

## Frühling, Sommer!



Liebe Leserinnen, liebe Leser

Alles neu macht der Mai: Lässt die Sonne strahlen, macht uns frei. Endgültig vergangen ist der Winter und lässt uns aufbrechen zu neuen Taten. Wie frei sind wir wirklich? Unterliegt nicht auch immer (mehr) auch ein Teil unserer Arbeit Zwängen und Vorschriften von aussen? Seien es gesetzgeberische Änderungen, gesellschaftliche oder technologische Vorgaben. Wie steht es um die Qualität, wie um die human- oder umwelttoxikologischen Fragen und wie ist es bestellt in Ökonomie Ihrer Produkte (Preis und Lieferbereitschaft)?

Alles neu macht der Mai: Lässt neue Produkte strahlen, macht Ihre Rezepturen frei. Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl der geeigneten Produkte für Ihre Anwendungen innerhalb unseres (tiefen und breiten) Angebots-sortiments oder schaffen für Sie neue Verbindungen zwischen Anwendung und Produkt oder zwischen unseren Lieferanten und Ihnen. Wir wünschen Ihnen einen unbeschwernten und freien Frühling und das eine oder andere Neue in diesem News+Info.

Mirko F. Behrens

### In diesem News+Info:

- WorléeAdd VP 4411 – MEKO-freies Antihautmittel für Alkydharzlacke
- WorléeAdd 482 – unser Haftexperte kommt zu Wort
- Alcotex – ein Polymer mit vielen Einsatzmöglichkeiten
- King Industries: Nacure, K-Kat, K-Flex
- Worlée's neues Management
- Das Beste zum Schluss... oder «nachwachsende Rohstoffe» bei Varistor

### MEKO-freies Antihautmittel für Alkydharzlacke: WorléeAdd VP 4411

*2-Butanonoxim (Methylethylketoxim MEKO)*

*H 317: Kann allergische Hautreaktionen auslösen*

*H 351: Kann vermutlich Krebs verursachen*



Das geht auch anders:

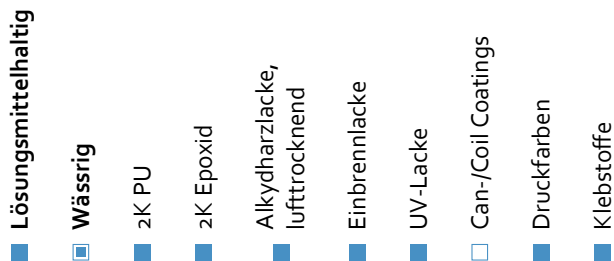
**WorléeAdd VP 4411** – das neue MEKO-freie Antihautmittel für Alkydharzsysteme!

WorléeAdd VP 4411 ist in der Lage (Vergleiche mit MEKO wurden durchgeführt) die primäre Aufgabe der Verhinderung der Hautbildung in Alkydharzlacken bei Lagerung mit den sekundären Vorgaben keines Verlustes der Performance zu vereinen. So verändert sich beispielsweise der Farbton nicht durch Zugabe von WorléeAdd VP 4411 und die Trocknung verzögert sich nur geringfügig bei entsprechender Dosierung. Der Glanz und der Haze-Wert steigen nominell an (Tests in einem Alkydharz Weisslack), da WorléeAdd VP 4411 die Fähigkeit mitbringt, Pigmente optimal zu benetzen.

Kehren Sie den ungewünschten Kennzeichnungspflichten den Rücken und testen Sie heute noch WorléeAdd VP 4411 (Muster sind vorhanden).

## WorléeAdd 482 – unser Haftexperte kommt zu Wort

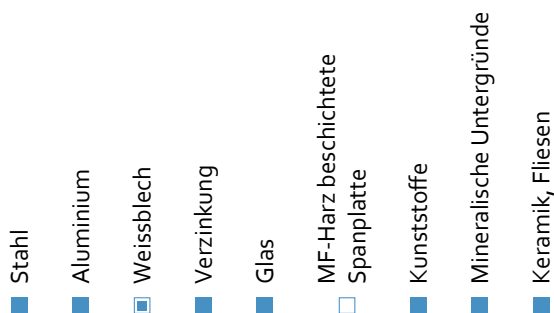
Feste (und Erfolge) soll man feiern, wie sie kommen. Nach einer Start- und Einführungszeit von bald 3 Jahren, mehrten sich nun Erfolgsmeldungen dieses Spezialadditives, die wir zum Anlass nehmen, Ihnen die Formulierungsvorteile in der Fülle der Produkteigenschaften zu erläutern.



### W'Add 482

Empfehlung  Einsatz bedingt möglich  keine Empfehlung

WorléeAdd 482 ist ein isocyanatgruppenhaltiger (reaktiver) polymerer Haftvermittler mit 80% Feststoffanteil gelöst in n-Butylacetat und verbessert die Haftung von unterschiedlichen Systemen auf Fliesen, Keramiken, Metallen, Gläsern und unterschiedlichen Kunststoffen. WorléeAdd 482 hat, das zeigen eine Vielzahl von Versuchen, äusserst positiven Einfluss auf die Härte und die Chemikalienbeständigkeit der getrockneten Filme. Die Erklärung dafür findet sich in seinem Reaktionsmechanismus: Die Reaktion von NCO-Gruppen, die im WorléeAdd 482 enthalten sind, mit potentiellen Partnergruppen läuft zeitgleich der Silanvernetzung ab, was zu einer erhöhten Netzwerkdicke führt.



### W'Add 482

Empfehlung  Einsatz bedingt möglich  keine Empfehlung

Die ideale Einsatzkonzentration stellen Sie durch Reihenversuche fest und sollte zwischen 1–5% bezogen auf die Gesamt Rezeptur liegen. Nach einer optimalen Zugabemenge verschlechtern sich die Haftwerte – wählen Sie daher bitte die Konzentrationsversuche mit sinnvollen Differenzen. WorléeAdd 482 reagiert mit Polyolen und Aminen und ist idealerweise im Isocyanathärter stabil zu lagern und zu verarbeiten.

Derzeit erarbeiten wir auf Basis dieses erfolgreichen Produktes eine 100%ige und wasseremulgierbare Type mit weitgehend vergleichbaren Produkteigenschaften unseres WorléeAdd 482. Uns ist Ihre Meinung dazu sehr wichtig! Daher fragen wir Sie in dieser frühen Phase der Produktentwicklung, ob Sie ein solches Additiv einsetzen würden? Nur wenige Muster stehen zur Verfügung, die wir aber den schnellsten Feedbackgebern unter Ihnen abgeben werden. Bitte teilen Sie Ihre Meinung mit uns – Vielen Dank!  
Mirko F. Behrens, m.behrens@varistor.ch

## Alcotex – ein Polymer mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten

Sind Sie auf der Suche nach einem wasserlöslichen Polymer, das Ihre Formulierungskreativität ausschöpft? Der, durch Hydrolyse von Polyvinylacetat hergestellte, wasserlösliche **Polyvinylalkohol** aus dem Hause unseres Partners Synthomer, lässt sich in einer grossen Vielzahl von Anwendungen einsetzen:

- Wasserlösliche Filme (z.B. temporäre grafische Dekorationen)
- Abziehlacke/Schutzfolie (als Schutz von kratz- oder schmutzempfindlichen Oberflächen)
- Wasserlösliche Folie für Geschirrspüler-Tabs
- Wasseraktivierbare und temporäre Klebstoffe
- Digitaldruckadsorptionsschicht für Papier und Folie (Ink-Jet receptive coating)

Alcotex ist als Pulver («Alcotex 72.5») zum selber Lösen erhältlich oder als anwendungsfertige wässrige Lösung («Alcotex 864» oder das niedrig-hydrolysierte «Alcotex WD 100»). Durch entsprechende Vernetzung können die Filme wasserfester eingestellt werden.

Überzeugen Sie sich selbst von den herausragenden Eigenschaften der Produkte der Alcotex-Produktserie. Lassen Sie sich beraten oder bestellen Sie heute Ihr kostenloses Muster. Herr Milovanovic steht Ihnen gerne zur Verfügung unter: g.milovanovic@varistor.ch oder unter 056 266 50 89.

## King Industries: Nacure, K-Kat, K-Flex,...

Die faszinierende Vielzahl qualitativ hochwertiger Lackzusatzstoffe von King (Polyester Modifikationsharze, Säurekatalysatoren, PU-Katalysatoren, Korrosions-Inhibitoren,...) begeistert immer wieder. Ausgehend von den aktuellen Problemstellungen aber scheinen die PU-Katalysatoren (zinnfrei!) und die Polyester-Modifizierer wohl am meisten nutzversprechend zu sein. Da wir über die zinnfreien PU-Katalysatoren, K-Kat, bereits mehrfach berichteten, wollen wir Ihnen hier die Polyester, K-Flex, zur Modifizierung von unterschiedlichen Systemen veranschaulichen.

### Was ist K-Flex?

- aliphatische Polyester, 100% mit enger Molmassenverteilung
- Hydroxylgruppen-haltig (primäre OH Gruppen) mit OH Zahlen zwischen 220 und 265 und Tg zwischen -20°C und -68°C

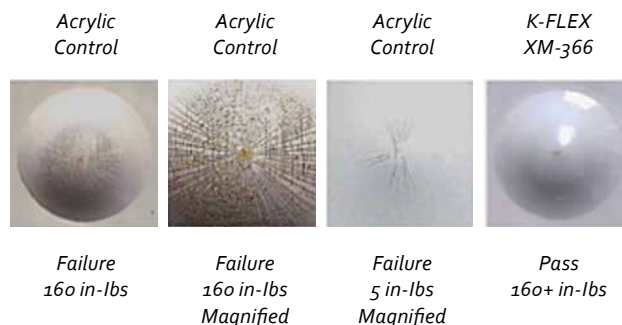
### Was kann K-Flex?

- VOC Reduzierung in 2K-Systemen (Lömi und Wasser) bei sehr guter Lichtechtheit und guter Verträglichkeit mit Acrylaten und Polyestern
- Verbesserung der Hydrolyse- und Chemikalienbeständigkeit und der mechanischen Eigenschaften (Härte, Abriebbeständigkeit und Flexibilität) bei schneller Härtung

Mit üblichen Einsatzkonzentrationen zwischen 5–25% (tfw) werden die o.g. Eigenschaften erzielt.

Eine VOC Reduktion um 15–20% kann, gerade bei hochviskosen high-solid 2K PU Systemen der ausschlaggebende Moment sein. Passend dazu verwende Sie am besten unser niedrigviskoses HDI-Trimer, Tolonate HDT-LV2, mit 600 mPas von unserem Partner Vencorex.

Weiter erreichen Sie durch die Modifikation Ihrer Rezepturen mit K-Flex deutlich besseren Schlagzähigkeiten.



Welches K-Flex Polyester ist für Sie die geeignete Wahl? Finden Sie eine kleine Übersicht in der untenstehenden Tabelle oder kontaktieren Sie uns gerne für eine detaillierte Analyse/Produktdefinition.

K-Flex	OH Zahl	Tg (°C)	Viskosität/ Härte	Flexibilität	VOC Reduzierung	Pendelhärte (14% K-Flex on TRS im 2K-Acrylat)	Impact direct (in/lbs)
<b>XM 337</b>	220	-20	höchste ↑ tiefste	tiefste ↓ höchste	weniger	115	150–160
<b>188</b>	231	-32			insgesamt sehr ähnlich	115	+ 160
<b>XM 366</b>	265	-45			109	+ 160	
<b>A 308</b>	252	-59			110	+ 160	
<b>XM 332</b>	260	-68			mehr	80	+ 160

## Worlée's neues Management

Vielen von Ihnen haben wir bereits separat das Anschreiben des Inhabers der Worlée-Chemie, Reinhold von Eben-Worlée, zugeschickt, in dem er die neuen Managementstrukturen bekannt gibt. Wir sehen in jeder Veränderung eine Chance. In dem generationsbedingten Wechsel der an der Spitze des Unternehmens ein Signal für neue Wege aber auch in der Art der Besetzung des Managements den Willen das Gute zu konservieren: Gute hanseatische und schweizerische Tugenden.

Wir wünschen von unserer Seite der neuen Führungsmannschaft Mut, Kreativität und den festen Willen sowie den starken Glauben an eine gemeinschaftliche zukunftsorientierte Gestaltung unseres Umfeldes.

## Das Beste zum Schluss... oder nachwachsende «Rohstoffe» bei Varistor

Die Lehrlingsausbildung ist ein wichtiger Pfeiler und ein Grundgerüst der Gesellschaft, so dass auch wir junge Leute ausbilden und Ihnen unser Know-How und unsere Fertigkeiten beibringen. Gleichzeitig lernen wir mit und von unseren Lehrlingen. Stetig ändernde Anforderungen an (Lern)-Situationen, den Umgang mit Menschen, neuen Gesetzesgrundlagen und Formvorschriften lassen uns somit am Puls der Zeit bleiben. Man kann nicht verhindern, dass wir alt werden, können aber dafür sorgen, dass das mit Spass, Freude und wichtigen Inhalten bzw. festen Werten geschieht.

Die Varistor ist in drei Abteilungen (2x Food und 1x Chemie/ Kosmetik) unterteilt – so haben wir entsprechend auch drei Lehrlinge. Jedes Jahr zu Beginn der Ausbildungszeit im August stellen wir eine Stelle für die Ausbildung als KV-Angestellte (m/f) zur Verfügung. Wir nennen das: **Nachwachsende Rohstoffe :-)**



*Von links: Isabelle Villiger 3. Lehrjahr (Savoury Team), Danijel Arsic 2. Lehrjahr (Chemie Team), Franziska Huwiler 1. Lehrjahr (Früchte & Nüsse Team)*

Mit besten Frühlingsgrüssen – Ihr VaristorTeam.

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