

极具设计性与安全性的 太阳镜



随着夏季的到来,很多人决定购买一副新颖时尚的太阳镜。然而,消费者们需要注意的是,不能只注重良好的外观——太阳镜必须能够提供保护以防止紫外光的伤害,而且必须具有高度的耐久性。高性能的聚合物如 TROGAMID[®],对于制造商和零售商们尤其是太阳镜的消费者而言,令太阳镜在透明与不易碎方面取得了突破。目前,世界知名的太阳镜品牌正在利用这些质量方面的优势,尽管塑料镜片可以“牢不可破”的倾向尚不被广泛认知。

夏季的颜色五彩缤纷——在太阳镜下时更是如此。“目前具有高度时尚风格的太阳镜趋于大型化和多彩化。”眼镜制造商 Paul Rottler说，他在德国范围内运营了大约50家眼镜店，“引人注目、色彩亮丽的大型太阳镜是夏季的时尚，这包括拥有绿色、红色或橙黄色甚至蓝色反射表面的镜片。这些不是清淡柔和的颜色，而是实际能够创造某种效果的大胆的色彩。除了张扬的款式外，酷感尚没有过时。传统的黑色太阳镜仍然需求广泛，而且我不认为这会发生变化。”据Rottler介绍，1940年代流行的广角大圆框眼镜、采用经典的滴泪形镜片和蛤蟆形状的猫眼镜框等是今年的优先选择。总之，2015年夏季的流行趋势是，圆形的胜过轮廓鲜明的，精致的胜过粗糙的。无论太阳镜的款式如何，一些适用的规定是必须提供有效的防紫外光保护，尽管非常精美，但必须足够耐用以避免对健康的伤害或花费不必要的成本。

由“牢不可破”的塑料制成的太阳镜

这对太阳镜的制造商提出了一个特殊的挑战。“太阳镜必须能够承受巨大的应力，这是一个重要的关注点。” Rottler解释说。



“极具时尚的款式目前倾向于大型的和鲜艳的。” Paul Rottler说，他是一家眼镜制造商，在德国经营了大约50家眼镜商店。

此图显示的是Rodenstock的保时捷设计 P'8592。

太阳镜暴露在诸如热量、沙子、灰尘和护肤品等很多不利条件下。“让我们来举个极端的例子，把你的太阳镜放到汽车挡风玻璃下方的黑色仪表盘上，温度很轻易地就达到60°C或更高，这一温度足以将小麦从麦壳中分离出来。”作为优秀的眼镜制造商已经不得不了解，用普通材料制成的眼镜通常不能够承受这些环境条件，它们变得易碎，而残留在其上的防晒霜可能会与普通的太阳镜框材料发生化学反应，留下难看的永久污渍。而这种情况对于采用诸如TROGAMID® CX一类的高品质材料制成的眼镜框和镜片而言是不同的。“它们不会变得易碎或变硬，而是持续保持其品质。”这家眼镜制造商说。防晒霜、发胶或喷发定型剂不会对这样的特殊材料带来影响。“这是这项技术的一个重要优势。” Rottler指出。“我们的高端材料完美地适应了设计师的需求。”作为该材料的制造商，赢创工业集团Klaus Hülsmann解释说。“它提供了广泛的创意选择，因为这种材料是柔韧的，而且具有很强的耐受性。”



赢创工业集团的Klaus Hülsmann证明了TROGAMID® CX材料高度的柔韧性。

由于这种材料还是透明的，因而能够被染成任何可能的颜色。该材料很柔韧，几乎坚不可摧，允许应用于精妙的制作工艺。“TROGAMID® CX在每天的使用中不会出现任何问题，因此我们更喜欢称其为‘无故障’。”Hülsmann笑着说。由德国TÜV Rheinland

测试机构完成的试验已经证明了由赢创生产的这种塑料是如何得耐用。这些试验涉及钢球反弹试验,而TROGAMID®镜片毫无破损痕迹。这些试验对于决定镜片的破裂安全性是至关重要的,例如在运动期间,球可能会击中眼镜,破裂的玻璃或裂成碎片的塑料镜片在这种情况下可能带来灾难性的后果。

破损安全对儿童至关重要

破损安全对于儿童太阳镜而言是一个重大问题。“儿童应该始终佩戴高品质的塑料镜片和塑料眼镜框,以有效预防伤害。”德国波恩大学附属医院的眼科主任兼教授Frank Holz博士建议说。真正的玻璃碎片可能导致眼睛损伤,折断的眼镜腿在落下的过程中可能引起伤害。谨慎是必须的,因为廉价的塑料玩具太阳镜引起的伤害可能更大。“玩具太阳镜在任何情况下都不能胜任。” Holz强调说,它们在短时间后就变得易碎,而且带来伤害的风险会增加,这使得高价值的塑料材料成为一个好的选择。另一方面,采用普通材料制成的太阳镜通常不能提供足够的紫外保护性能,而按照眼科专家的解释,这对于孩子和成人保护是最基本的。尽管许多人将太阳镜看作是一种时尚的装饰品,但医生认为,太阳镜对于保护眼睛的健康是绝对必要的,尤其是在夏季。“太阳镜能够保护眼睛敏感的视网膜组织,特别是在强烈的阳光下。” Holz说。

保护面部皮肤免受刺激

尽管太阳镜主要是保护眼睛,但它们在皮肤上也必须是柔和的。在夏季高温期间,面部比平时更容易流汗,包括眼镜触碰的皮肤部分。“这就要求对采用金属眼镜腿的太阳镜要格外小心,特别是对于那些对镍金属有过敏症的人群。即使涂覆的材料不会引起过敏,眼镜腿和鼻托也会因汗水和释放的过敏物质而受到侵蚀。”柏林皮肤病专家Jeanette Eicholtz博士说,“相对而言,采用塑料制成的眼镜在这方面不会有什么问题。”镍过敏症状包括在接触点上出现皮疹和瘙痒,甚至那些没有过敏的人也可能被发现皮肤发红,尤其是在鼻托区域。“这往往是由接触压力造成的,可能是因为眼镜有些重。” Eicholtz说。相反,这就意味着采用TROGAMID®材料制成的较轻的眼镜很少会引起这些问题。

Rodenstock的保时捷设计

精通的眼镜制造商Paul Rottler热心于使用TROGAMID®材料,而且对采用这种材料制造眼镜的制造商数量的增长感到满意。“我们在我们的品种中保留了几个款式,如Rodenstock的保时捷设计P'8592,它们都采用了由TROGAMID®材料制成的眼镜腿,这种柔韧性令人印象深刻。”他说。Rottler的许多客户受到设计上的吸引,并对极低的重量与高耐受性的组合感到满意,对由这种材料制成的设计时尚的太阳镜格外偏爱。

购买太阳镜的10个窍门

1. 紫外过滤

紫外光会伤害眼睛。然而,作为一个劝告,最佳的保护并非来自暗色镜片,而是来自采用高品质材料制成的具有整合了紫外滤色镜的太阳镜镜片。

2. 着色力

根据着色程度,太阳镜适合于不同的行为,且被区分为0-4种镜片类型。对于德国而言,类型2是夏季的适合选择,而类型3是欧洲南部的最佳选择,类型4适用于滑雪但不适用于道路交通。

3. 镜片大小

镜片应该足够大,以保护眼睛免受从侧面、上方及下方反射进来的阳光的伤害。

4. 镜片颜色

棕色和灰色的镜片对颜色的改变最少。其他所有的镜片颜色,眼睛需要一定的反应时间来中和颜色。

5. 保护性太阳镜镜片的质量

高质量的镜片不会显示任何条纹、气泡或内含物。低劣的镜片可能引起头痛和眼花。

6. CE标志

在欧洲销售的太阳镜必须带有CE标志,这种标志只对质量和紫外保护性能提供了参考,不足以用于识别高质量的镜片。专业的眼镜制造商协会还指出这种标志易于伪造。

7. 用于驾驶汽车的太阳镜

如果你驾驶的时间较多,选择边框和眼镜腿窄的太阳镜可以避免影响你的视野,视力障碍也应该得到太阳镜的矫正。这样的镜片类别必须低于4。

8. 根据行为挑选太阳镜

相比沙滩运动、航行或冲浪运动,冬季运动需要不同的镜片。例如,雪会反射超过90%的太阳光。

9. 偏光效应

简单而言,偏光能阻止太阳光的可见光照射在光滑表面上,作为一个例子,渔民佩戴高度偏光的太阳镜能够看见水下的鱼而不是天空和树木的倒影。

10. 专业的验配

眼镜框必须单独适合头部的形状,才能确保无伤害的紫外线到达眼睛。调整需要保持眼镜腿的宽度、眼睛的空间以及耳朵的位置。