



UV LACKE FÜR INNENEINRICHTUNGEN

EIN HIGH-TECH, NACHHALTIGER ANSATZ

UV LACKE FÜR INNENEINRICHTUNGEN
EIN HIGH-TECH, NACHHALTIGER ANSATZ



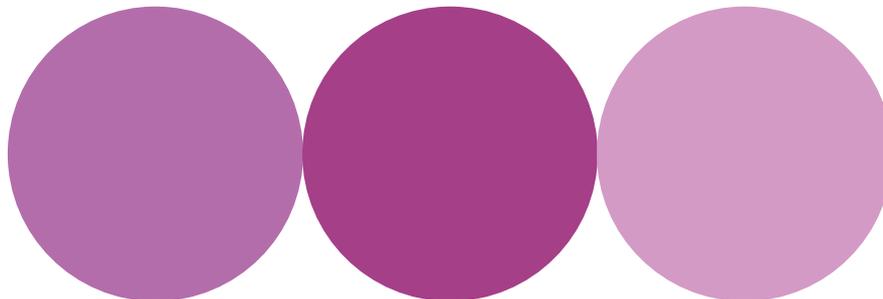
SPEZIALISIERUNG UND ANPASSUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES KUNDENS

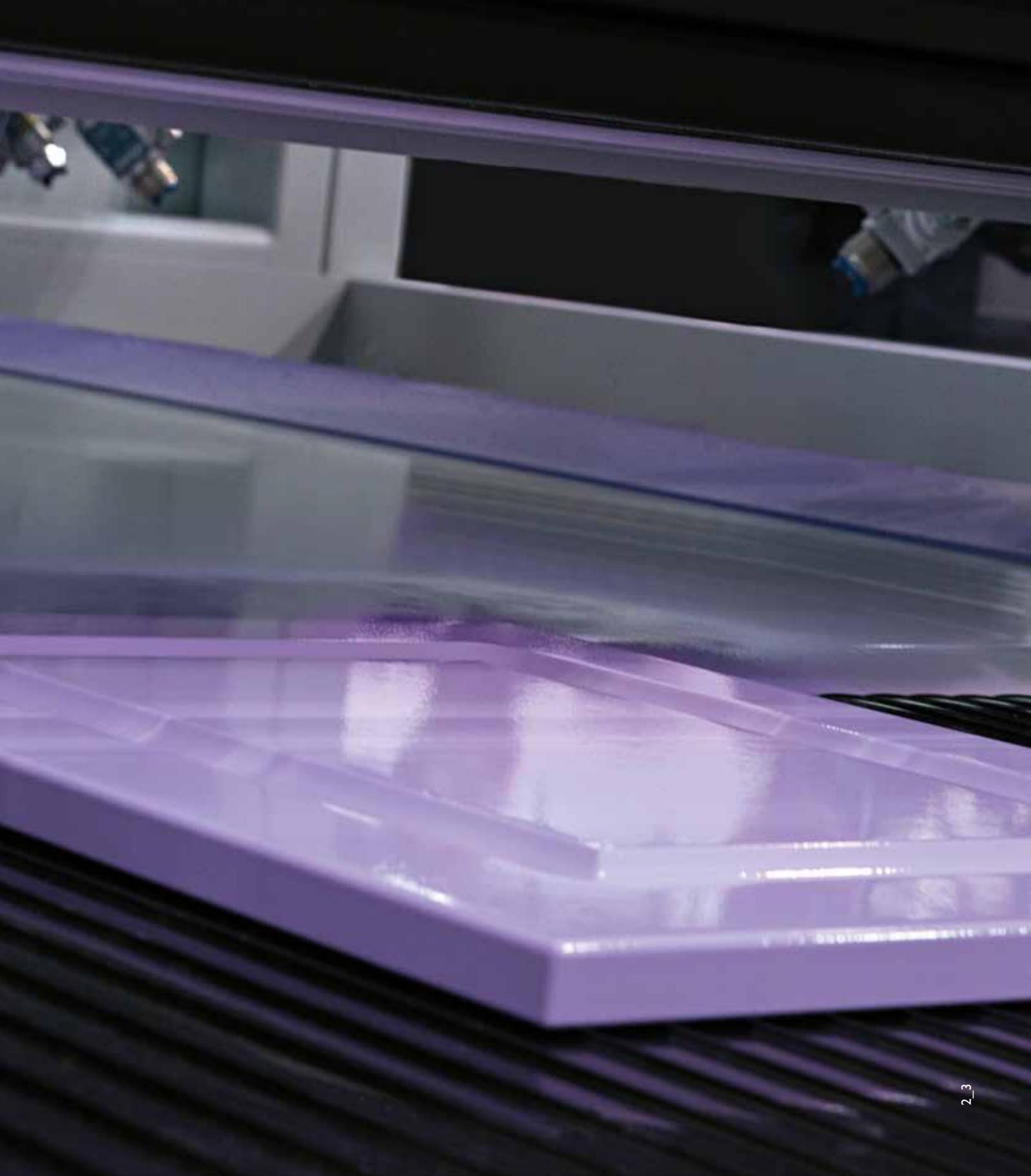
Das Forschungs und Entwicklungs Labor der ICA Group ist ständig engagiert neue Produkte und Lösungen zu finden, um **das Beste für die Kunden aus dem Holzbereich zu bieten** [Schränktüren, modulare Möbel, Türen und flache Paneele, etc.] und ihrer Herkunft von **Stil, Kreativität, Design und hoher Qualität** gerecht zu werden.

Die laufende Forschung für die modernsten technischen Lösungen in Partnerschaft mit den führenden Rohstoffunternehmen zur Herstellung von Beschichtungssystemen machte es zusammen möglich für die ICA Group, **Acryl, Polyester und Polyacryl UV-Lack Produkte** zu formulieren, die in der Lage sind die strengsten Anwendungs- und apparativen Test zu erfüllen. Darüber hinaus sind diese Produkte eine konkrete Antwort auf die Anforderungen der Kunden, für ein **hohes Maß an Qualität und Produktivität und geringe Lösemittelemissionen**.

Auf der Grundlage der gesammelten Erfahrungen seit den frühen 80er Jahren im Bereich der wasserbasierten Lacke, hat das Forschung und Entwicklungslabor der ICA Group in 2000 wieder eine neue Herausforderung, durch die Formulierung der ersten **Wasserbasisprodukte, die mit UV-Lampen getrocknet werden können**, für den Markt festgelegt. Heute, mehr als ein Jahrzehnt vorüber, profitiert die ICA Group von einem Team aus Forschern, die mit diesen Produkten auf einer Vollzeit-Basis beschäftigt sind.

Die Techniker der ICA Group testen kontinuierlich die **Kompatibilität der UV-Technologie** mit innovativen Formulierungen für Anwendungen, nicht nur auf Holz sondern auch auf **Papier, Kunststoff und Glas**, im Hinblick auf die Erzielung hoher Leistungsergebnisse auf andere Oberflächen außer Holz.







FARBEN UND EFFEKTE

Die Produkte der ICA Group haben die Lösung zur Auswahl für Holzlacke bekommen, dank der umfangreichen Auswahl und dem **Fokus auf außergewöhnlichen Farben**.

Der Grad der Spezialisierung, die die Group in der Herstellung von **pigmentierten UV-Produkten** erreicht hat, ermöglicht es unzählige Farbtöne [von pastellönen bis zu hellen Farben] und Effekte [sandgestrahlt, matt, glänzend und Metallic], die nicht nur eine große **Vielseitigkeit leisten, sondern auch ein enormes Potenzial für die Anpassung** haben, anzubieten.

Das **ICA COLOR Tintometer System** wurde speziell geschaffen, um Kunden Instrumente, Software und Know-how anzubieten, welche notwendig sind jedes Pigment zu produzieren - transparent oder deckend - einfach und selbständig.

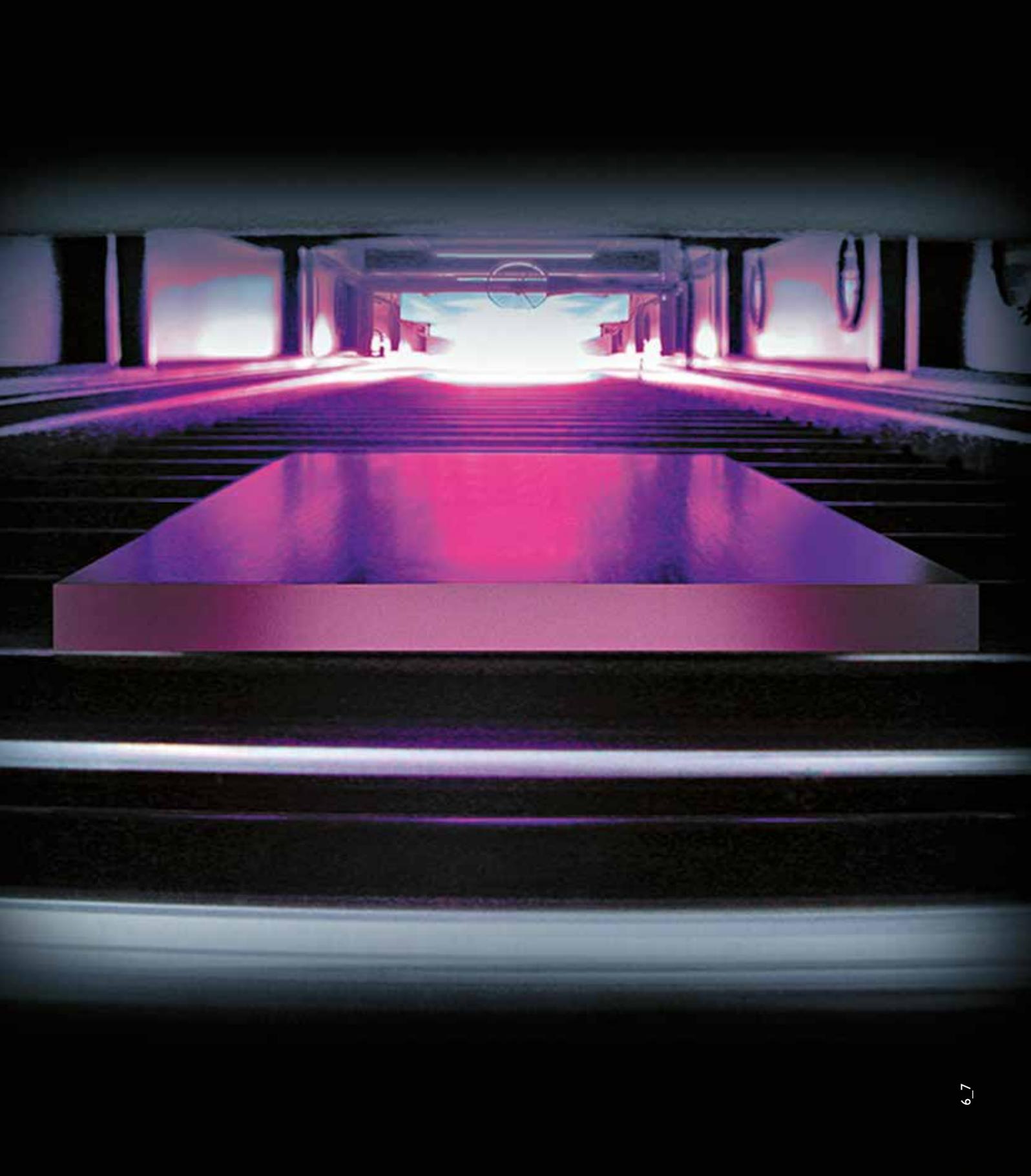


HOHE CHEMISCHE/PHYSIKALISCHE- UND ANWENDUNGSLEISTUNG

Die ICA Group hat einen ganzen Bereich neben ihrem **Forschungs & Entwicklungs** Labor für die Anwendung der Produkte gesetzt. Der Laborbereich ist ausgestattet mit den wichtigsten Maschinen, die für die Lackierung von Holz verwendet werden. Die verfügbaren Systeme machen es möglich, nicht nur das Verhalten der neuen Formulierungen unter verschiedenen Einsatzbedingungen zu überprüfen, sondern auch gesamte Lackierungszyklen in Echtzeit und unter realen Bedingungen zu simulieren. Sie erlauben auch den Kunden, die vorgeschlagenen Produkte, vollständig zu bewerten.

Ein weiterer Teil des Labors ist die Durchführung von chemischen/physikalischen Tests, die auf den Produkten angewendet werden. Diese Tests werden durchgeführt auf die lackierten Oberflächen, sowohl während der experimentellen Phase und wann immer der Kunde danach fragt, mit Blick auf die Prüfung der eingehenden technischen Eigenschaften des Produktes und die Gewährleistung der Bereitstellung von Lösungen, die immer innovativ und von höchster Qualität sind.







HAFTUNGS TEST

- Kreuzschnitttest [UNI EN ISO 2409/07]
- Abreißtest [UNI 9240]

CHEMISCH/PHYSIKALISCHER WIDERSTANDSTEST

- Beständigkeit gegen kalte Liquide [UNI EN 12720]
- Bleistifhärte [UNI 10782]
- Beständigkeit gegenüber Licht [UNI EN 15187]
- Stärke, Schmutzteile abzufangen [UNI 9300]
- Kratzfestigkeitstest [UNI EN 15186]
- Trockenhitze-/Nasshitzetest [UNI EN 12721-UNI EN 12722]
- Bewertung der Beständigkeit der Oberfläche gegen Abrieb [UNI EN 15185]

KLIMATESTS

- Luftfeuchtigkeit [interne Methode]
- Cold-check [UNI 9429/89]

FEUERFESTIGKEITS-TEST

- Feuerklassifizierung von Bauprodukten und Bauelemente [Europäische Norm UNI EN 13501-1:2009, mit dem EN ISO 9239-1 Prüfverfahren]

TESTS AUF INNENEMSSIONEN

- Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Veredelungsprodukte [Emissionstestkammer UNI EN ISO 16000-9]



PRODUKTPALETTE

POLYESTER UND POLYACRYLIC UV LACKE

Weit verbreitet in der Lackierung von Paneelen, zum Teil dank ihrer relativ geringen Kosten, liefern Polyester und Polyacryl UV-Lacke ausreichende Reaktivität für den aktuell angeforderten In-Line-Geschwindigkeiten, sowie eine gute Verarbeitungsqualität. Sie sind formuliert mit ungesättigten Polyesterharzen, gelöst in Styrol, die als Lösungsmittel fungieren und zur gleichen Zeit mit dem Harz reagieren, wodurch der Gesamtfeststoffgehalt der Beschichtung zu bestimmen ist. Polyacryl Lacke kombinieren die Eigenschaften von Polyester-Lacken und Acryllacken und bieten ein hervorragendes Preis/Leistungsverhältnis.

Oberflächen: flache furnierte Oberflächen, Massivholz, MDF oder Spanplatten, Melamin Papier und Buntpapier

ACRYLIC UV LACKE

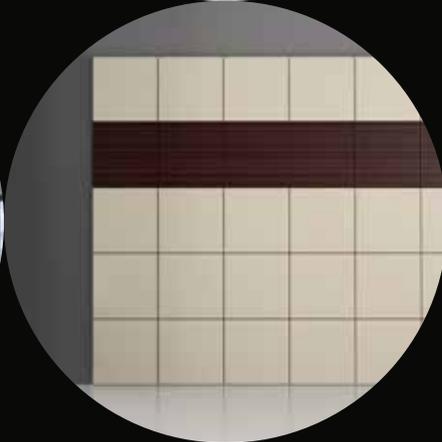
Im Vergleich zu Polyester UV-Lacke, haben Acryl UV-Lacke eine geringere Umweltbelastung, seitdem die Monomere, die sie enthalten, eine weit geringere Volatilität in Bezug auf Styrol, der in den Polyester UV-Lacke enthalten ist aufweisen, und machen es daher möglich, Produkte mit 100% Feststoffgehalt zu erreichen. Sie bieten eine hervorragende Elastizität, Haftung und chemische/physikalische Beständigkeit. Darüber hinaus wird durch die Verwendung geeigneter Primer, es auch möglich, die Probleme, die typischerweise harzige Hölzer beeinflussen und die Fragen in Bezug auf die Haftung auf schwierigen Untergründen, wie Melamin, Papier, Kunststoff und Glas zu lösen. Dank ihrer Reaktivität können die Produkte, die speziell für die Lackierung von Profilen und Simsen formuliert wurden, die Anforderung für die Verarbeitung bei hohen Transportgeschwindigkeiten, die in diesem Bereich sehr häufig sind, erfüllen.

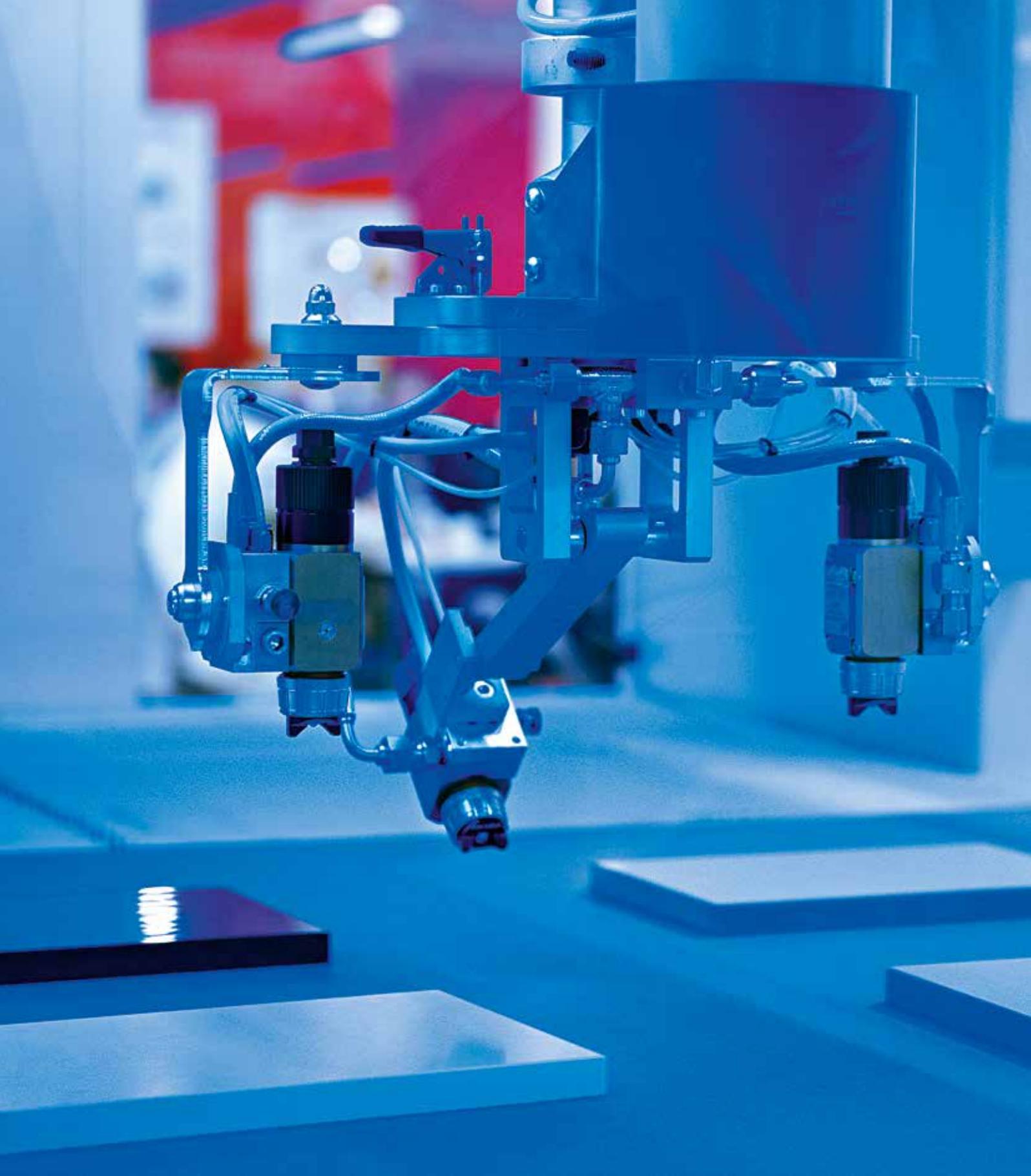
Oberflächen: flache und dreidimensionale furnierte Oberflächen, Massivholz, MDF oder Spanplatten, Melaminpapier und Buntpapier, Metall, Kunststoff und Glas.

WASSERBASIERTE UV LACKE

UV-Lacke auf Wasserbasis können als ästhetisch gleichwertig zu traditionellen Acryl- und Polyurethan-Lacken in Betracht gezogen werden. Das Sortiment wird auch von pigmentierten Produkten ohne Grenzen für die Farbtöne zusammengesetzt, aber mit hervorragender Deckung und Lichtstabilität, und übertraf damit die typischen Beschränkungen von Polyester oder Acryl UV-Lacke. Dank ihrer physikalischen Trocknung, machen wasserbasierte UV-Lacke sogar die Lackierung von dreidimensionalen Objekten möglich. Last but not least, ist es auch möglich, gemischte Lackierungszyklen durchzuführen, wenn nötig, mit Acryl-UV-Basislacke und wasserbasierte UV-Decklacke, die die meisten der Vorteile der beiden Arten von Technologie macht.

Oberflächen: flach und dreidimensionale furnierte Oberflächen, Massivholz, MDF oder Spanplatte, Melaminpapier und Buntpapier, Metall, Kunststoff und Glas.





GRUNDIERUNGEN UND VERSIEGLER

Grundierungen sollen maximale Haftfähigkeit auf dem Substrat und eine hohe Beständigkeit gegenüber Überlackierung gewährleisten. Versiegelungen sind so konzipiert, um die Haftung auf Furniere und Massivhölzer mit ölhaltigen Substanzen während der Walzenanwendung, zu verbessern.

- Transparente Polyester UV Grundierung
- Transparente und pigmentierte Acryl UV Grundierung
- Transparente wasserbasierte UV Grundierung und Versieglung

BASISLACKE UND FÜLLER

Basislacke und Füller gewährleisten hohe Abdeckung, Oberflächenhaftung und eine sofortige Schleifbarkeit nach Trocknung mit UV-Lampen.

- Transparente und pigmentierte Polyester UV Lacke
- Transparente und pigmentierte paraffinierte UV Polyester Lacke
- Transparente und pigmentierte Polyacryl UV Lacke
- Transparente und pigmentierte Acryl UV Lacke
- Transparente und pigmentierte wasserbasierte UV Lacke [einschließlich dual cure]

DECKLACKE

Decklacke der ICA Group zeichnen sich durch ihre Brillanz, ihre Transparenz, ihr Spannungsgefühl und ihre chemische/physikalische Beständigkeit aus. Die transparenten und pigmentierten matten und glänzenden [von 5 bis 95 Glanz] Polyester UV Lacke sind auf UV Füller und Basislacke anwendbar.

- Transparente und pigmentierte paraffinierte Polyester UV Lacke
- Transparente und pigmentierte matte und glänzende Polyacryl UV Lacke
- Transparente und pigmentierte matte und glänzende [von 3 bis 95 Glanz] Acryl UV Lacke
- Streichfähige, transparente und pigmentierte matte und glänzende [von 5 bis 95 Glanz] wasserbasierte UV Lacke, anwendbar über wasserbasierte oder Polyurethane UV Basislacke, oder Polyester oder Acryl Füller [beide transparent und weiß]

ANWENDUNGSTYPEN	SPRITZVERFAHREN			GIEßVERFAHREN		WALZVERFAHREN			VAKUUMVERFAHREN	
	KARTESISCHE KOORDINATEN UND ANTHROPOMORPHE NE ROBOTER	LINEAR SPRITZAUTOMAT	SPRITZAUTO-MAT MIT OSZILLIERENDER PISTOLE	SCHWER-KRAFTAB-HÄNGIGE GIEßMASCHINE	DRUCK-ZUGEFÜHRTE GIEßMASCHINE	GLATTWALZE	GEGEN-LAUF	SPACHTEL-WALZE	VAKUUMAT BESCHICHTUNG	EXTRUDER BESCHICHTUNG
POLYESTER UV LACKE	•	•	•	•	•	•	•	•		
ACRYL UV LACKE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WASSERBASIERTE UV LACKE	•	•	•	•	•	•				

NEUE PRODUKTE

HOHER FESTOFFGEHALT UV BASIS LACK AUF WASSERBASIS

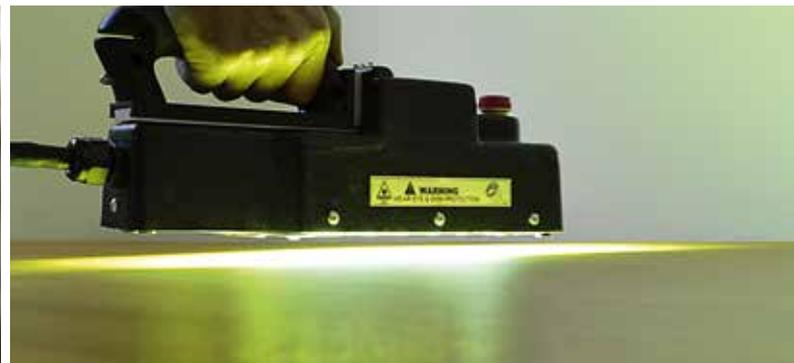
Die neuesten Entwicklungen in der Formulierung von wasserbasierten UV-Lacke haben es möglich gemacht, einen transparenten Basislack mit hohem Feststoffgehalt, der geschlossenenporige Lackierungen mit einer begrenzten Anzahl von Lackiervorgänge ermöglicht, zu produzieren. Dies ermöglicht eine höhere Produktivität und eine Verringerung der Zeit, die in Trocknungsöfen aufgewendet werden muss. In Bezug auf Emissionen, verbinden diese Lacke die typischen Vorteile von wasserbasierten Lacken, mit den Vorteilen, die sich aus einem hohen Feststoffgehalt ableiten.

UV LACKE AUF WASSERBASIS FÜR SPRITZ UND GIEßANWENDUNG

Dank der laufenden Vorgänge in Forschung & Entwicklung, hat die ICA Group die technischen Grenzen von wasserbasierten UV-Lacken überwunden, die bisher die Produktion von Glanz-Decklacke verhinderten. Heute sind diese Lacke Teil der Palette von Decklacke und bieten eine hohe Brillanz, Distension und Streichfähigkeit, um auf die aktuellen Anforderungen der Lackierung in der Möbelindustrie zu reagieren.

POLIERFÄHIGE HOCHGLANZ UV ACRYL ZUM WALZEN, SPRITZEN UND GIEßEN

Diese UV-Lacke bieten eine hohe Brillanz und Deckung, wodurch sie ideal für transparente und pigmentierte Glanz-Zyklen geeignet sind. Die Möglichkeit, den Glanzlack zu polieren ermöglicht es, fehlerfreie Oberflächen zu erzielen, das kann positiv auf jene, die streichfähige Polyester oder Polyurethanlacke erstellen, verglichen werden.



UV LACKE FÜR DAS INERT COATING SYSTEM

Diese transparenten und pigmentierten 100% Acryl UV-Lacke für die Beschichtung von Platten aus Holz, MDF oder Spanplatten wurden speziell für die Anwendung mit dem Inert Coating System entwickelt. Diese Technologie wird vor allem für UV-Füller und Basislacke eingesetzt.

UV LACKE FÜR ECKEN UND KANTEN

Diese transparenten und pigmentierten 100% Acryl UV-Lacke bieten gute Haftung auf MDF, Spanplatten und diversen Holzarten, und wurden für flache und geformte Kanten und Ränder entwickelt. Sie können durch Walz- oder Vakuumlackierung aufgebracht werden, oder mit dem Inert Coating System. Dann können sie mit herkömmlichen UV-Lampen oder LED-Lampen getrocknet werden.

UV ON-SITE LACKE

Diese hohen Feststoffgehalt und Wasserbasis UV-Produkte für die on-site Lackierung von Möbeln, bieten eine hohe chemische Beständigkeit und Kratzfestigkeit. Sie sind einfach zu verwenden und können durch Sprühen oder Streichen aufgebracht werden. In Kombination mit der UV-Technologie und mit Hilfe der speziellen tragbaren Einheit garantieren sie kurze Trocknungszeiten und sofortige Behandlung nach der UV-Strahlung. Ebenfalls erhältlich ist eine bestimmte Palette für die on-site-Lackierung und Restaurierung von Holzböden.

LACKE FÜR DIE TROCKNUNG MIT LED LAMPEN

Die ICA Group bietet jetzt 100% Acryl UV-Lacke auf Wasserbasis und UV-Lacke, die speziell für die Polymerisation mit LED-Lampen formuliert wurden, allein oder in Kombination mit Standard-UV-Lampen.





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

