

## 玻璃雾度定义及对视线的影响

## 亚鼎隔热防眩光胶片雾度具行业最高水平

## 零度的定义

透明材料的内部或表面由于光漫射造成的云雾状或混浊的外观。以漫射的光通量与透过材 料的光通量之比的百分率表示。雾度(haze)用标准 "c" 光源的一束平行光垂直照射到 透明或半透明薄膜、片材、板材上,由于材料内部和表面造成散射,使部分平行光偏离入 射方向大于2.5°的散射光通量Td与透过材料的光通量T2之比的百分率,是透明或半透明 材料光学诱明性的重要参数。

雾度= (Td/T2) x100%

## 雾度高的汽车前挡玻璃会严重影响驾驶视线

雾度和诱光率是不同的概念。高诱光率不代表雾度也低。但雾度高尤其是汽车前挡玻璃, 则会严重影响驾驶员的视线,因此在世界各国都对汽车前挡玻璃雾度提出了极高的要求, 如中国国家标准GB 9656-2003等。

虽然合格用于汽车等浮法玻璃本身雾度很低,但汽车前挡为PVB夹层玻璃,而影响汽车前 挡玻璃雾度最大的就是PVB夹层中间膜。因此国家特别针对PVB中间膜提出更严格的标准, 这些标准包括GB/T 32020-2015 夹层玻璃用聚乙烯醇缩丁醛中间膜、JC-T 2166-2013夹 层玻璃用聚乙烯醇缩丁醛 (PVB) 胶片,以及GB/T 2410—2008雾度等测定标准等。按照 这些国家和行业对PVB雾度的标准,汽车用PVB中间膜厚度<0.6%(2mm白玻夹层玻璃), 测试定义为:

### H=(T4/T2-T3/T1)100

### 式中:

♦ H: 雾度5

◆ T4: 仪器和试样的散射光通量 ◆ T2: 通过试样的总透射光通量

◆ T3: 仪器的散射光通量

◆ T1: 入射光通量

结果取平均值,精确到0.1%。

雾度直接影响视线,用于汽车前挡玻璃会造成驾驶员的视线模糊和头晕效果。



# 雾度同时增加玻璃的眩光

雾度较差的玻璃, 使直接眩光的"点光源"透过前挡玻璃后变成令人眩晕的"片光源"或 "模糊光斑"。而亚鼎隔热防眩光胶片雾度具行业最高水平(亚鼎ACP-M胶片雾度仅0.5% 以下),使驾驶者透过玻璃观测到的光源高度清晰且不会产生失真。

声明:本研究文件所述部分是基于特定条件下的实验或计算结果,无法涵盖所有实践中的不确定因素,本文件仅供参考, 公司仍有可能不经通知即修改本文件内容,且不对任何个人或企业基于本文件内容所做的其它行为承担责任。 版权所有©南京亚鼎光学有限公司 www.aetina.cn 引用本文,请注明出处。