7U
板材	8.0mmPC板
130℃@1hr	无变化，不裂，5B
130℃@1hr +120℃@240hrs	无变化，不裂，5B

耐候阳光板材
Crystalglaze10
PC板，10年户外耐候

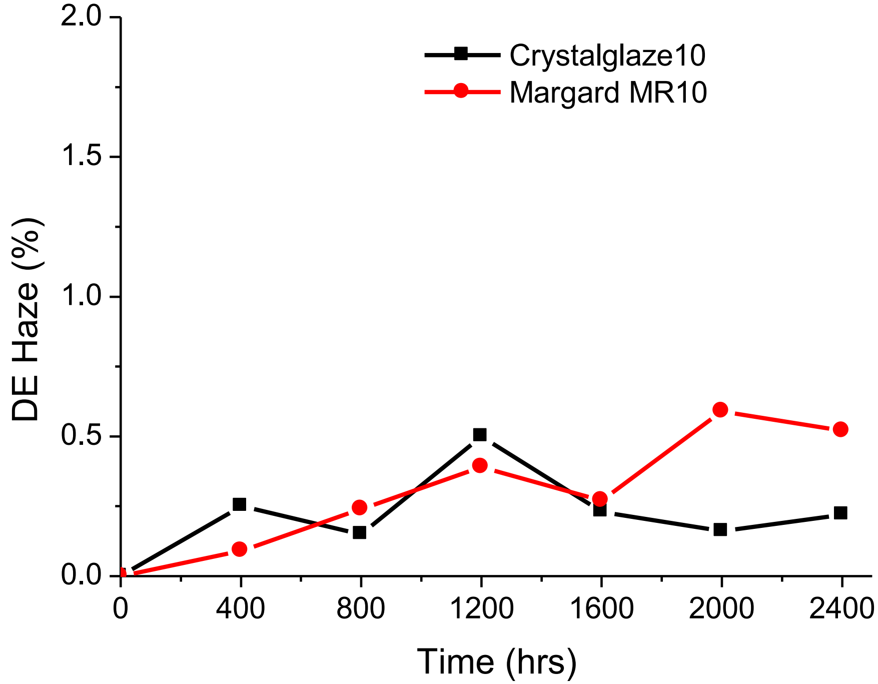
产品型号	Crystalglaze10
板材	3.0mmPC板
外观	无色、清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度HB	5/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	91.4/0.01
耐沸水（4hrs）	外观无变化，5B
耐水泡（70℃，240hrs）	外观无变化，5B
耐高温高湿（50℃，95%R.H.，240hrs）	外观无变化，5B

Crystalglaze

耐候阳光板材
Crystalglaze10
PC板，10年户外耐候



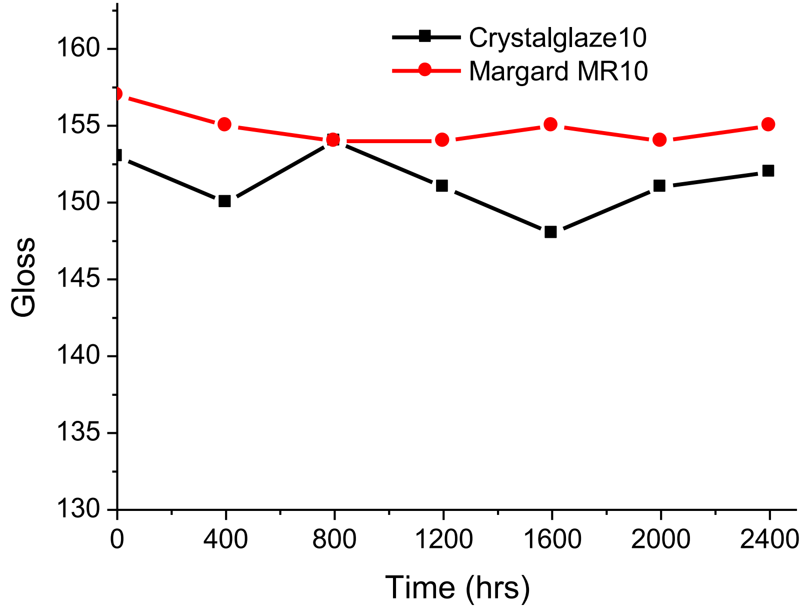
透光率随耐UV测试时间变化图



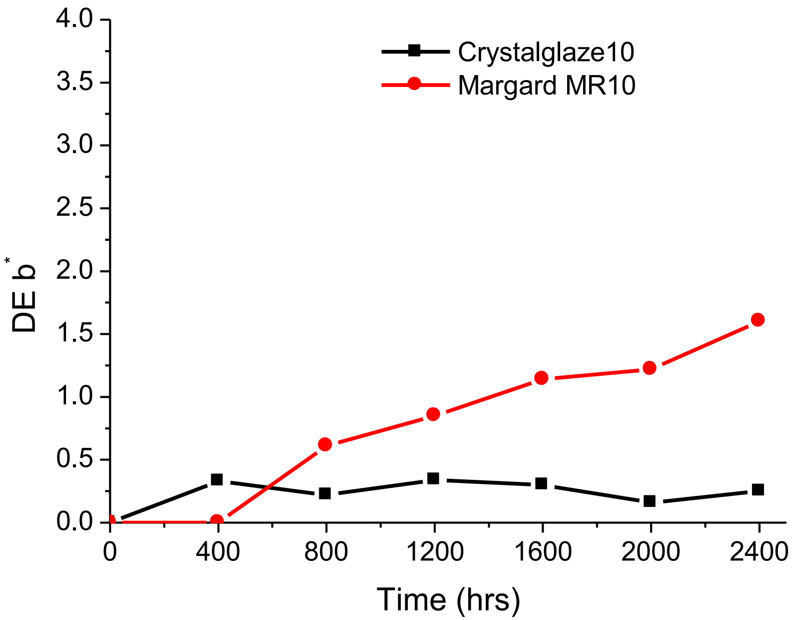
ΔHaze随耐UV测试时间变化图

Crystalglaze

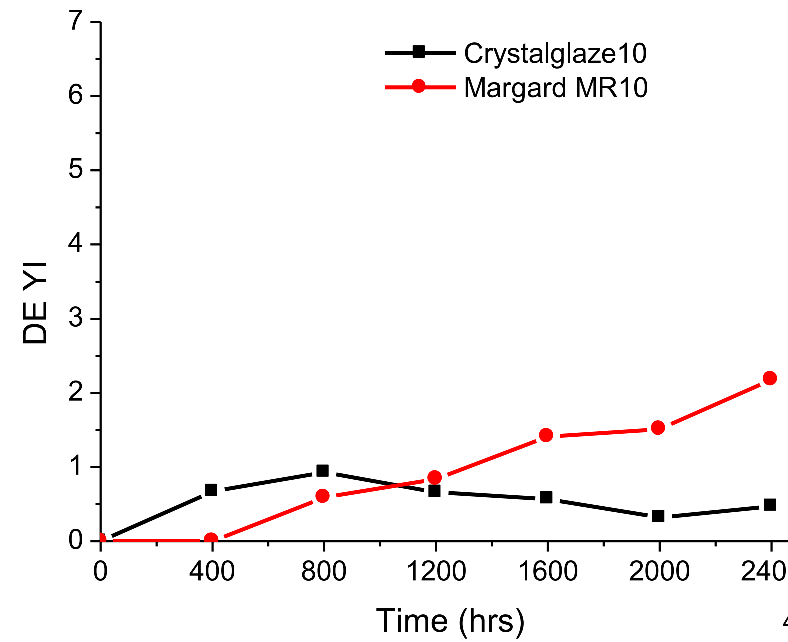
耐候阳光板材
Crystalglaze10
PC板，10年户外耐候



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

Taber耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze10
板材	3.0mmPC板
1000cycles，雾度变化	5.74%

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

耐候阳光板材
Crystalglaze10
PC板，10年户外耐候

产品型号	Crystalglaze10
板材	3.0mmPC板
130℃@1hr	无变化，不裂，5B
130℃@1hr +120℃@240hrs	无变化，不裂，5B

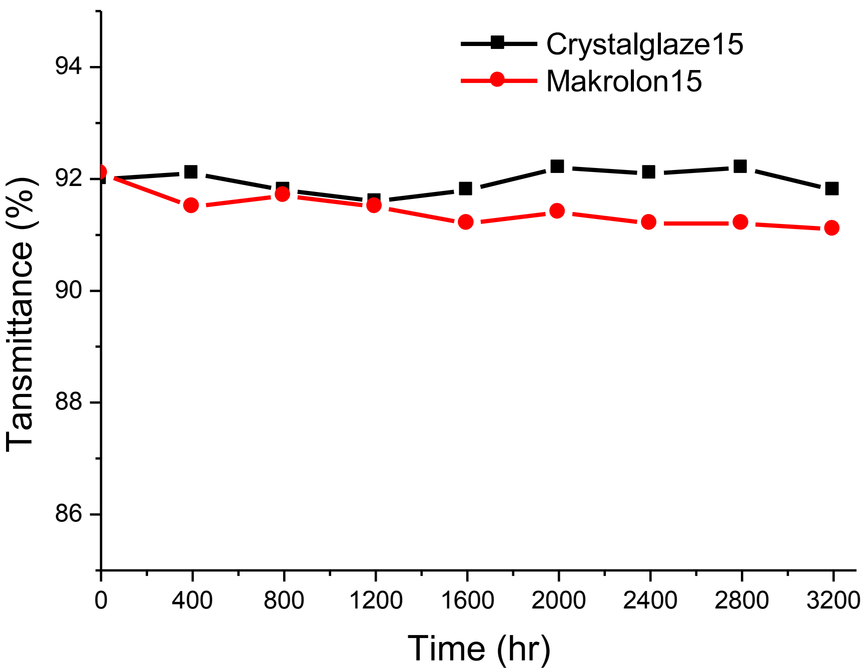
Crystalglaze

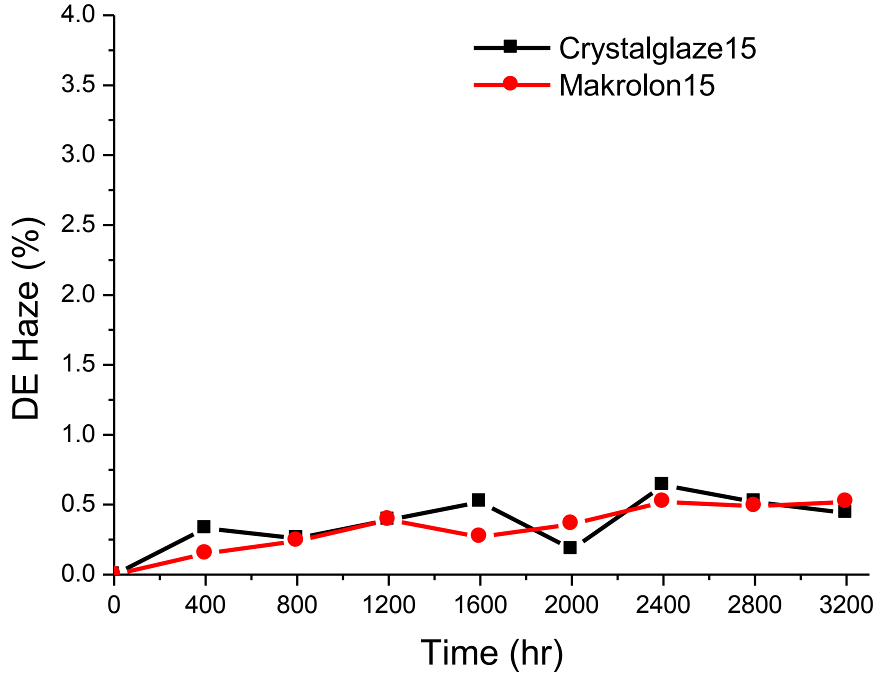
耐候阳光板材
Crystalglaze15
PC板，15年户外耐候

产品型号	Crystalglaze15
板材	3.0mmPC板
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	92.1/0.01
耐沸水（4hrs）	外观无变化，5B
耐水泡（70℃，240hrs）	外观无变化，5B
耐高温高湿 （50℃，95%R.H.，240hrs）	外观无变化，5B

Crystalglaze

耐候阳光板材
Crystalglaze15
PC板，15年户外耐候



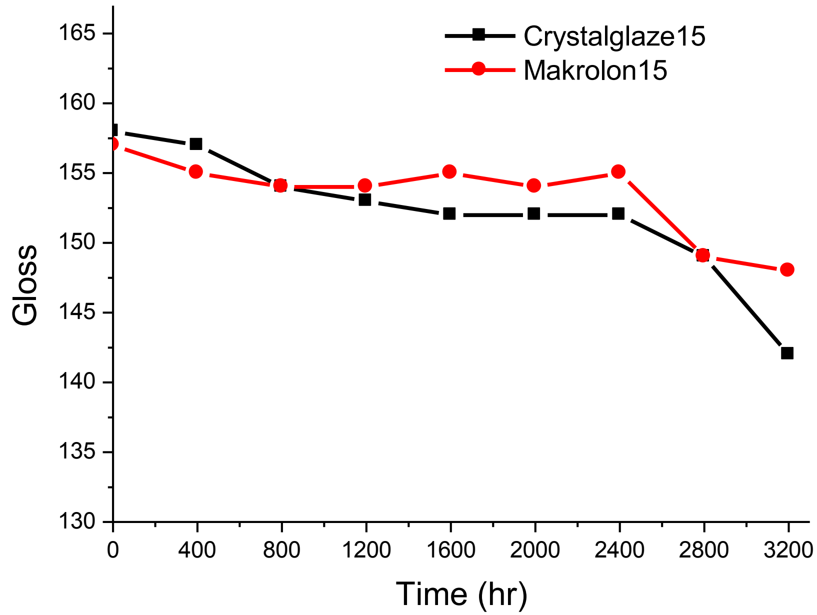


Δb*随耐UV测试时间变化图

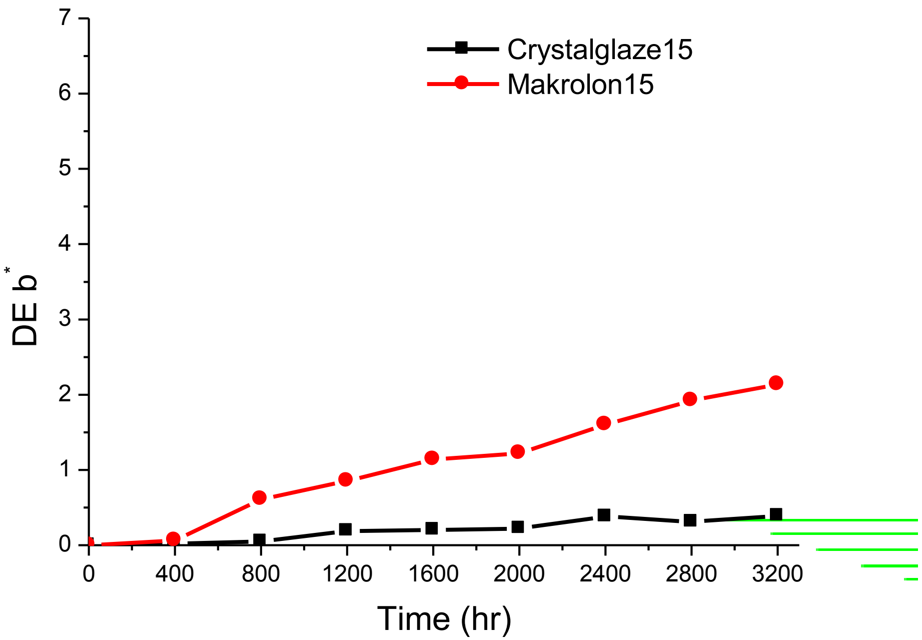
ΔHaze随耐UV测试时间变化图

Crystalglaze

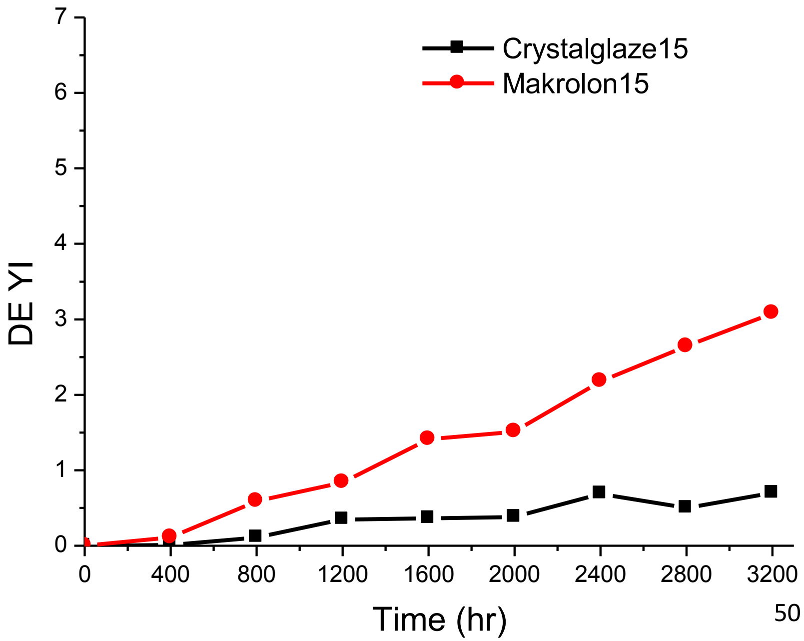
耐候阳光板材
Crystalglaze15
PC板，15年户外耐候



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

Taber耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze15
板材	3.0mmPC板
500cycles，雾度变化	4.95%
1000cycles，雾度变化	9.22%

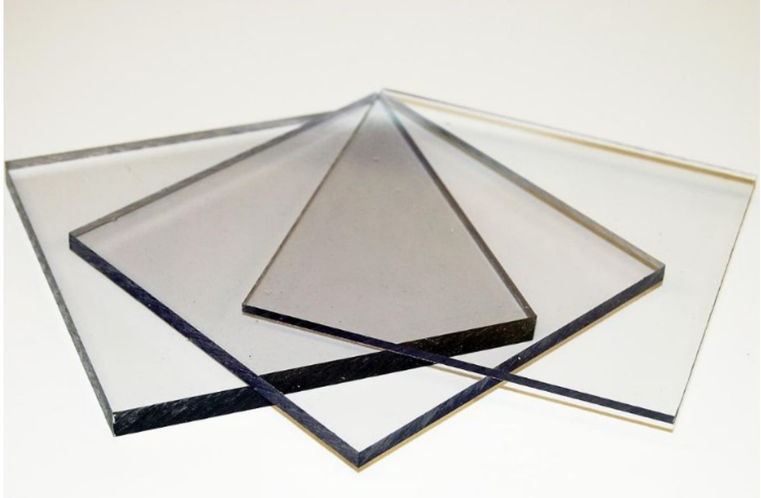
Taber 5135， CS-10F，Gen. Ⅳ，Load： 500g × 2， 60rpm

产品型号	Crystalglaze15
板材	3.0mmPC板
130℃@1hr	无变化，不裂，5B
130℃@1hr +120℃@240hrs	无变化，不裂，5B

Crystalglaze

抗静电板材

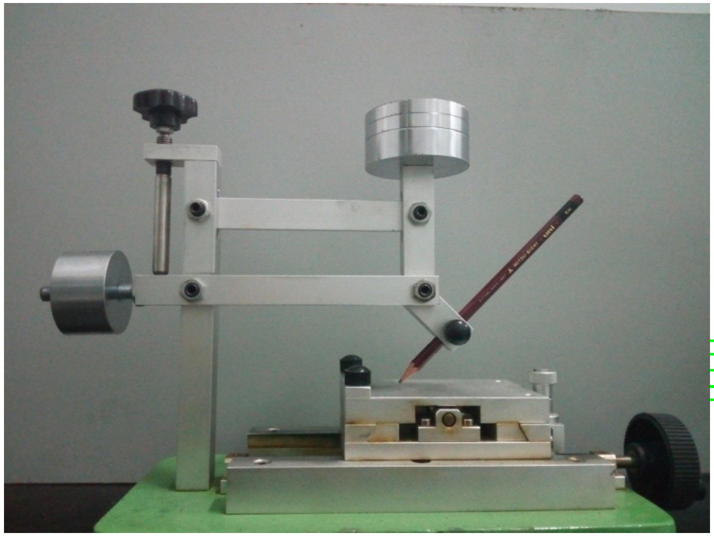
- **Crystalglaze1089AS**
  4.5mm PC板，表面电阻率1×10^{6}Ω/□



抗静电板材
Crystalglaze1089AS
4.5mmPC板

产品型号	Crystalglaze1089AS
基材	4.5mmPC板
外观	淡蓝色、清透
背光是否有雾	无雾
百格附着力	5B
透光率/雾度	80.4/0.38
耐沸水（4hrs）	外观无变化，5B

铅笔硬度	
产品型号	Crystalglaze1089AS
基材	4.5mmPC板
三菱铅笔硬度@750克砝码	H（5/5）



Crystalglaze

防静电性能	
产品型号	Crystalglaze1089AS
基材	4.5mmPC板
表面电阻率	1×10^6Ω/□

钢丝绒耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1089AS
基材	4.5mmPC板
200cycles，雾度变化	1.35 %

美国HOMAX #0000， 1000g/cm^2，行程3.3cm，40cycles/min

Crystalglaze

Taber耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1089AS
基材	4.5mmPC板
500cycles，雾度变化	6.90 %

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

特种板材

- 防指纹板材

  Crystalglaze1002，PMMA板

  Crystalglaze1003，PC板

- 热成型板材

  Crystalglaze1062 ，PC板

  Crystalglaze1063，PMMA/PC复合膜

  Crystalglaze1064 ，PMMA/PC复合膜

Crystalglaze

产品型号	Crystalglaze1002
板材	1.0mmPMMA板
外观	无色、清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度5H	5/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	92.2/0.05
水接触角	99-102°
油性笔测试	易擦拭
耐沸水（4hrs）	外观无变化，5B

钢丝绒耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1002
板材	1.0mmPMMA板
200cycles，雾度变化	4.35%

美国HOMAX #0000，1000g/cm^2，行程3.3cm，速度40cycles/min

防指纹板材
Crystalglaze1003
PC板

产品型号	Crystalglaze1003
板材	1.0mmPC板
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	3/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	91.2/0.05
水接触角	99-102°
油性笔测试	易擦拭
耐沸水（4hrs）	外观无变化，5B

钢丝绒耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1003
板材	1.0mmPC板
200cycles，雾度变化	3.65%

美国HOMAX #0000，1000g/cm^2，行程3.3cm，速度40cycles/min

产品型号	Crystalglaze1062
板材	12.0mmPC板
外观	清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度B	5/5
750G三菱铅笔硬度HB	2/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	85.7/0.05
耐沸水（4hrs）	外观无变化，5B

钢丝绒耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1062
板材	12.0mmPC板
200cycles，雾度变化	3.32%

美国HOMAX #0000，1000g/cm^2，行程3.3cm，速度40cycles/min

Crystalglaze

Taber耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1062
板材	12.0mmPC板
500cycles，雾度变化	7.56%
1000cycles，雾度变化	14.77%

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

Crystalglaze

产品型号	Crystalglaze1063
板材	0.5mmPMMA/PC复合膜
外观	清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度3H	5/5
750G三菱铅笔硬度4H	5/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	90.3/0.04
水接触角	104-107°
耐沸水（4hrs）	外观无变化，5B

钢丝绒耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1063
板材	0.5mmPMMA/PC复合膜
摩擦测试	200cycles无损伤

美国HOMAX #0000，1000g/cm^2，行程3.3cm，速度40cycles/min

Crystalglaze

产品型号	Crystalglaze1064
板材	0.5mmPMMA/PC复合膜
外观	清透
背光是否有雾	无雾
750G三菱铅笔硬度3H	5/5
750G三菱铅笔硬度4H	1/5
百格附着力	5B
透光率/雾度	90.3/0.04
水接触角	104-107°
耐沸水（4hrs）	外观无变化，5B

钢丝绒耐磨性能	
产品型号	Crystalglaze1064
板材	0.5mmPMMA/PC复合膜
200cycles，雾度变化	3.74%

美国HOMAX #0000，1000g/cm^2，行程3.3cm，速度40cycles/min

联系窗口

技术：曹坚林
jianlin.cao@innosil.cn
13500033411