



用于室内家具的UV涂料

高科技、可持续的解决方案

用于室内家具的UV涂料
高科技、可持续的解决方案



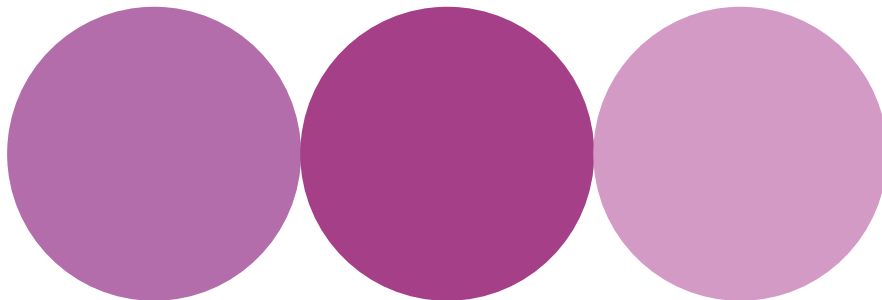
以专业和定制为客户服务

ICA意卡集团研发实验室一直致力于为各类木制品（柜门，组合式家具，木门和木饰板等）推出新型的涂料产品和涂装工艺，以满足客户在风格，创新，设计和高质量方面的各种要求。

以持续的研究转化成最先进的技术力量，并且通过和国际知名的涂装设备企业合作，使ICA意卡集团可以配制出能应付最严格的施工应用方式和仪器测试的丙烯酸，聚酯和聚丙烯酸类UV涂料产品，为客户对产品高质量、高生产率以及低大气排放的各项要求提供了最切实的解决方案。

从80年代初就开始的研究和经验累积，ICA意卡集团研发实验室在2000年推出首款可以用UV干燥的水性涂料，再次回应市场提出的挑战。十多年过去了，集团仍然得益于全心全意研发这些产品的团队成员的辛劳付出。

ICA意卡集团的技术人员将持续开拓紫外线技术在新配方涂料上的通用性，开发除木制品以外，应用于纸张，塑料，和玻璃等材料表面的高性能效果产品。







WORLD OF BOOKS
THE HISTORY OF THE WORLD
THE HISTORY OF THE WORLD

THE HISTORY OF THE WORLD
THE HISTORY OF THE WORLD

THE HISTORY OF THE WORLD
THE HISTORY OF THE WORLD

THE HISTORY OF THE WORLD
THE HISTORY OF THE WORLD

THE HISTORY OF THE WORLD
THE HISTORY OF THE WORLD
THE HISTORY OF THE WORLD
THE HISTORY OF THE WORLD

THE HISTORY OF THE WORLD
THE HISTORY OF THE WORLD

颜色和效果

得益于广泛的应用范围和杰出的色彩效果，ICA意卡集团的产品已经成为木器涂料的最佳选择。

ICA意卡的彩色UV涂料产品的专业化程度，除了可以提供各种各样的色彩（由浅淡到鲜亮的颜色），更可以提供多种多样的效果（喷砂、亚光、亮光、金属效果等），除了给予广泛的选择，也可以为客户提供定制化的效果。

ICACOLOR tintometric电脑调色系统是一套简单又独立的调色工具，提供的包括设备、软件和数据库可专门为客户生产透明或不透明的任何颜色。



高水准的耐化学品/抗物理性及应用表现

ICA意卡集团主要的战略资产是通过创新得到最优质的企业文化。我们的研发部通过多年的显著发展，组成了不同的结构领域。新成立的**Lifelab**配置了最先进的涂装设备的实验室，致力于新产品的开发与测试，已成为部门的核心致力于为客户服务。这是一个收集灵感和进行实验测试的地方，我们将在这里发挥一切的技术与知识以解决客户的需要。在我们专业技术员的指导下，您也可以亲自进行实验测试。同时也将会在实际情况下模拟整个涂装工艺过程，更好地全面评估开发的产品。

该实验室的另一个部分用于进行产品的化学及物理测试。涂层表面测试一般会在当产品处于实验阶段或者按客户要求。测试的目的是透彻了解产品的性能表现，以确保能为客户提供是创新和高质量的解决方案。





life lab tech



APPLICATION BOOK

INSPIRATION ALWAYS WITH YOU.

Access online Application Book e-book
Get latest info from ICA Group
Download the Application Book here
and discover all the colors and effects by ICA Group



DESIGN

Professional color charts and application guides for every product and effect. Discover the possibilities of ICA Group and create your own unique designs.



TECHNIQUE AND EFFECTS

Discover the best application techniques for every product and effect. Learn from the experts and create your own unique effects.



STOCKS TO BUY

Discover the best products and effects for every application. Find the right product and effect for your project.





附着力测试

- 划格法 [UNI EN ISO 2409/07]
- 撕离测试 [UNI 9240]

化学和物理耐性测试

- 耐冷液测试 [UNI EN 12720]
- 硬度测试 [UNI 10782]
- 耐光测试 [UNI EN 15187]
- 耐污测试 [UNI 9300]
- 耐划伤测试 [UNI EN 15186]
- 耐干热/湿热测试 [UNI EN 12721-UNI EN 12722]
- 耐磨性评价 [UNI EN 15185]

气候测试

- 湿度测试 [国内的方法]
- 冷热循环测试 [UNI 9429/89]

遇火反应测试

- 通过燃烧分类的建筑产品和建筑成分进行测试 [欧洲标准UNI EN 13501-1:2009,使用 EN ISO 9239-1测试方法]

室内排放测试

- 测试建筑产品和加工产品中的易挥发有机化合物的排放 [排放试验室 UNI EN ISO 16000-9]



产品范围

聚酯和聚丙烯酸UV涂料

属经济型的聚酯和聚丙烯酸UV涂料被广泛应用于平板上。充分满足目前需要的生产速度，并同时保证良好的质量。由溶解在苯乙烯中的不饱和聚酯树脂为主要成分，苯乙烯作为溶剂也同时和树脂进行反应，决定了涂料的总固体含量。

聚丙烯酸涂料结合了聚酯涂料和丙烯酸涂料的特点，有很好的性价比。

适用材料：平面胶合板，实木，中密度纤维板或刨花板，三聚氰胺纸和装饰纸。

丙烯酸UV涂料

相对聚酯UV涂料，丙烯酸UV涂料对环境的影响更少。它们所包含的单体比用于聚酯UV涂料中的苯乙烯具有较低的挥发性，使产品的固体成分达到100%。丙烯酸UV涂料具有良好的拉伸弹性，附着性和耐化学/物理性。此外，通过使用合适的封固漆，可以解决在重油脂木材和一些难以附着材料（比如三聚氰胺纸，塑料和玻璃）表面上涂料难以附着的问题。由于它们的高生产率，该产品常用于需要在快速输送带上涂装的木制品剖面和檐口。

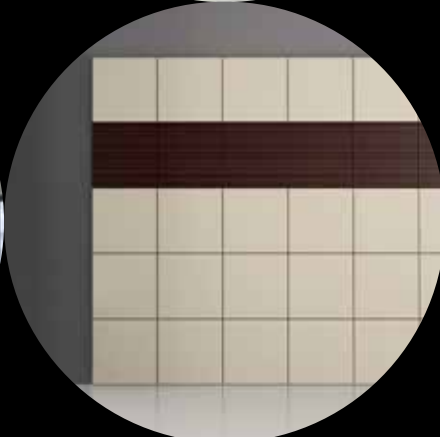
适用材料：平面及造型表面，实木，中密度纤维板或刨花板，三聚氰胺纸、装饰纸，金属，塑料和玻璃。

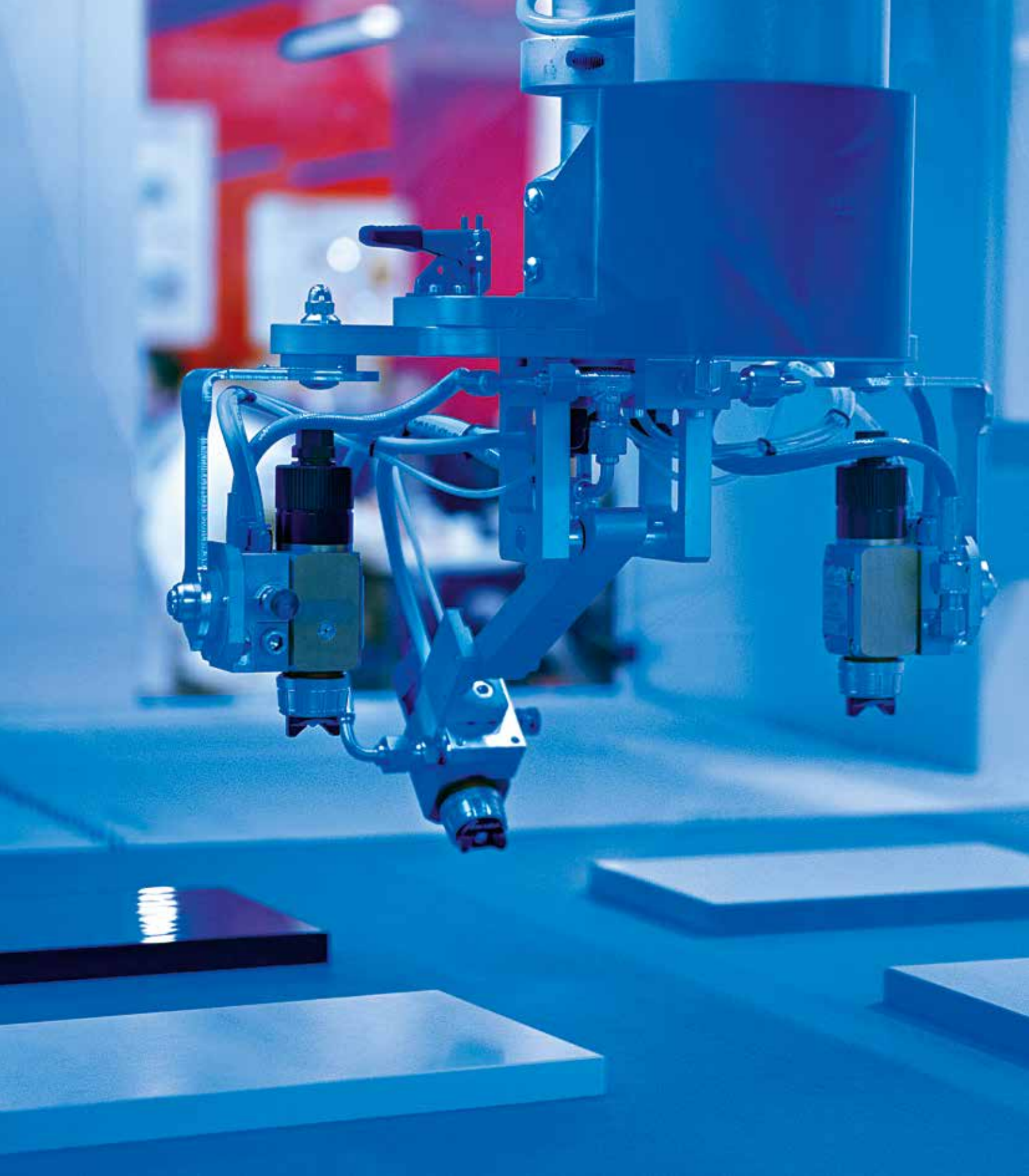
水性UV涂料

水性UV涂料在美观的角度上可等同于传统的丙烯酸或聚氨酯涂料。它们没有颜色范围的限制，但具有更好的覆盖效果和光稳定性，克服了聚酯UV涂料或丙烯酸UV涂料的缺陷。

由于它们的物理干燥性，水性涂料甚至可以被涂在三维造型物体上。更重要的是在需要的时候，它可以和其他涂料进行混合工艺，如在底层使用丙烯酸UV涂料和在顶层使用水性UV涂料，把两种产品的特点优势都发挥出来。

适用材料：平面及造型表面，实木，中密度纤维板或刨花板，三聚氰胺纸、装饰纸，金属，塑料和玻璃。





头度漆和封固漆

使用头度漆的目的是确保涂料最大程度地附着在材料表面，以及提高面漆的耐用性。使用封固漆的目的是当用辊轮涂布时能使涂料更好地附着在薄木皮以及含有油脂的实木上。

- 聚酯UV透明头度底漆
- 丙烯酸UV透明及实色头度底漆
- 水性UV透明头度底漆和封固漆

底漆和填充剂

底漆和填充剂确保涂料在以下几个方面保持高水平的性能表现：覆盖效果、表面附着力及迅速被紫外线灯烘干。

- 聚酯UV透明及实色涂料
- 聚酯加蜡型UV透明及实色涂料
- 聚丙烯酸UV透明及实色涂料
- 丙烯酸UV透明及实色涂料
- 水性UV透明及实色涂料 [包括双固化的]

面漆

ICA意卡的面漆在光泽、透明度、丰满度和耐化学/物理性方面都有出色表现。透明有色的亚光或亮光聚酯UV涂料（光泽度范围从5到95）应用于UV填充剂和底漆。

- 聚酯加蜡型UV透明及实色涂料
- 无光或高光聚丙烯UV透明及实色涂料
- 亚光和光亮丙烯酸UV透明及实色涂料 [光泽范围从3到95]
- 可刷涂的水性UV透明及实色涂料 [光泽度范围从5到95]，适用水性或聚氨酯UV底漆，聚酯或丙烯酸填充剂（透明的或白色的）。

应用方式	喷涂			帘涂		辊涂			其它涂布器	
	坐标和拟人化机器人	摆动式喷涂器	尖嘴式喷雾器	重力帘式涂布机	压力帘式涂布机	正辊	反辊	填充辊	真空涂布器	挤压式涂布器
聚酯UV涂料	•	•	•	•	•	•	•	•		
丙烯酸UV涂料	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
水性UV涂料	•	•	•	•	•	•				

创新产品

高固体含量的水性UV底漆

目前的涂料技术进展已容许我们生产出高固体含量的水性UV透明底漆。只需一定的用量就能填平木材导孔，能进一步提高生产效率而且降低已涂件在干燥炉里的时间消耗。在控制排放方面，这产品结合了典型水性涂料以及源于高固体含量的优点于一身。

可喷涂或帘涂的水性UV高光涂料

借助于正在进行的研发项目，ICA意卡集团已经克服了水性涂料的技术局限，改变了以前水性涂料不能生产亮光面漆的情况。现在，水性UV高光涂料已成为ICA面漆产品的一部分，并具有高水准平的光泽、丰满度和可刷涂性，以满足目前家具行业对涂料的要求。

可辊涂、喷涂或帘涂的丙烯酸UV高光涂料

提供高水平的光泽和覆盖能力，可以造出理想的透明及实色亮光效果，获得无瑕疵的表面。效果可以和使用聚酯或聚氨酯涂料所获得的涂装表面媲美。

INERT涂装系统上使用的UV涂料

特别设计用于INERT涂装系统的100%丙烯酸UV透明及实色涂料。INERT技术主要用在UV填充剂或底漆，适用于以木材、中密度纤维板或刨花板制成的平板上



准分子激光灯固化的UV涂料

UV涂料通过准分子激光灯固化，在不使用乳浊剂情况下都会出现在板面上出现不透明现象。相对于传统的UV灯的比较，准分子灯的照射更能使木板表面上有柔软的触摸感和更体现其均匀度。

用于边涂的UV涂料

透明或实色的100%丙烯酸UV涂料，与中密度纤维板，刨花板及木材上具有良好的密着性，可应用于平边或者注塑成型的边缘边界上。可以通过辊涂、真空涂布或者INERT系统进行施工，通过传统的紫外灯或LED灯进行烘干。

UV家装涂料

高固体含量的水性UV涂料是可应用于家装现场使用的涂料，它们具有优异的耐化学性和耐划伤性。使用简单，可以通过喷涂或刷涂的方式进行施工。结合使用专门的便携式UV装置，可以确保只需要很短的干燥时间，并且通过紫外线辐射之后可以立即完成干燥过程。同时具备专门用于喷涂或刷涂木地板的品种。

用LED 和LED UP 灯照射干燥的涂料

是百分百的丙烯酸UV涂料，并分为油性和水性，专为LED灯或者传统UV涂料与LED UP灯照射结合而成新型UV涂料。LED灯的使用，最好用来固化实色涂料产品，而且在涂装过程中是个必不可少监察温度的设备。如，在含树脂的实木上（松木）或者塑料上固化涂装。





Industria Chimica Adriatica SpA

Via Sandro Pertini 52
62012 Civitanova Marche (MC) Italy
Tel. +39 0733 8080
Fax +39 0733 808140

info@icaspa.com

ITALIAN COATINGS Division

Via Alcide De Gasperi 73
36060 Romano D'Ezzelino (VI) Italy
Tel. +39 0424 8386
Fax +39 0424 37497

info@italiancoatings.com

www.icaspa.com

