

Advent 2014



Liebe Leserinnen, liebe Leser, lieber Weihnachtsmann

In diesem News+Info zum Advent 2014 geht es um alte Kochrezepte, überbracht vom Weihnachtsmann, oder auch um jüngere Rezepte fernab der Küche für Ihre tägliche Arbeit im Labor. Machen Sie die Adventszeit zu einer besinnlichen und erholsamen Zeit und entfliehen Sie dem täglichen Weihnachtsrummel, indem Sie sich möglichst viel im Freien aufhalten, beim Shoppen nicht in Hektik verfallen – sondern ganz bewusst geniessen – und sich Zeit nehmen und (im Grau des Mittellandes) sich mit viel Farbe umgeben.

Ach ja... wenn Sie noch dringend etwas erledigen sollen: Tun Sie es gleich, dann ist es vom Tisch (gerne stehen wir Ihnen bei Ihren Fragestellungen und Herausforderungen mit Rat und Tat zur Seite). Viel Spass beim Lesen – vielleicht bei einer Tasse Tee?

Mirko F. Behrens

Umweltetikette II

Die Einführung der Umweltetikette II steht laut Verbandsinformationen unmittelbar bevor. Wenn Anforderungen nach der Aromaten- oder der Kennzeichnungsfreiheit von Lacken und Farben, die Absenz von Bioziden für die Filmkonservierung oder die drastische Reduktion der in den Beschichtungsstoffen enthaltenen VOC's für Sie kein Hindernis darstellen soll und Sie noch auf der Suche nach Rohstoffen sind, die wesentliche Punkte der neuen Bestimmung erfüllen, zögern Sie nicht, mit uns über Ihre aktuellen Entwicklungsprojekte zu sprechen.

(Quelle: www.stiftungfarbe.org)



In diesem News+Info:

- Umweltetikette II
- Der Markt ist reif für einen schnell trocknenden 2K-PU-Wasserlack
- Tagesleuchtpigmente
- 2K-PU: High Solid und Ultra High Solid
- K-Kat: 2K-PU-Katalysatoren
- Hochwertige 2K-PU-Decklacke – Einfluss des Tolonate™ X FLO 100 auf die Filmperformance
- Das Beste zum Schluss...

Der Markt ist reif für einen schnell trocknenden 2K-PU-Wasserlack

Suchen Sie und Ihre Kunden nach Lösungen im Bereich der wasserverdünnbaren 2K-PU-Lackierungen? Mit WorléeCryl A 2441 W formulieren Sie schnell trocknende, hochglänzende, chemikalienfeste, harte und dennoch flexible, klare und pigmentierte 2K-PU-Lacke. Einsatzbereiche finden sich vom wässrigen, hoch anfeuernden Holz-Klarlack, der den «Cointest» nicht scheut und die Möbelnorm nach DIN 68861 erfüllt, bis hin zum hochwertigen Industrielack, der keine Berührungsgänge mit Diesel oder Motorenöl hat.

Typische Daten: (Werte sind durch die Wahl des Härterers und der Rezeptierung variabel)

Staubtrocken	ca. 15 min
Pendelhärte nach 24 h	ca. 110 s
Ericksen-Tiefung	ca. 8.6 mm
Glanz vor QUV Test	ca. 90 GE (60°)
Klebfrei	ca. 40 min
Pendelhärte nach 1 Woche	ca. 160 s
Impact	ca. 100 cm
Glanz nach 800 h QUV	ca. 45 GE (60°)



*Geschwindigkeit ist keine Zauberei:
WorléeCryl A 2441 W und Easaqua X D 803*

Tagesleuchtpigmente

Bei Tagesleuchtpigmenten handelt es sich um fluoreszierende Stoffe, welche bereits durch Tageslicht zum Leuchten angeregt werden. Verantwortlich für das Phänomen der hohen Leuchtstärke ist die sog. Tageslicht-Fluoreszenz. Dabei wird der nicht sichtbare Anteil des Tageslichtes im UV-Wellenlängenbereich in sichtbares Licht umgewandelt und somit die «Lichtausbeute» erhöht. Dieser Effekt und die Farbwahrnehmung durch selektive Reflexion sind der Grund für die starke Leuchtkraft von Tagesleuchtpigmenten.

Fluoreszenzpigmente sind Farbstoffe, in denen die fluoreszierenden Farbstoffe in Kunst- oder Trägerharzen eingelagert sind. Ein Nachteil der Tagesleuchtpigmente ist deren geringe Lichtechtheit. Durch die gezielte Wahl der unterschiedlichen Trägerharze kann die Lichtechtheit beträchtlich erhöht werden (siehe Abb.).

Referenz	Wettbewerbb	Sinlohi	Wettbewerbb	Sinlohi	Wettbewerbb	Sinlohi	Wettbewerbb	Sinlohi
100 h Q-Sun	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green

Abb.: Lichtechtheitstest: Q-Sun Tester (100 h)

Unser Sortiment ist reich an unterschiedlich modifizierten Typen, die jeweils spezifische Eigenschaften besitzen:

- Serie SX-100, formaldehydfreie Type in Pulverform
- Serie SW-100, wässrige Tagesleuchtdispersion mit dem Öko-Tex-Standard für Textilanwendungen
- Serie FZ-5000, die Standardtype für diverse Druckfarben-Verfahren
- Serie BO-100, Druckfarbkonzentrat geeignet für Offset- und Buchdruckfarben
- 18 Farbvarianten sind erhältlich (inkl. weiss)



Tipp für gute Stimmung: Umgeben Sie sich viel mit bunten Farben. Bestellen Sie schon heute Ihr kostenloses Muster und überzeugen Sie sich selbst von den herausragenden Eigenschaften unserer Tagesleuchtpigmente.

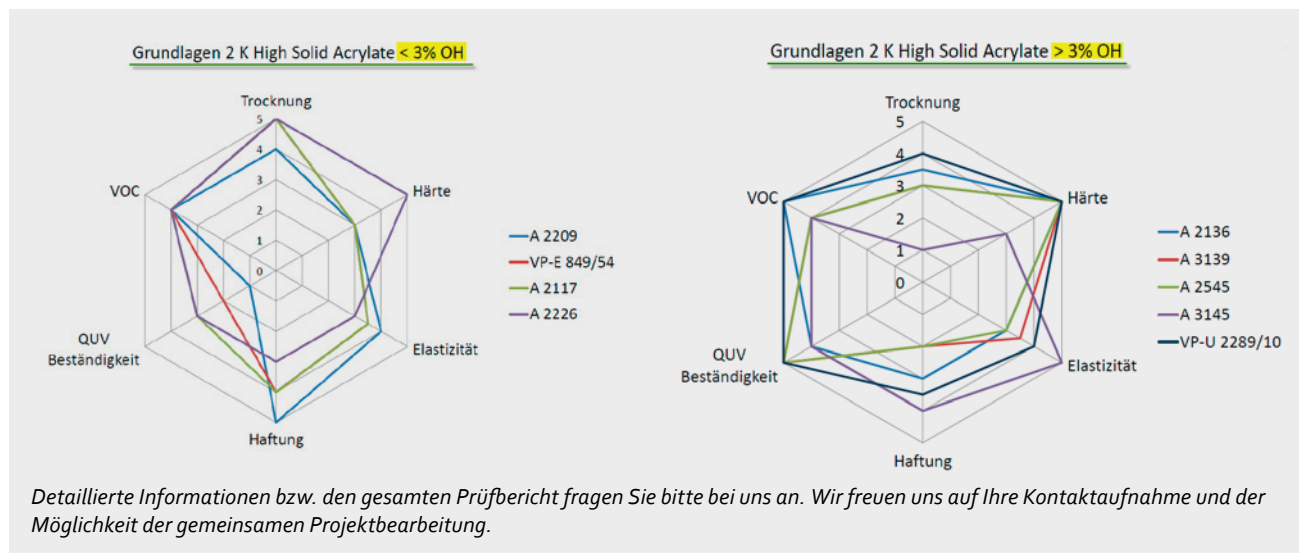
2K-PU: High Solid und Ultra High Solid



Schon im letzten News+Info nahmen wir uns dieses Thema an und freuen uns, Ihnen heute eine kurze Fortsetzung präsentieren zu können.

Ob für Grundierungen, Eisenglimmer-Farben, Einschicht- oder Decklacke, mit WorléeCryl A (OH-Gruppen-haltige Acrylate) treffen Sie die richtige Wahl.

Ihre Anforderungen bestimmen Ihre Auswahl.



K-Kat: 2K-PU-Katalysatoren

Öfters schon erwähnten wir die generell positiven Eigenschaften unserer Katalysatoren für Ihre 1K- und 2K-PU-Systeme. Neben der Umweltverträglichkeit und der geringen Humantoxikologie, der raschen Trocknung und grossen Stabilität in vielen Systemen, zeigt beispielsweise K-Kat XK 635 erstaunliche «Nebenwirkungen». So nämlich die deutlich bessere QUV-Beständigkeit im Vergleich zu DBTL oder anderen zinkhaltigen Verbindungen. K-Kat XK 635 ist ein spezieller zinkhaltiger Katalysator für 2K-PU-HS-Systeme, der sich besonders durch seine gute Wetterechtheit auszeichnet.

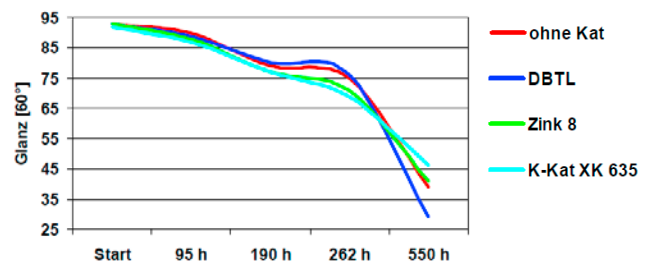


Abb.: Glanzreduktion während der QUV-B₃₁₃ Belastung. System: 2K-PU-HS (RAL 7032) auf Basis WorléeCryl VP-A 2136, WorléeThix A 2126 und Tolonate HDT-LV 2.

Hochwertige 2K-PU-Decklacke – Einfluss des Tolonate™ X FLO 100 auf die Filmperformance

Auf Basis des WorléeCryl VP A 3139, 78% BuAc wurden umfangreiche Untersuchungen über die Auswirkungen der Mitverwendung von Vencorex' Tolonate™ X FLO 100 durchgeführt. Diese hochinteressanten Resultate wollen wir Ihnen auf gar keinen Fall vorenthalten.

Fazit: Durch die Zugabe von Tolonate™ X FLO 100 wird grundsätzlich der verarbeitungsfertige Festkörper erhöht und der VOC-Gehalt gesenkt. Die Trocknungseigenschaften bei Raumtemperatur ändern sich nur unwesentlich. Der Glanz, die chemischen und mechanischen Eigenschaften werden nicht verändert. Der teilweise Einsatz von Tolonate™ X FLO 100 verbessert die QUV-Beständigkeit spürbar.

- **WorléeCryl VP A 3139, 78% BuAc** ist ein polyestermodifiziertes high solid Acrylat mit 3,9% OH-Gehalt (fest). Anwendungsgebiete sind hochwertige Industrie- und Autoreparaturlacke, die durch geringen VOC-Gehalt, hohe Brillanz und sehr gutem Verlauf bestechen.

- **Tolonate™ X FLO 100** ist ein teilweise biobasiertes (25%), lösungsmittelfreies aliphatisches HDI Isocyanat-Polymer mit extrem niedriger Viskosität (140 ± 80 mPas) und hervorstechenden Verlaufeigenschaften. Der NCO Gehalt liegt bei 13 ± 1%.

BIOBASIERTER INHALT **25%** 

- Verglichen wurden das schnell trocknende **Tolonate™ X FD 90 B** und zwei Mischungen (14% und 28% auf Gesamthärtermenge) mit Tolonate™ X FLO 100.

Name	0% X FLO 100	14% X FLO 100	28% X FLO 100
Menge Stammlack (Basis WorléeCryl VP A 3139)	60.0	60.0	60.0
Menge Tolonate X FD 90, B (90% BuAc)	16.2	14.4	12.8
Menge Tolonate X FLO 100 (100%)	0.0	2.3	4.6
VOC Gehalt Mischung (spritzfertig: 30 s DIN 4)			
VOC Gehalt Mischung (spritzfertig: 30 s DIN 4)	412 g/l	403 g/l	399 g/l
Topfzeit (Viskosität x 2)	5 h	5 h	6 h
Staubtrocken (100 my nass auf Glas)	81 min	75 min	77 min
Klebfrei (100 my nass auf Glas)	> 5 h	> 5 h	> 5 h
Pendelhärte 24 h (100 my auf Glas)	86 s	71 s	70 s
Pendelhärte 48 h (100 my auf Glas)	100 s	88 s	86 s
Pendelhärte 72 h (100 my auf Glas)	100 s	89 s	87 s
Pendelhärte 1 Woche (100 my auf Glas)	121 s	108 s	105 s
Glanzgrad (60°) nach 1 Woche RT	94 GE	94 GE	94 GE
Ericksen-Tiefung (120 my nass auf Stahl) n. 2 Wo.	9.4	9.5	9.6
Ericksen-Tiefung (120 my nass auf Stahl) n. 10 Wo.	8.4	8.7	8.9
QUV B 313			
Glanzgrad (60°) Start	93 GE	93 GE	93 GE
Glanzgrad (60°) n. 4 Wochen	29 GE	36 GE	52 GE
Farbtonabweichung ΔE nach 1 Woche	2.0	1.6	1.7
Farbtonabweichung ΔE nach 2 Woche	2.5	1.6	3.1
Farbtonabweichung ΔE nach 4 Woche	24.5	18.4	14.7

Das Beste zum Schluss...

Wir danken Ihnen für die Treue und die vielen gemeinsamen Projekte, die wir zusammen im nun auslaufenden Jahr bearbeiten durften, das tolle Feedback (positiv als

auch konstruktiv), ohne das wir nicht wachsen können und wünschen Ihnen eine besinnliche Adventszeit, ein frohes Weihnachtsfest und eine Woche darauf einen guten Rutsch ins neue Jahr 2015!

Mit weihnachtlichen Grüßen – Ihr Varistor-Team

Wünschen Sie mehr Informationen? Senden Sie uns eine E-Mail oder rufen Sie uns an:

Mirko F. Behrens
Bereichsleiter Chemie
Tel. +41 56 266 50 81
m.behrens@varistor.ch

Ihr Ansprechpartner für Farben und Lacke

Goran Milovanovic
Key Account Manager
Tel. +41 56 266 50 89
g.milovanovic@varistor.ch

Ihr Ansprechpartner für Druckfarben, Kleb-, Schaum- und Baustoffe sowie Textil und Papier