

R6010

自交联型水性聚氨酯丙烯酸酯乳液

产品描述

R6010 可以配置成木质地板，家居或水泥装饰的表面涂层。用此产品配制的涂料已通过美国橡木地板生产联合会（MFMA）对水性木器漆的认证，具有优秀的耐久性、抗腐蚀、抗磨性。可以与通用的溶剂类油性聚氨酯涂料相媲美。

R6010 的配方可以通过开水/瓷杯测试，不仅是作木器家具表层漆的理想选择，而且适合工业应用或家庭应用。

R6010 也可用于配制水泥，石块的装饰性表漆，提供对家用化学品，鞋底摩擦及紫外光照的保护。

R6010 可以配制有机挥发物含量低于 250 g/l 的涂料。

主要优点

单组份，自交联
优秀的抗化学试剂能力
优异的抗磨性
超强的抗水性
快干性

性能（非产品规格）

外观	偏白色乳液
pH	8.0
固含量，重量%	34.0
固含量，体积%	31.7
粘度， Brookfield, cP@25° C	25
密度，磅/加仑	8.7
有机挥发物， g/l	125
最低成膜温度， ° C	23
颗粒大小	胶体
冻/融稳定性	大于 3 周期

起始配方

R6010 上光漆配方

<u>材料</u>	<u>重量</u>	<u>体积</u>
R6010	761.8	87.36
预混		
水	40.0	4.80
Dowanol® DPnB	27.0	3.57
Dowanol® DPM	27.0	3.40
再加		
Tego® Foamex 800	4.5	0.52
Acrysol® RM-825	3.0	0.35
总计	863.3	100

R6010 亚光漆配方

<u>材料</u>	<u>重量</u>	<u>体积</u>
R6010	750	86.01
预混		
水	48.5	5.82
Dowanol® DPnB	27.0	3.57
Dowanol® DPM	27.0	3.40
再加		
Tego® Foamex 800	4.5	0.52
Acrysol® RM-825	4.0	0.46
Acematt® TS-100	4.0	0.22
总计	865.0	100

配方性能

固含量，重量%	30.1
固含量，体积%	27.6
粘度，Zahn#2，秒	30
有机挥发物，g/l	269
配方主要性能	

所有测试在涂层在 25C, 50 相对湿度平衡 7 天后进行

拉伸强度, psi	1600
断裂伸长率, %	200

1mil 涂层在铝板上测试结果

Konig 硬度, 秒	83
Taber 耐磨实验, mg/1000g, 500 个周期	28

1mil 涂层在枫木皮上试剂滴上一小时后的结果

水	无效果
汽水	无效果
啤酒	无效果
厨房清洁剂	轻微损耗
100%乙醇	软化, 100%恢复
75%乙醇	轻度软化, 100%恢复
50%乙醇	软化, 100%恢复

1mil 涂层在橡木板上测试。100° C 的水滴在测试板上, 再将盛有 100° C 水的瓷咖啡杯放在水滴上, 等待 20 分钟结果。无可观察到的结果。