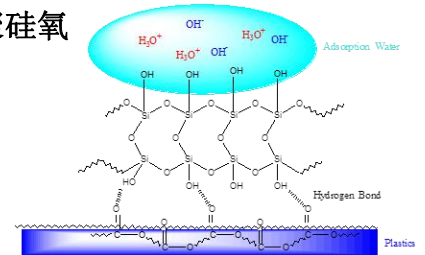


功能性涂布液体 COLCOAT N-103X (溶剂IPA, 丁醇)

独特的多功能性外涂剂

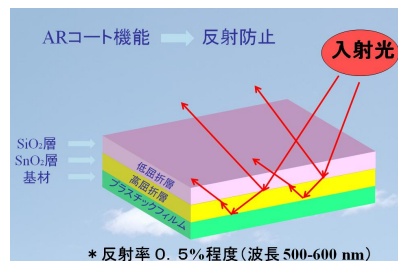
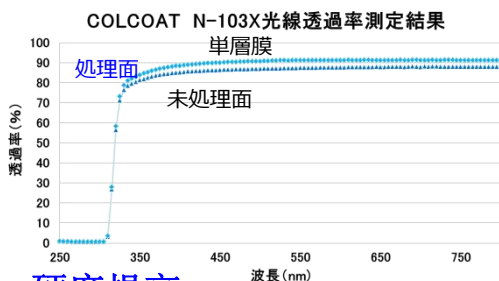
单独涂布COLCOAT N-103X后, 经简单地加热硬化后形成一层聚硅氧烷的薄膜, 能与亚克力, PET, ABS等基材上均有良好的贴附性。

由于在所形成的涂膜的末端形成了含有羟基(-OH)的玻璃质膜, 从而得到了如下很多特性。



1. 透明性增加

由于形成了和玻璃具有相同折射率1.47的薄膜, 所以这个单层膜可以提高光线的透过率, 降低反射率。如果与高折射率的材料组合使用, 这层涂膜会更加提高其透明性。或者对涂布对象余热处理后进行喷雾涂布, 也就是可以得到防反射膜。



【应用例】 触摸屏

2. 硬度提高

这层玻璃质的膜能提高树脂表面的硬度。

(例) 铅笔硬度: 亚克力 (3H)、玻璃 (9H)

【应用例】 显示器、标牌



3. 耐热性

玻璃质的膜, 不会因瞬间的热使得树脂会变形或收缩。

对于PET膜, 有不到1秒的抑制收缩变形的效果。

【应用案例】 热誉写膜

4. 防止低聚物溶出

由于表面形成了聚硅氧烷的高分子膜, 在PET膜等的界面上防止出现溶解析出的低分子物质。

【应用例】 防止阻燃剂, 增塑剂析出

5. 底漆涂层的效果

所形成的薄膜表面有很多对-OH相连, 在其表面上进行金属蒸镀 (铝, 氧化铝, 硅), 二氧化硅喷镀涂布时能提高其贴附性。

【应用例】 气体阻隔膜的外涂

二氧化硅的内层蒸镀
离型膜

6. 亲水性膜

薄膜表面有多对-OH基, 具有吸水性, 从而与水的接触角降低, 改善了湿润性, 同时阻挡了油污从而发挥了防污作用。

【应用例】 湿润性改良, 防污膜



7. 防静电效果:

使表面抵抗低至 $10^8 \sim 10^9 \Omega$, 能长时间维持防静电效果。

【应用例】 PET、OPP膜的多功能化

松金国际贸易南通有限公司

联系电话: 13390981305 公司网站: www.matsukanechem.com