



We create chemistry

Acronal 7046

New Full Acrylic Dispersions for Clear Topcoat

新一代多彩罩面清漆用乳液

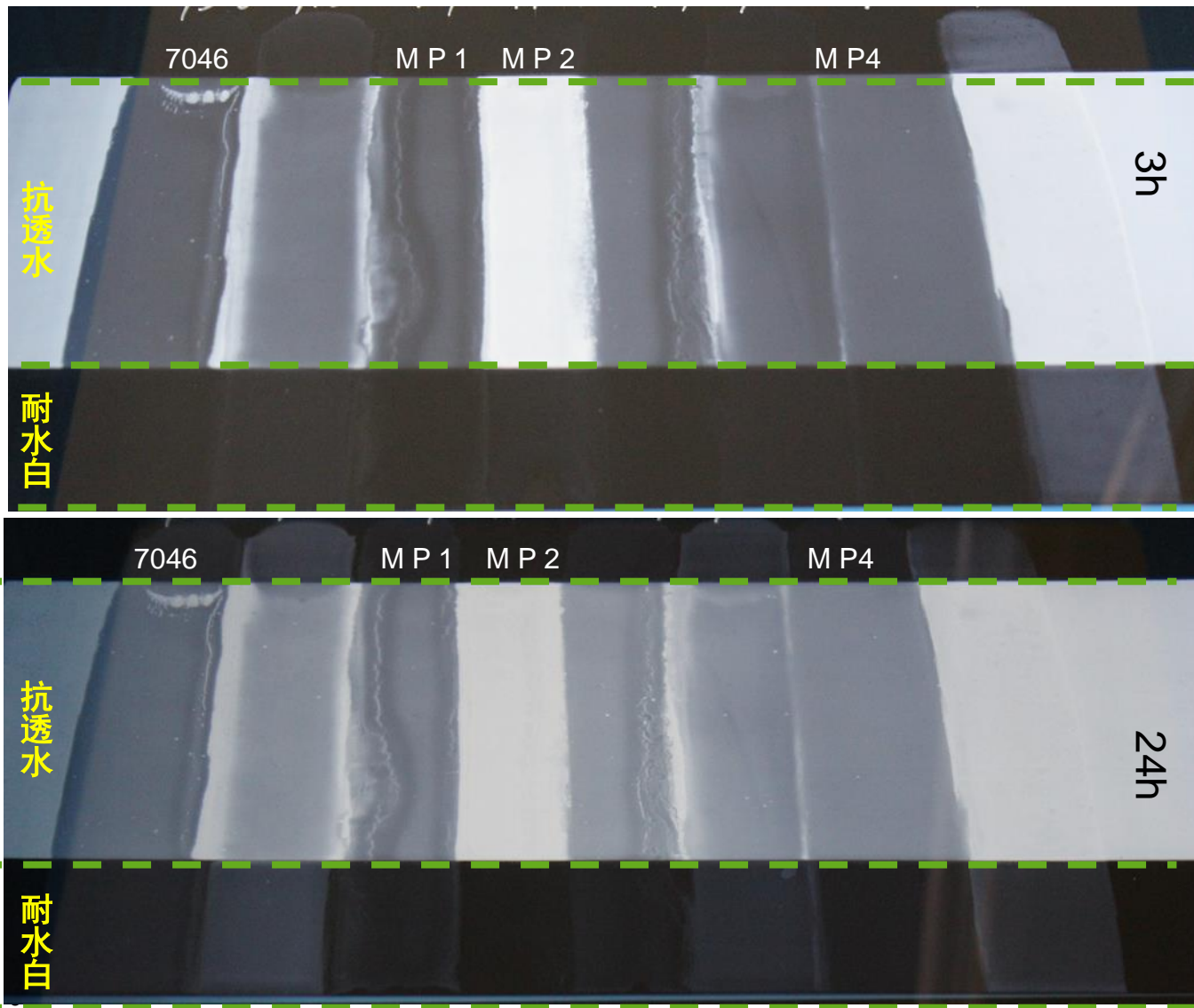
May 20, 2020

Acronal 7046 - 用于罩面清漆的新一代纯丙乳液

兼具优异保护性能和耐沾污性能的纯丙聚合物乳液，它在室温环境中可干燥成透明有光泽涂膜，涂膜坚韧，具有柔性及抗粘连性。其形成的膜具有高耐水性、耐水白性能 - 即使在水中长时间浸泡，涂膜也不易水白；优异的不透水性，持久保护下涂层；同时具备优异的耐光、耐候性，优异的抗皂化性，保持建筑持久靓丽。

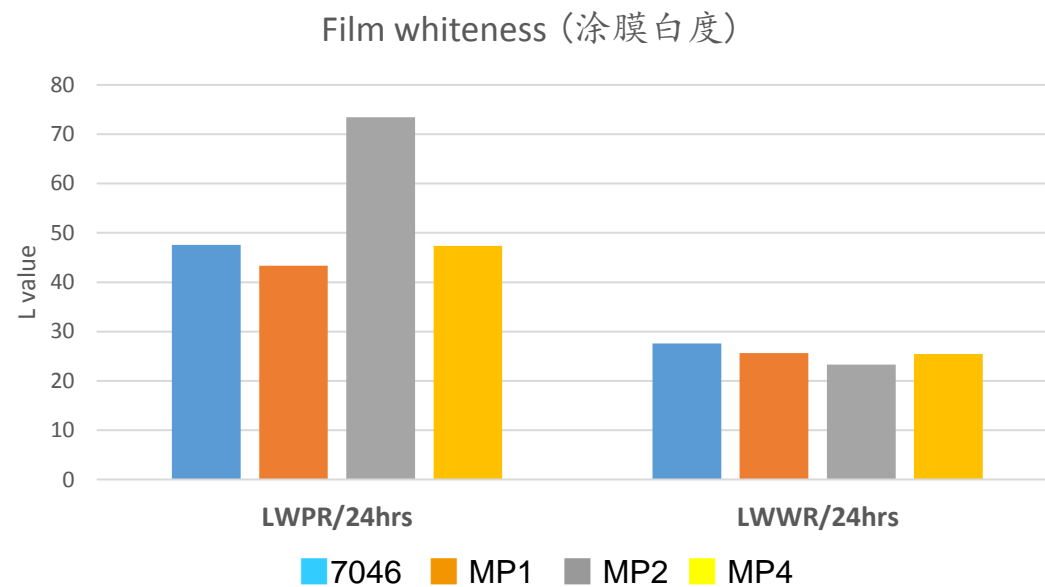
	应用	透明罩面清漆		粘度 (mPas)	20 - 2000
	MFFT (°C)	约10		粒径(μm)	< 0.1
	pH 值	6.0 - 8.0		固含(%)	35-39

抗透水和耐水白性 (BASF内部测试方法)



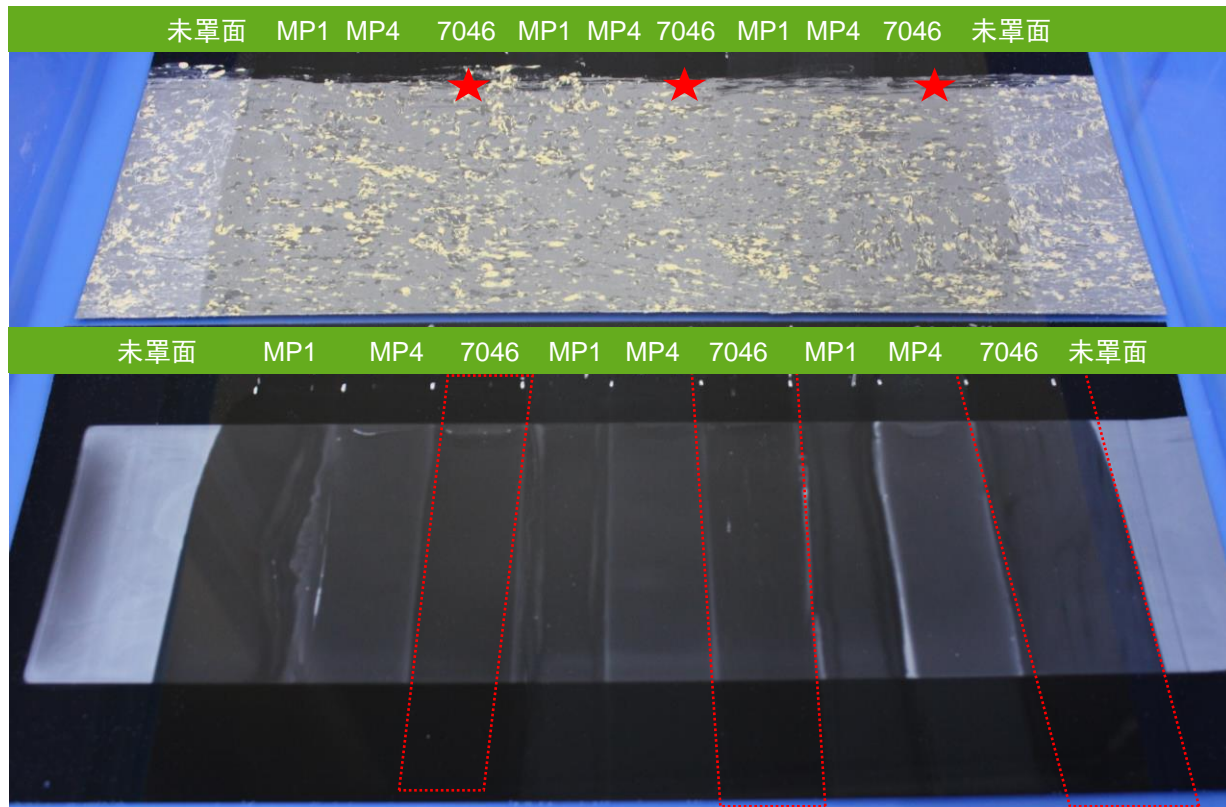
BASF内部方法:

1. 在黑胶片上涂布一道耐水白差的透明清漆, 湿膜厚度200um, 50C干燥30分钟。
2. 然后, 在其表面涂布一道罩面漆, 湿膜厚度100um, 50C干燥30分钟。
3. 常温浸水24小时, 测试浸水部分的L值。

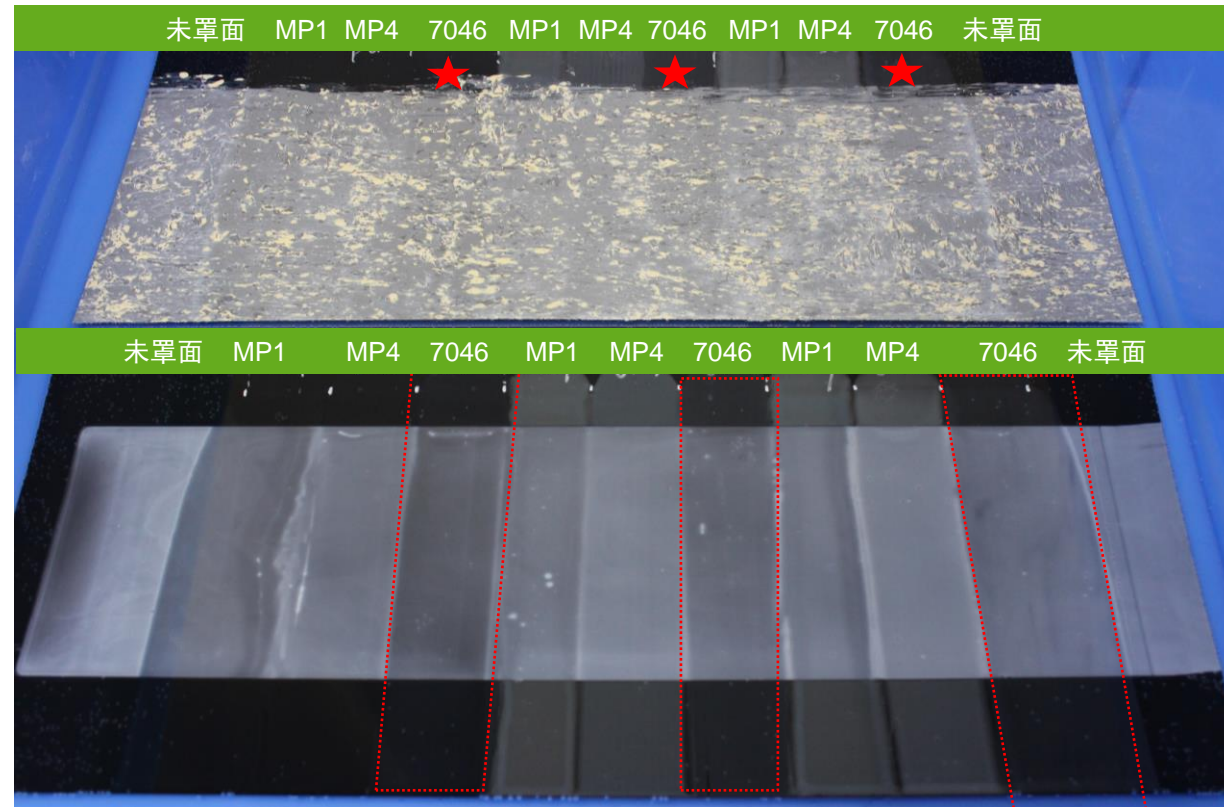


MP4: 研发样2

多彩漆罩面的耐透水性测试 (保护性实验)



3 h



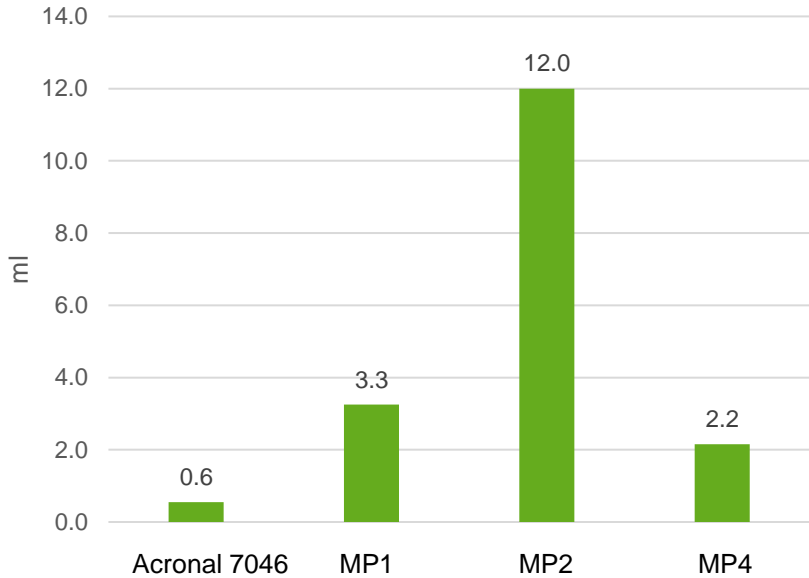
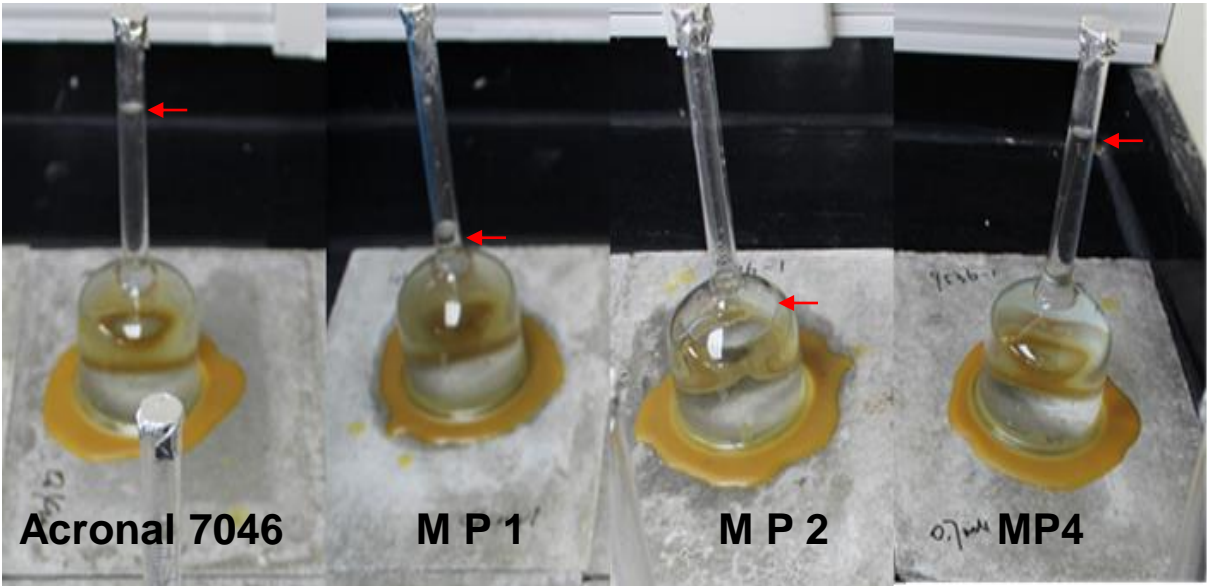
24 h

MP4: 研发样2

PU增稠			HASE增稠			亚光体系		
MP1	MP4	7046	MP1	MP4	7046	MP1	MP4	7046

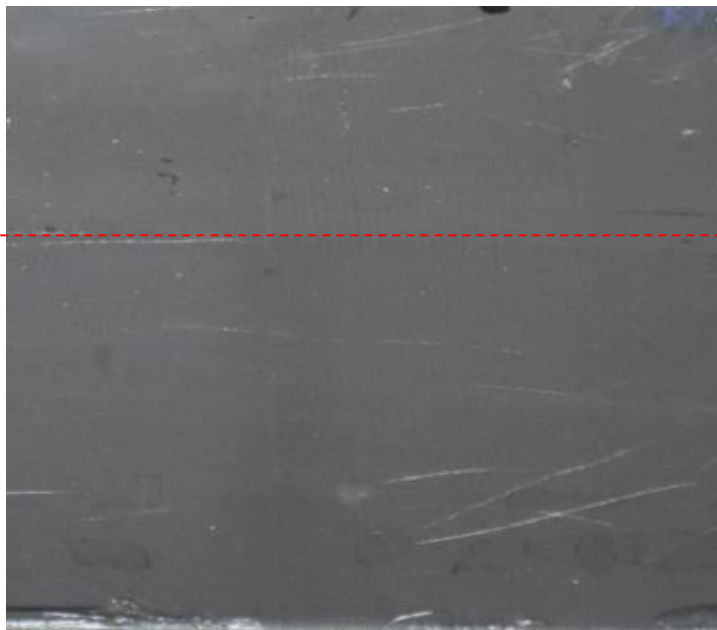
透水率

测试条件:
透明面漆常温养护7天
方法参照 GB/T 9755-2014, 湿膜厚度100um, 测试72hr透水

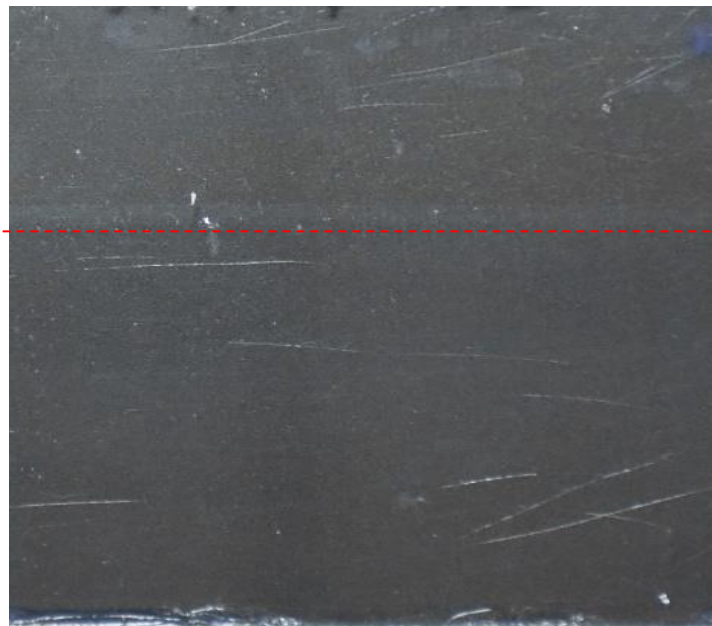


初期耐水白

Acronal 7046乳液具有优异的耐水白性能。



浸水24小时



浸水48小时

测试方法:

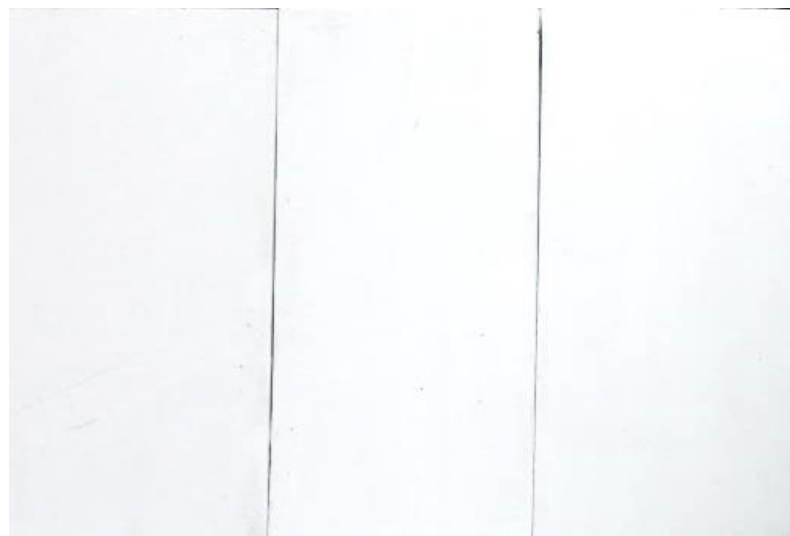
- 100um湿膜，玻璃板表面涂布；
- 50C干燥30分钟，冷却至室温；
- 室温浸水，观察浸水部分变色情况。

耐沾污性

使用Acronal 7046乳液配制的罩面清漆具有优异的耐沾污性能。



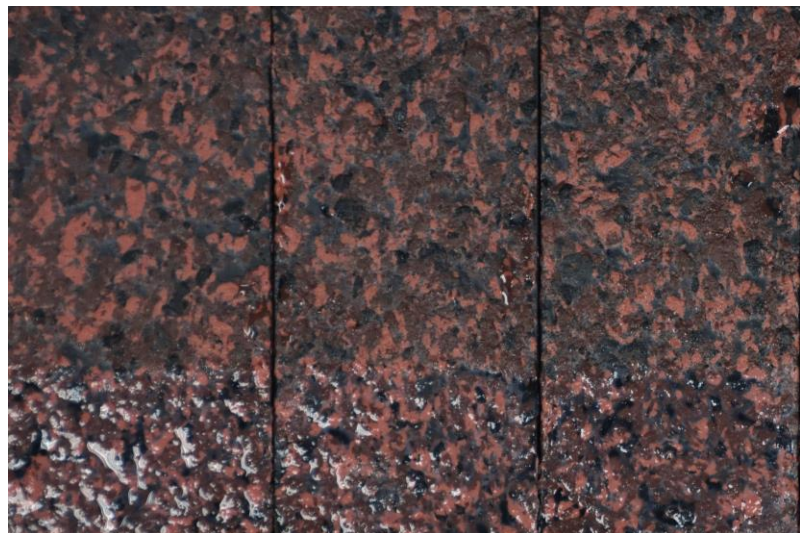
反射系数下降率 -- 高光：12.5% ，



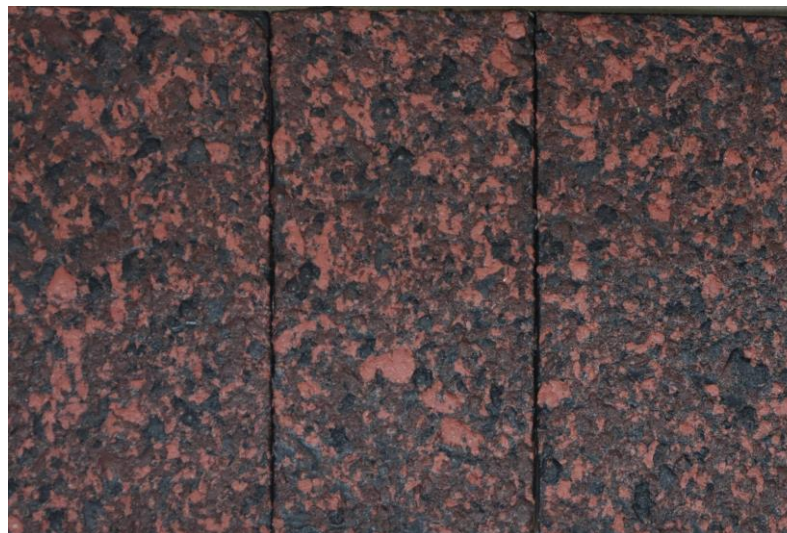
亚光：6.3%

低温早期耐水白测试（亚光，5°C）

使用Acronal 7046配制的亚光罩面清漆，具有优异的低温、早期耐水白及保护性能。



浸水后

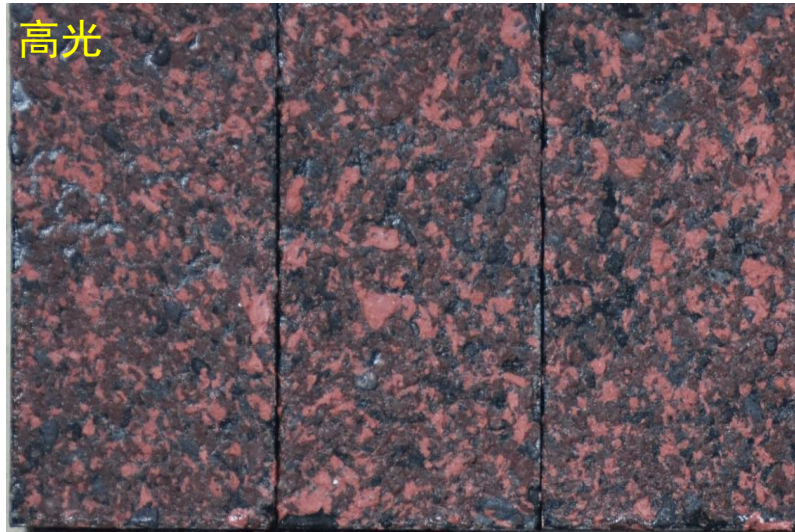


干燥后

- 含砂多彩表面，涂刷罩面，5C干燥24小时；1.4-1.6g/m²
- 5C浸水，24小时。取出。观察浸水部分；
- 5C干燥，24小时。
- 检查浸水部分变色情况。

涂层耐温变性

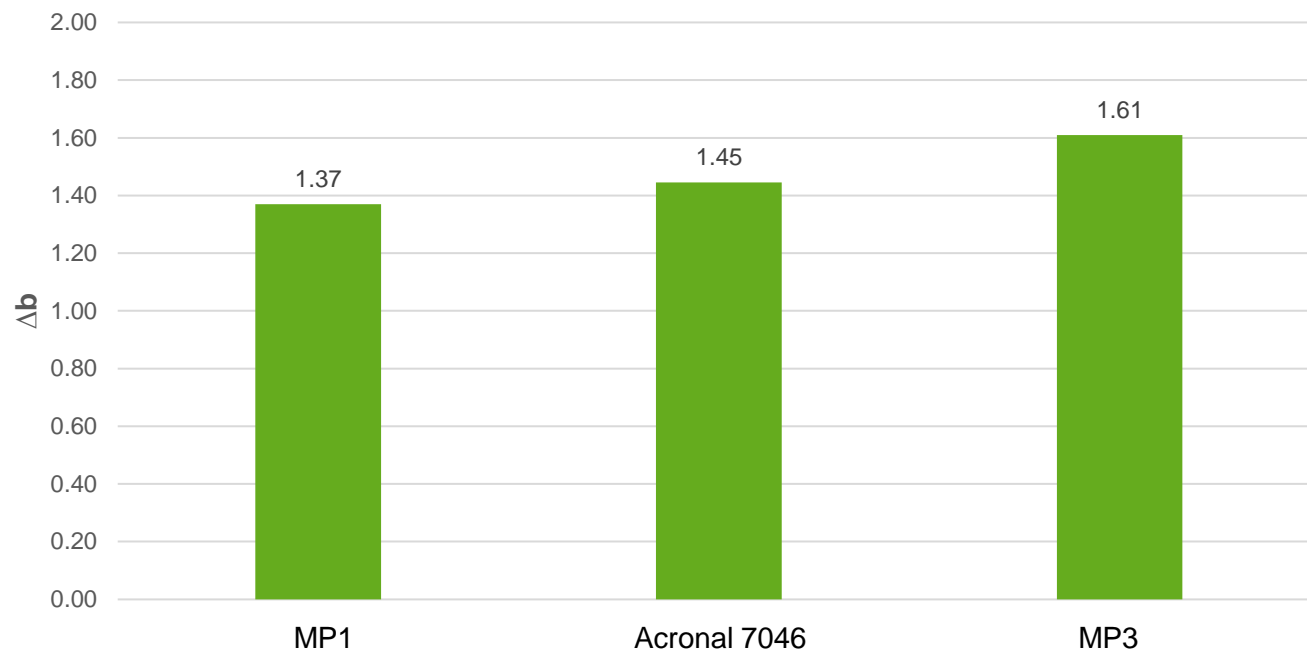
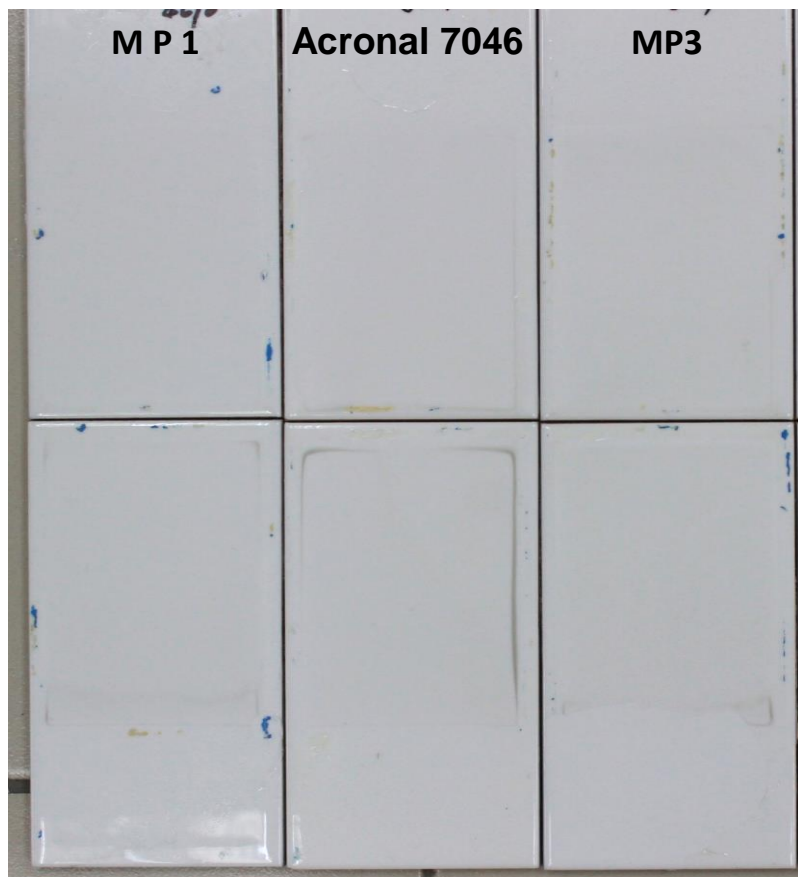
使用Acronal 7046配制的亚光和高光罩面清漆，在含砂多彩表面涂刷，均通过涂层耐温变测试。



涂层耐温变：5个循环漆膜无损坏

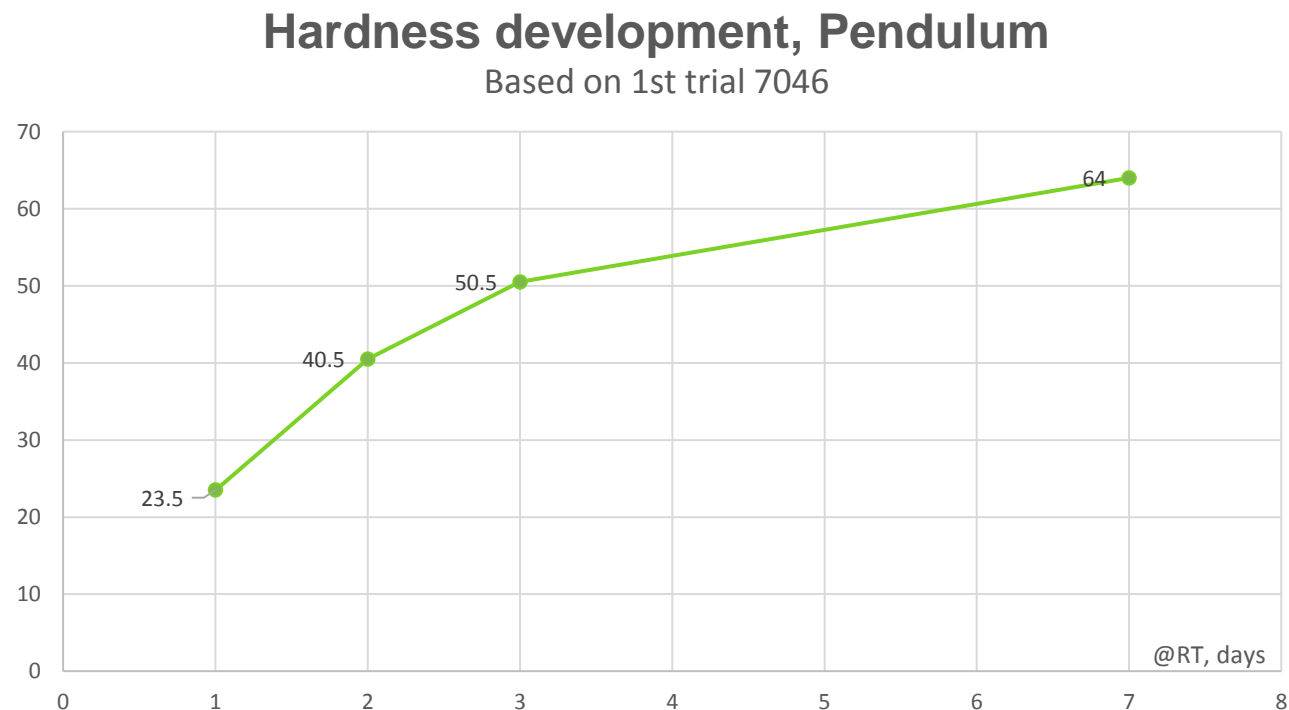
耐老化性能 (2000hrs QUV)

优异的耐老化性。



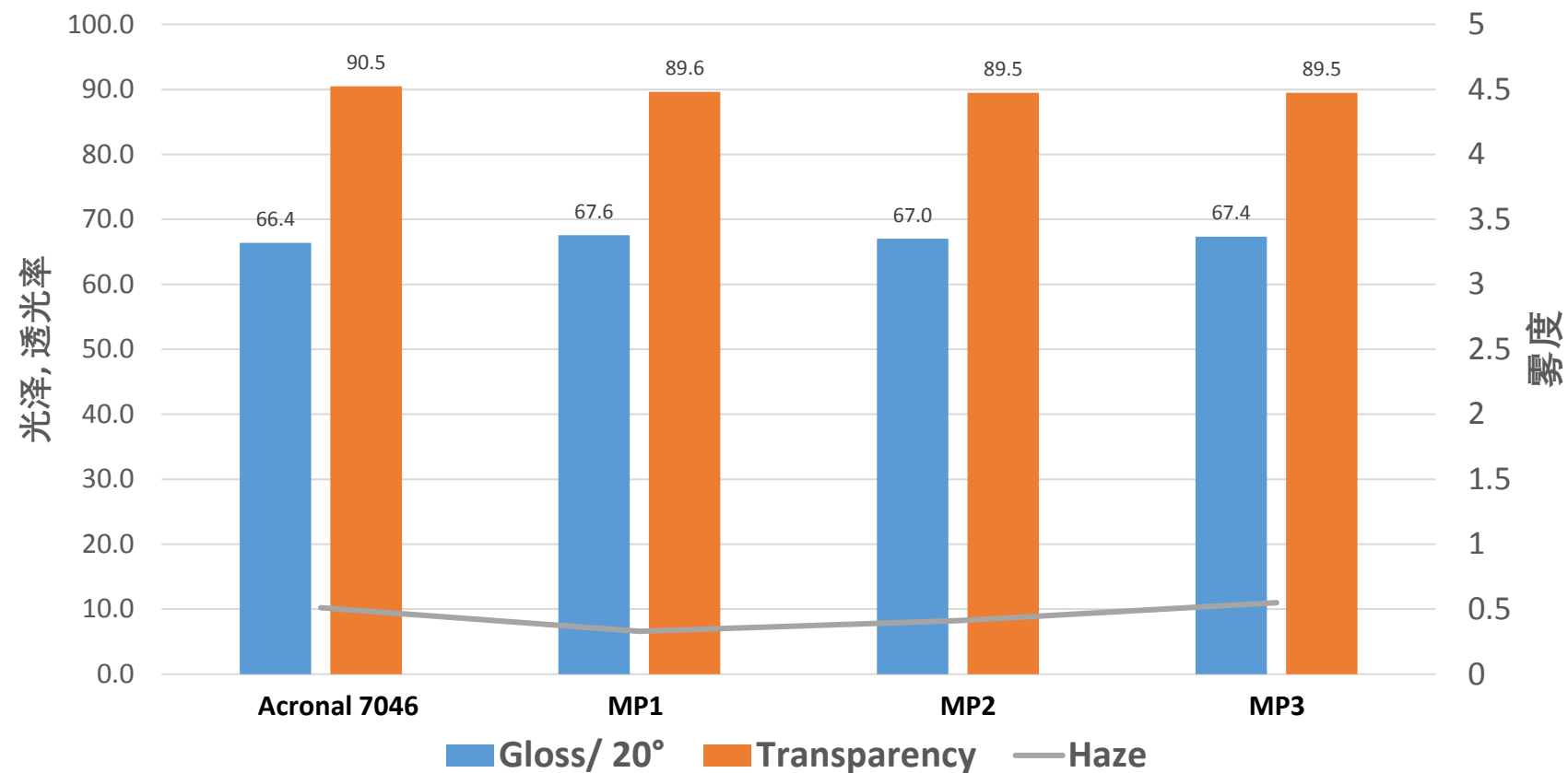
乳液膜硬度-干燥时间

Acronal 7046: 优异的涂层硬度, 及室温硬度提升。



100um 湿膜,
玻璃板表面。
室温放置。

光泽, 透光率及雾度



HG/T5065 要求的其它性能

样品	低温稳定性	耐水性	耐酸雨性	耐碱性
测试方法	GB/T 9268-2008	GB/T 1733-1993	GB/T9174-1988	GB/T9265-2009
Acronal 7046	通过	通过	通过	通过
M P 1	通过	通过	通过	通过
M P 2	通过	通过	通过	通过
MP 4	通过	通过	通过	通过

建议配方

Raw Material	高光	亚光	
水	350	335	
AMP95	1	1	
Dispex CX4320	0	6	
亚光粉	0	14	
FoamStar 2410	0	0.5	
Texanol	20	46	
Rheovis HS1152	0	3	HS1152与水混匀后加入
水	0	6	
Acticide MV	1.5	1.5	
Acronal 7046	600	560	
Rheovis PU1291	10	8	PU291与丙二醇混匀后加入
丙二醇	10	10	
FoamStar 2410	0.5	0.5	
水	7.0	8.5	
Total	1000	1000	

Rheovis HS1152 HASE增稠剂, BASF
 AMP95 pH调节剂, Angus
 Acticide MV 杀菌剂, Thor
 Rheovis PU1291 HEUR增稠剂, BASF
 FoamStar ST2410 消泡剂, BASF

光泽:	20°/60°/85°
高光	30/60/85
亚光	3/13/35



We create chemistry