

品质是发展之源

车衣产业未来增长白皮书

White Paper on the Future Growth of the Car Clothing Industry



前言

隐形车衣是个"舶来品",原名 Paint Protective Film (PPF) ,直译是漆面保护膜,是一种附着在汽车漆面上的透明保护膜。

漆面保护膜最早可追溯到20世纪60年代,因性能坚韧而被称为"犀牛皮"的第一代产品,被应用于美军直升机螺旋桨边缘。70年代,其使用范围扩大到保护隐形战斗机雷达罩漆面。 90年代,"犀牛皮"逐渐向民用、商业领域进军,用于汽车竞赛项目保护赞助商图标。2004年,漆面保护膜在欧美民用汽车市场崭露头角,但价格高昂,因此多为豪华车辆所选择。

2009年, TPU(热塑性聚氨酯) 材质的漆面保护膜正式诞生。短短十数年间,漆面保护膜以TPU为基材迅速演变革新。技术进步和经济发展促进了车衣市场消费主体日益多元化、产品类型不断丰富,车衣产业呈现出蓬勃发展的态势。

浙江世窗光学薄膜制造有限公司前身是一家贸易公司,在我们没有推出自己的产品时,我们代理过世界上各个知名品牌的隐形车衣,我们对品牌制造商,原料供应商以及终端消费者都有深刻的理解,像我们这样的企业,是一直冲在战场前线的。市场上一点细微的变化我们都可以第一时间捕捉到:所以我们在2011年决心推出自己的品牌与产品,BOP保镖也就是那个时候开始正式研发测试,最终推向市场并获得了认可。

我们心怀感恩,同时也充满信心,因为在公司成立之初,我们就很明确"品质"才是我们的安身立命之本;唯有坚守品质才能在市场竞争中脱颖而出;唯有坚守品质才是获得消费者良好口碑的唯一法宝。多年过去,我们始终坚持使用最优原材料,最优研发生产工艺,最优售后服务体系。

市场走到今天,每一个品牌的存在和成长都充满艰辛。未来也充满很多不确定性,但是我始终相信:"当你真实用心去打磨一款产品的时候,市场一定不会给你拿最坏的结果"。懂以此言与大家自勉共勉。

を ・ 強打生

浙江世窗光学薄膜制造有限公司



第一章 幸福又困惑的车衣消费

—、	品质是车石	次消费的第一词	诉求(02
_`	消费者愿意为更好的性能买单			
三、	、车衣消费呼唤专业指导 04			
第.	一章	如何打造	高品质车衣	
_、	优材筑基础	_		06
_、	优造出上品			10
三、	优装见匠心	ك		12
笙	二音	二十项动	〕助力产业行稳致远	
70.		 ノ くうに <i>な</i> り	「四月月」「一年」」「心主人人と	
_`	新质消费	行业发展的重	重要力量	15
二、	开放创新	助力品质消	费再上新台阶	17
三、	行业标准	引导产业发展	展持深谋远	19

第一章

幸福又困惑的车衣消费

消费者在面临更多元化选择的同时又充满困扰:近期,浙江世窗在部分一、二线城市对一些已贴装和未贴装车主开展了车衣消费专项调研。调研内容从消费者的认知、兴趣、评估、使用/购买四个阶段展开,调研结果显示了目前车衣消费市场显著存在的特点。

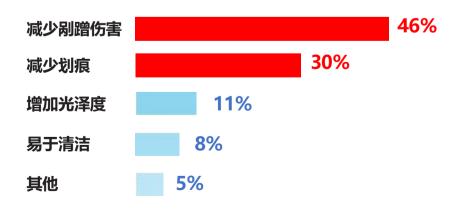
一、品质是车衣消费的第一诉求

当下,越来越多的"有车一族"选择为爱车"穿上"车衣,更好地保护车漆免受剐蹭、划痕、撞击、酸雨等外界因素的侵害,同时增加车辆美观度和个性化。

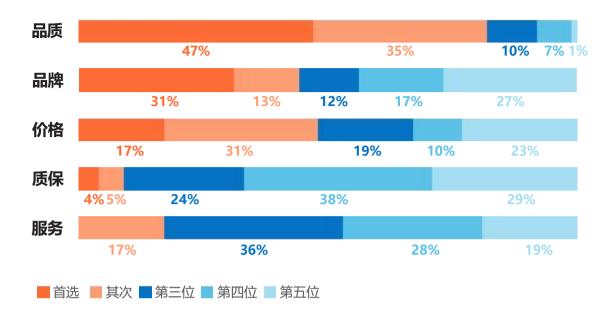
消费者在选购车衣时, 品质的决定性影响毋容置疑。这不仅是一个行业现象, 更是社会消费观念变革和升级的体现。同时, 他们也高度关注品牌的影响力。品牌的背后是信誉和口碑的支撑, 也能够在一定程度上反映车衣的品质。



消费者在车衣使用中最满意的功能



消费者车衣选购时最关心的方面

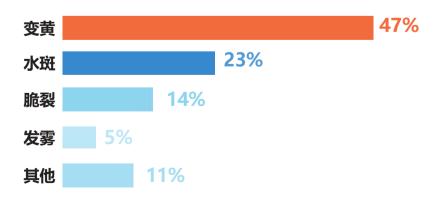


二、消费者愿意为更好的性能买单

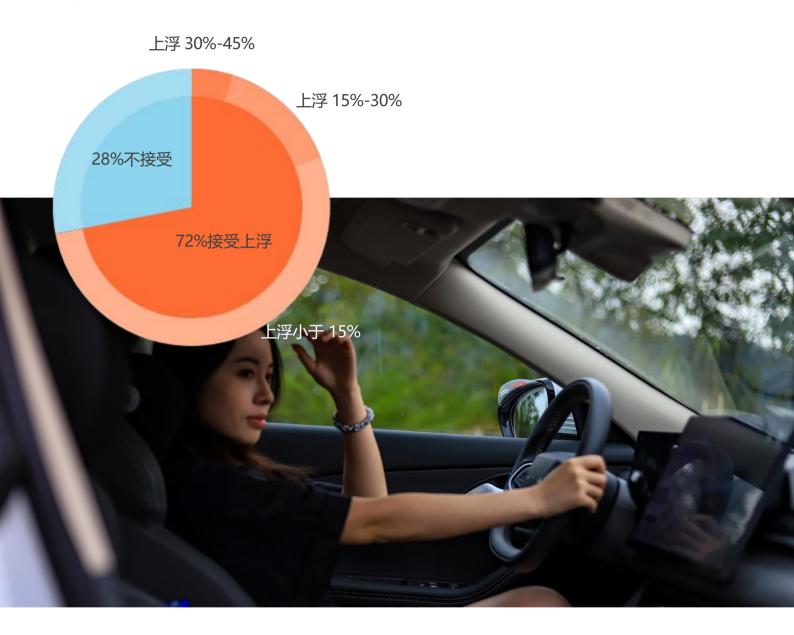
市面上车衣产品和品牌众多,为什么有些经历轻微剐蹭后可以快速自愈,有些却轻轻一碰就破裂炸皮? 为什么有些用了六七年依然光亮如新,有些一年半载就变黄,甚至还会损伤原厂车漆?

这些疑问都与车衣的品质和性能息息相关。调研结果显示,在隐形车衣的使用中,消费者频繁被变黄、脆裂、发雾、水斑等一系列问题困扰。如果有一款产品能够显著改善和提升性能,有效解决这些消费痛点,消费者愿意接受一定比例的价格上浮,为更高的品质买单。

消费者在车衣使用中的痛点



面对更高品质的车衣,消费者所能接受的价格上浮比例

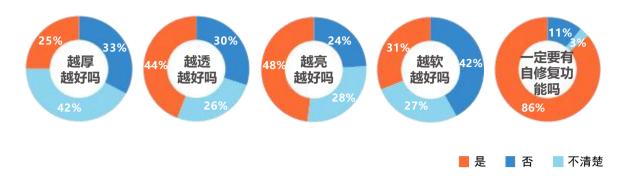


三、车衣消费呼唤专业指导

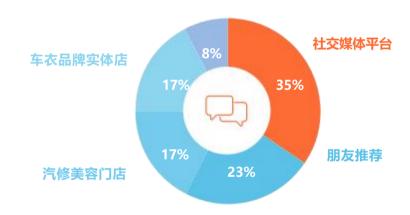
由于车衣需要经过一段时间的使用才能体现出性能和质量的本质,很容易发生"所见非所得"的情况,如何在购买前判断车衣的性能优劣成为消费者亟需解决的一大难题。

对消费者而言,很难将厚度、亮度、韧性、透明度等专业参数与车衣优劣性进行准确关联。调查显示,目前车主了解车衣信息的渠道主要为朋友推荐和社交媒体平台搜索。受到个人喜好和社交媒体信息纷繁、难以筛选等因素的影响,消费者以此做出的选择可能不一定真正适合自己。贴装渠道虽然能够提供相对专业的指导,但不同门店和人员之间也存在能力上的差异,无法系统化、标准化地为消费者答疑解惑。

消费者对车衣主要性能参数的认知程度



消费者获取车衣相关信息的渠道



消费者所贴车衣的购买渠道



尽管对高品质车衣的向往溢于言表,但在实际决策时,消费者可能会因为种种原因, 最终做出与自己心愿 不一致的决定,采购了低于自己预期的产品。个中缘由,以信息差的因素较为突出。接下来,白皮书将细述优质 的隐形车衣是怎样打造的,以及消费者如何快速识别并购买到适合他们的产品。

第二章

如何打造高品质车衣

车衣的生产消费是一个复杂的系统工程,从源头选材到制造工艺再到贴装服务,环环相扣、缺一不可。以隐 形车衣为例,首先是材料端,主要对应隐形车衣的基材层、表面涂层和胶粘层的原料选择;其次是成品车衣制 造端,包括基膜挤出、基膜层表面涂层涂布、 胶粘剂涂布复合与成品分切等;最后是应用端,也就是车衣的贴 装服务。

只有通过优材(优质的材料)、优造(优秀的加工制造)、优装(优异的贴装质量) 的"三优"联动,才能实现车衣对车辆漆面的更优保护。

"三优"联动,实现车衣对车辆漆面的更优保护







一、优材筑基石

"原料,是品质的基石",车衣也不例外。



基材层占整个隐形车衣构成的约80%。

基材层占整个隐形车衣构成的约80%,其材料的选择很大程度上决定了成品车衣的性能。目前浙江世窗以及市面上其他高品质的隐形车衣普遍采用的是优质的脂肪族TPU材料。通过表面涂层的配方设计,车衣可以提升更多的外观和保护作用,如光泽度、耐污性、自修复性等。底部胶粘层需要确保车衣在使用时安全无忧,同时移除时不会留胶和对原漆造成损伤。当前车衣中常用的胶水类型是溶剂型丙烯酸压敏胶。

浙江世窗旗下品牌隐 形车衣普遍采用的是 优质的脂肪族 TPU材 料。

基材: 为车衣灌注"灵魂"



优点: 成本低廉、生产工艺简 单、原料易获取

缺点: 弹性不足、 耐候性差、

易黄变和脆化、不环保



优点: 优异的机械强度, 如抗 冲击性、耐撕裂、柔韧性等

缺点: 耐紫外线性能不足、易

黄变



优点: 优异的机械 强度、 高透明、经久不黄变,但材 料成本和加工工艺要求相对

较高

隐形车衣基材材料的演变历程

隐形车衣基材材质的变迁充分反映了消费者对车衣性能需求成型和升级的过程。TPU是一种介于软质橡胶和硬质塑料之间的高分子材料,具有弹性好、韧性强、复原性佳等优势,因此取代PVC实现了车衣性能的重大突破。材料科学研究进一步发现,基于不同的化学结构,不同类别的TPU之间也存在一定的性能差异,只有特定的TPU材料才能胜任隐形车衣的严苛要求。

基于不同的化学结构,不同类别的TPU之间也存在极大的性能差异,只有特定的TPU材料才能胜任隐形车衣的严苛要求。

市场上常见的芳香族TPU由于化学结构中含有苯环,非常容易在紫外线和高温的作用下形成类醌的带色官能团,产生不可逆转的泛黄现象。脂肪族 TPU 具有更高的透明度,并且不含苯环结构,可以实现经久不黄变。经过特殊设计的脂肪族 TPU还拥有与芳香族TPU相当的优异物理特性,在美观性和功能性上同时完美满足消费者的期待,因此成为高品质隐形车衣基材的不二之选。

值得注意的是,不同的TPU生产商在配方设计、原料筛选、合成工艺等方面的细微差异,也会导致TPU材料性能的大相径庭。这也就很好的解释了为什么号称使用同类TPU材质的隐形车衣,最终呈现的品质和性能却截然不同。

当下,消费者对车衣提出了更多元化的需求,不再局限于保护性功能,而是 集成更多 的装饰性、实用性、个性化以及环保可持续。随着材料技术的不断进化 和革新,TPU作为一类拥有巨大性能潜力的循环可回收材料,可以丰富车衣品类, 为应用场景的不断拓宽提供强有力的支持。 不同的TPU生产商在 配方设计、原料筛选 合成工艺等方面的细 微差异也会导致TPU 材料性能的大相径庭

涂层: 车衣的卓越护盾

表面功能性涂层作为隐形车衣抵御外部伤害的第一道防线,承担着抗划伤、疏水性、抵御污渍、自修复等多项重任。涂层的材料配方以及与基材层的应力匹配对于隐形车衣的性能和后续贴装质量非常重要,劣质的涂层很容易出现脆裂、脱落、橘皮纹、变黄等问题。

隐形车衣的涂层配方体系经历了环氧树脂、丙烯酸树脂,如今发展到普遍使用的聚氨酯树脂。从功能性来说,抗划伤是涂层设计开发的起点,这也是基于隐形车衣最基本的功能需求之一,即防止外部因素对车漆的损伤而出发的。

随着行业的发展,表面涂层的设计侧重点也在不断演变。由于消费者对车衣的修复性有着最直观的可视化感受,所以自修复能力成为涂层设计开发的首要方向,例如已经投放市场的快修和秒修涂层。光泽度和亮度是另一个关注点,通过配方设计和各层材质界面之间折射率的调整,涂层可以实现高光泽和高亮度,进一步提升车辆贴装车衣后的美感。随着隐形车衣产品线的丰富和贴装施工要求的提升,涂层与TPU基材层之间的设计配套性也受到越来越多的关注。例如,涂层抗渗透设计,涂层硬度与TPU基材层厚度或应力的匹配等。

涂层的材料配方以及 与基材层的应力匹配 对于隐形车衣的性能 和后续贴装质量非常 重要,劣质的涂层很 容易出现脆裂、脱落, 橘皮纹、变黄等问题。

胶水: 车衣的联结纽带

当前隐形车衣的胶粘层通常使用丙烯酸压敏胶材料。高性能的优质胶水可以确保车衣在使用过程中始终保持稳定的粘结力,同时移除时不会与 TPU 基材层分离,确保绝无残胶。 劣质胶水可能会带来施工上的噩梦,比如翘边、脱落、留胶,甚至伤害到宝贵的车面原漆。

作为TPU基材层和车漆表面的联结通道,隐形车衣的胶水材料必须具备几个重要性能。首先,优异的附着力和内聚力可以确保在长时间高温或紫外线照射下,胶水不会发生内聚 破坏或化学变化,避免因胶层老化而发生剥离时从TPU基材上脱落的情况,造成车漆表面的胶残留。其次,出色的耐候性和耐老化性同样重要。如果丙烯酸压敏胶耐小分子迁移的性能不好,涂层和 TPU 基材层里的小分子物质可能会迁移到胶粘层,破坏和 TPU 基材层的界面粘接强度;如果胶粘层产生化学分解,则可能与车漆发生渗透或固化反应,导致剥离时车漆脱落或变色。最后,胶粘层还需要与TPU基材层和车漆具有高匹配性。如果基材层使用了劣质的TPU或PVC材质,延展性和抗老化能力不足,则容易与胶水产生交互反应,长时间使用后加剧粘附性。对于表面较薄或使用了特殊材料(如改色漆或金属漆)的车漆来说,更容易受到损害。浙江世窗在企业发展早中期均使用波士胶水,在多年的合作中与亚什兰公司共同研发了一款更为环保的胶水,也是我们的自研胶水。

2024年,浙江世窗 与波士胶在上海联合 发布汽车工业可持续 发展环保报告《PPF-环保可持续的车漆替 代方案》

二、优造出上品

高品质产品是材料与加工的"双向奔赴"。



车衣制造工艺过程

从TPU材料粒子到爱车盾甲,车衣制造要经过多道"关卡"——基膜挤出、基膜层表 面涂层涂布、胶粘层涂布复合与成品分切包装,每一步都需要精益求精,才能确保最终成品的性能和质量。

流延挤出: 车衣基膜的"塑形大师"

流延挤出是隐形车衣TPU基膜的主流加工方式。与其他薄膜应用的挤出工艺相比, 车衣基膜生产有着更高的要求。

精度更高的挤出设备可以确保TPU材料的均匀混合和稳定挤出,无尘的加工环境能够有效地保持材料纯度,防止灰尘或者颗粒物对基膜的污染。由于隐形车衣对于光学度和拉伸性的高要求,还需要匹配严格的工艺控制,例如温度、压力、挤出和冷却速度等,以及更高标准的产品质量检测流程,才能生产出高性能和品质稳定的TPU基膜,帮助车衣成品实现更优越的保护效果和更长的使用寿命。众多因素中,TPU材料的选择从源头奠定了基膜和车衣的性能表现,起着决定性的作用。浙江世窗从创业之初至今,一直选用头部公司的优质原材,并与美国路博润公司签订独家定量供应战略合作协议,是中国国内唯一一家。(多数品牌都是批量采购)

众多因素中,TPU材料的选择从源头奠定了基膜和车衣的性能表现,起着决定性的作用。



涂布复合: 材料之间的"完美融合"

TPU基膜层、功能涂层和压敏胶层需要经过涂布复合工艺,才能最终组装成为一张完整的车衣。在涂布复合环节,影响车衣品质的因素主要包括风热干燥程度控制,张力隔断精度控制,涂层、压敏胶粘剂附着力控制等。

风热干燥程度影响车衣涂层的抗化学性能及丙烯酸酯胶粘剂的下刊应用性能,其控制方式主要包括温度及风速梯度设计和风道使用调整等。张力隔断精度控制则关系到车衣产品在应用时的翘曲应力收缩,一般包括设备张力控制系统的硬件配置及程序闭环设计,制程技术应对材料特性设定的工艺参数等方面涂层、压敏胶黏剂附着力控制与车衣在耐候性方面的表现息息相关,需要通过制程涂布单元的控制技术以及在复合工艺控制点上的硬件规格设计及压力、间隙参数设置等方面进行操作。

涂布过程中,TPU基膜质量对生产效率的影响尤为突出,不仅会影响生产环节的连续性作业效率及作业损耗,还会对工序的选择及局部功能单元设备的精度产生影响。此外,TPU材料的表面张力及溶剂渗透性也非常重要,其对修复涂层和压敏胶粘剂的适配性选择以及涂布工艺的设定起着关键作用。

TPU基膜的质量对于 涂布生产效率的影响 尤为突出。TPU材料 的表面张力及溶剂渗 透性也对涂层和压敏 胶粘剂的适配性选择 起着关键作用。



三、优装见匠心

随着市场的快速发展,车衣的贴装应用渠道如雨后春笋般涌现,服务能力也各有特点和优势。

汽修美容门店

优势:分布广泛,易于访问,为车主提供便捷的消费体验。项目多元化,包括修理、保养、美容和贴装等。

劣势:车衣贴装的专业性和专注度略有不足,且服务和售后质量因门店而异,存在

不稳定性

车衣品牌专门店/旗舰店

优势:提供更加专业和标准化的贴装服务,保证质量和施工效果,以及官方的质保和售后服务。

劣势: 价格相对较高,门店数量相对汽修 美容渠道略少。



020 品牌

优势:便捷的线上预约和线下服务模式, 节省车主时间。通常提供较为丰富的产品 种类和透明的价格系统,方便客户选择。

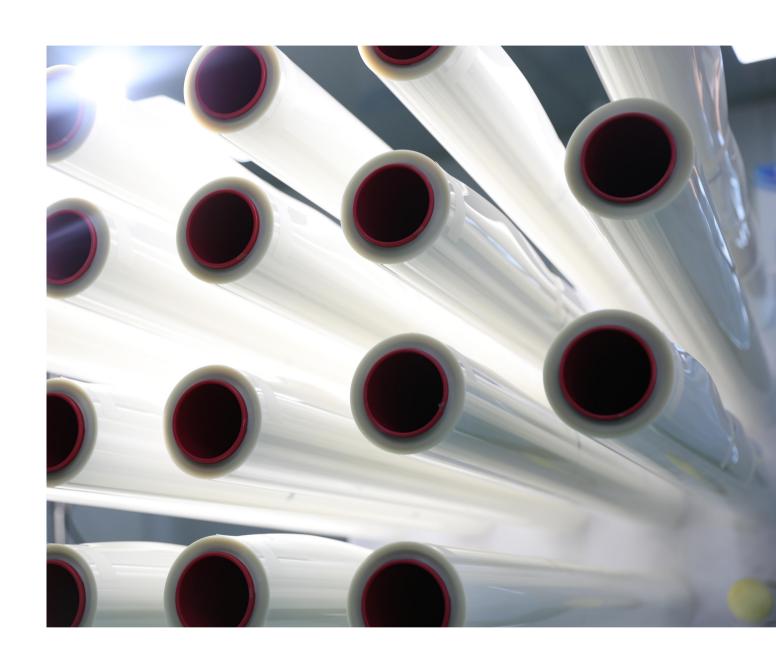
劣势:由于品类众多,第一次贴装的客户可能难于比较选择。服务质量可能因合作的线下门店而异,存在不确定性。

4S店

优势:汽车品牌的官方销售和服务点,提供的车衣贴装服务通常与车辆的质保 和售后服务相结合。在新车交付时可以立即进行贴装,延长车辆的保值周期。

劣势:车衣贴装服务价格较高,且选择范围可能受限于汽车品牌的合作产品,不如其他渠道灵活多样。

不难看出,当前各个渠道各擅胜场,贴膜技术的差异化正在逐渐缩小。随着整个行业进入成熟阶段,消费体验的差距将更多来自于产品品质和服务质量两方面,尤以品质的影响更为关键。一张材料上乘、加工精细的隐形车衣搭配优异的贴装技术,可以给爱车持久保护并提升爱车颜值。如果车衣品质本身带有瑕疵,即使再精湛的技艺也无法避免变黄、起泡、褶皱、翘边等问题。通过长达8年的布局,浙江世窗已经在全国建立了专业的装贴及售后服务网络,遍布全国31个省市自治区共5000家门店,我们简称为"蛛网体系"。此套体系已经在于理想品牌汽车,阿维塔品牌汽车的实际合作中证明成熟日可靠。



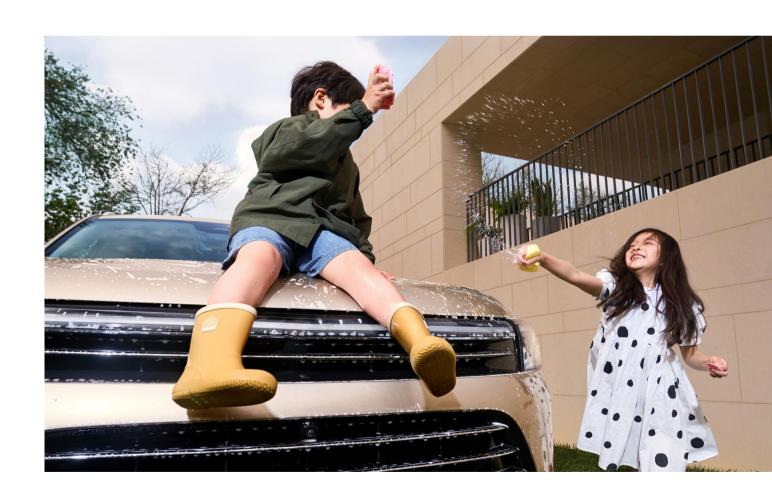
从材料的创新精进到生产的严格把控,再到贴装的稳定成熟,优材、优造、优装这三个环节层层递进、息息相关,正成为车衣行业打造高品质TPU材质隐形车衣、满足消费者进阶需求、促进产业可持续发展的不二法门。

第三章

三大驱动 助力产业行稳致远

中汽协数据显示,2024年全国乘用车累计销量为2756.3万辆,同比增长5.8%,新能源汽车年产销首次突破1000万辆,同比增长35.5%。与持续向好的汽车市场增速和庞大的乘用车销量相比,目前15%的车衣贴装率显然还有着广阔的提升空间。

消费者的新质消费需求和行业发展环境的健全升级,将成为贴装率提升的主要驱动。一方面通过品质更高和 更具创新性的产品服务,持续增强车主的消费兴趣和信心;另一方面不断健全和完善行业的高标准规范,为安心 消费提供进一步的保障。



一、新质消费 行业发展的重要力量

从最初的被动接受转向品质导向的主动决策,消费者对车衣品质的更高期待深度影响着车衣产品的迭代与 开发,正成为行业发展不可忽视的重要力量。

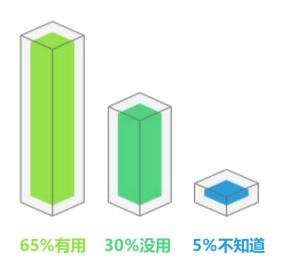
虽然高品质车衣优点显著,但消费者却很难从琳琅满目的产品和眼花缭乱的宣传中,准确找到符合自身需求的产品。因此,帮助消费者做出"物有所值"以及"物有所优"的购买决定,也就成为全行业的首要任务。

"材"出有道 解惑品质消费困境

材料的识别虽然不能作为判断品质的唯一考量,但从消费者的实际操作来看,却是选购车衣非常重要的因素,也是为透明、安心、高品质消费铺路的第一步。浙江世窗旗下BOP保镖品牌的的车主调研结果显示,大多数消费者认为添加主要材料供应商信息对选择车衣很有帮助。



▲ 在车衣包装上清楚标识主要材料供应商信息,是否有助于消费者选择车衣?



从对车衣关键参数的认知调查上看,消费者不仅依赖车衣品牌给予的信任感,也渴望行业提供更多关于车衣性能的专业信息,快速锁定符合自身需求的产品。

隐形车衣性能常见问题与解答

Q1 车衣越厚越好吗?

不是。较厚的车衣通常可以提供更好的耐刮擦和抗冲击性能,增加保护性,但需要注意其性能表现主要受到TPU基材层厚度的影响。而随着厚度的增加,车衣的柔韧性和贴合性会相应减弱,增加施工难度。消费者需要结合预算和自身的需求进行合理的选择。

Q1 车衣越透越好吗?

是的。隐形车衣必须具备光学级的透明度,以长久保持漆面的原始外观而不会变色。同时, 出色的耐紫外线和色彩稳定性也非常重要,才能保证车衣在长期使用后始终透明不变黄。这 点对于白色和浅色车辆尤为关键。

Q1 车衣越亮越好吗?

是的。光滑的涂层表面可以减少光散射,从而提升车衣的亮度和光泽度,增强美观性;表面粗糙的涂层材质会散射更多的光,产生哑光效果。为了确保顶部涂层的光滑和高光泽度,平滑且高透明的TPU基材层至关重要。

Q1 车衣越软越子吗?

不是。理想的车衣材料应该在保护性能、耐用性、施工便利性和环境适应性等多个方面取得平衡。过于柔软的车衣可能在保护车漆免受石子、沙粒等冲击时不够坚固;过于坚硬的车衣则可能导致贴合度不佳、施工困难、耐候性差、自我修复能力弱等问题。因此,车衣的软硬度需要结合应用场景和性能需求来选择。

Q1 车衣一定要有自修复功能吗?

是的。具有自修复功能的车衣可以通过加热(如热水或曝晒)实现细微划痕和磨损的自我恢复,减少车主频繁维修或更换车衣的困扰,因此受到消费者的广泛青睐。车衣的自修复性与表面涂层和TPU基材层都有关系,但由于TPU基材层的厚度通常是表面涂层厚度的10倍以上,所以TPU层的自修复能力优劣对最终车衣的性能有很大影响。

Q1 车衣一定要有耐污性吗?

是的。耐污性强的车衣能够有效防止灰尘、泥土、鸟粪、树胶、油渍等污染物对车漆的侵蚀和损害。顶部涂层是车衣对抗脏污的首道防护线,其耐污渍和耐化学性至关重要。TPU基材层也必须具备出色的耐化学性和污渍抵抗能力,以防止污染物穿透车衣渗透到车漆表面。

Q1 车衣一定要有耐候性吗?

是的。车衣的耐候性指其在各种复杂气候条件下保持性能和外观的综合能力,主要体现在抗紫外线性能、耐黄变、耐热性能、防水性能等多个方面,其优异程度直接影响车衣的寿命和保护效果。一般来说,车衣需经过至少2000小时以上的加速QUV测试,才能获得具有参考意义的耐候性能表现结果,测试时间越长耐候性能越有保证。

二、开放创新 助力品质消费再上新台阶

当消费者的品质主义开始觉醒且期望更高时,产业创新就已经箭在弦上。更具想象空间的产品技术,更加 开放的运营渠道,以及更大胆的商业模式探索将反哺、促进品质消费的升级。

技术创新

渠道创新

商业创新

技术创新是产业前进的原动力

在持续提高消费者所关注的性能指标的同时,产业也要通过技术和服务 的不断创新,激发消费者更多的兴趣和购买欲望,进一步推动新质消费。

车衣产品的更新拓展与汽车行业的发展趋势密不可分。新能源汽车的崛起颠覆了传统的设计和生产方式,从传统的交通工具转型为集合功能性和科技感的个人空间,车身材料和漆面涂装工艺的变革使得新能源汽车对于车漆保护的需求更为强烈,更多玻璃结构的使用衍生了如全景隔热天窗膜、前挡玻璃保护膜等新兴需求,消费群体的年轻化则加速了个性化品类的上市,如彩色车衣、印刷贴膜等。安装工艺上,部分厂商已经开始研发自动化贴装机设备,以实现标准化的贴装质量以及降低成本。

浙江世窗旗下BOP保 镖品牌积极拓展与主 机厂的深度合作,已 经与国内外众多知名 品牌主机厂展开合作, 探索汽车出厂PPF替 代车漆涂装方案

渠道创新是产业扩展的重要桥梁

作为触达消费者的直接环节,车衣的销售和服务渠道由最初的品牌直营 和汽修美容门店占据主要渠道到如今多方登场,扩展出更多细分种类。

车衣品类在新车交付环节的不断渗透是一个显著的趋势。目前市场上4S 渠道、主机品牌尤以新能源品牌纷纷拓展车衣服务项目,丰富消费者选择的 同时也为这些渠道带来了新的盈利点;电商平台的兴起和O2O服务模式的日 益成熟助推了年轻一代车主对车衣服务的认知和选择;智能化和数据驱动的 服务模式在将来可能会进一步优化用户体验,如通过大数据分析提供更个性 化的推荐。 浙江世窗旗下各品牌在2022年即布局互联网线上传播及销售,其中BOP保镖品牌在2024年抖音商城搜索量以及销量皆为

随着消费者需求的升级,车衣的渠道创新势必将继续朝着多元化、便捷 化和差异化方向发展,为行业带来更多机遇。

商业模式创新是产业可持续的核心引擎

商业模式的创新可以帮助产业重新定义价值创造和传递的方式,更好地优化和协调资源,保证长久的优势和持续增长的动力。要真正实现优材、优造、优装的高品质车衣生态圈需要联动产业链追寻各种可能性,增强不同环节之间的沟通和协同,"破局"创新,才能迎接更加广阔的未来。

三、行业标准 引导产业发展持深谋远

无论是技术创新还是商业模式创新,都需要在一个健全和健康的系统中培育。车衣产业涉及环节众多,需要从材料、制造、贴装等各个方面构建更加规范的市场环境。

截至目前,车衣行业内已经有一些初级标准在施行,虽然在一定程度上帮助了产品和服务质量的规范,但 远远无法满足高品质消费的要求。车衣行业仍在呼唤更高标准的规范,以保障行业的良性和长期增长。

回顾过去行业的发展历程,车衣行业未来更高标准的形成或将呈现以下趋势。一是监管力度将持续加强。 2023 年底,商务部等九部门联合发布《关于推动汽车后市场高质量 发展的指导意见》,从更高层面明确了 汽车后市场发展的总体目标和主要任务,系统部署推动汽车后市场高质量发展。作为汽车后市场的新兴领域, 车衣产业的高品质规范势在必行。二是标准的国际化趋势更加明显。随着国际贸易的频繁,国内产品出海已蔚 然成风。通过与国际标准接轨,企业可借此提升自身产品的国际影响力和竞争力,拓展海外市场。三是标准的 更新速度将加快,覆盖面也将更广。随着新材料、新技术、新渠道的不断涌现,行业标准的更新频率需要同步 加快,涵盖范围也将拓展至更多关于环保、安全和施工服务等方面的标准,以满足消费者和市场对车衣产品的 综合要求。

通过消费者和行业的双向驱动,贴装率的进一步提升为产业稳健前行提供了保障。从长远发展来看,整个产业还需要更多颠覆式创新的支撑。这需要借力开放式平台吸引更多资源,共同在前瞻研究、科技创新、政府监管、行业规范等多方面发力,促进产业的升级,培育革命性突破。

车衣行业未来更高标准的形成或将呈现以下趋势。 一 是监管力度将持续加 强。二是标准的国际化趋势更加明显。 三是标准的更新速度将加快,覆盖面也将更广。



世界由你创造 美好有我守护

THE WORLD CREATED BY YOU AND GUARDED BY US