

# PRESSEINFORMATION

Nummer 6

## EUROPEAN COATINGS SHOW 2023

WACKER präsentiert Polymerharz-Bindemittel mit verbesserter Löslichkeit für Druckfarben, High-Solids und UV-härtende Systeme

**München, 23. Februar 2023 – Auf der European Coatings Show 2023 stellt WACKER ein neues Produkt der VINNOL®-Festharzserie vor: VINNOL® L-6868 eignet sich als Bindemittel für lösungsmittelbasierte Beschichtungen, Druckfarben, High-Solids und UV-härtende Systeme. Auch Holzlacke, Papier- und Folienbeschichtungen lassen sich damit formulieren. Das neue Polymerharz weist die niedrigste Viskosität innerhalb der Produktfamilie auf. Zudem ist VINNOL® L-6868 mit einer Vielzahl von UV-Monomeren und Reaktivverdünnern kompatibel. Das Produkt zeichnet sich vor allem durch eine sehr gute Löslichkeit in unterschiedlichsten Lösungsmitteln aus. Die European Coatings Show findet vom 28. bis 30. März 2023 in Nürnberg statt.**

Das Bindemittel ist die filmbildende Komponente einer jeden Druckfarbe oder Beschichtung. Es schließt die Pigmentpartikel ein, verklebt sie untereinander und fixiert sie auf dem Substrat. Mit dem VINNOL®-Produktportfolio bietet WACKER bereits ein umfangreiches Spektrum an Polymerharzen, die genau diese Aufgabe in vielen Anwendungsfeldern erfüllen.

Seite 2 von 6 der Presseinformation Nummer 6 vom 23.2.2023

Durch innovative Technologien und neue Prozesse verändern sich die Anforderungen der Druckfarben- und Beschichtungsindustrie laufend. Aus diesem Grund entwickelt WACKER seine VINYOL®-Harze kontinuierlich weiter. Jüngstes Beispiel: VINYOL® L-6868. Das Bindemittel eignet sich als Additiv noch besser als bereits verfügbare Polymerharze für UV-härtende Druckfarbensysteme.

Ausgangspunkt für die Entwicklung war die bestehende Polymerharz-Type VINYOL® H 40/43. Es handelt sich dabei um ein Copolymer aus Vinylchlorid und Vinylacetat ohne funktionelle Gruppen. Das Produkt ist für eine Vielzahl von Lösungsmitteln und UV-Monomeren geeignet. Es bietet insgesamt die beste Löslichkeit und bislang niedrigste Viskosität. Dessen Eigenschaften weiter zu verbessern, war der Wunsch mehrerer potenzieller Kunden.

Um dies zu erreichen, veränderten Experten von WACKER die Molekülkomposition. Sie minimierten den einpolymerisierten Vinylchlorid-Anteil auf 44 Prozent und maximierten den Vinylacetatanteil auf 56 Prozent. Letzteres verbessert die Löslichkeit entscheidend und führt dazu, dass VINYOL® L-6868 sehr gut in Ketonen, aber auch in Estern, Acrylmonomeren, UV-Monomeren und Glykolestern löslich ist. Gleichzeitig verbessert der geringere Vinylchloridanteil, der im Polymer für die Festigkeit und Härte sowie die chemische Beständigkeit der Beschichtung verantwortlich ist, die Verarbeitungseigenschaften der Formulierung.

Die Modifikation in der Polymerzusammensetzung in Kombination mit einem sehr niedrigen Molekulargewicht führt zu einer deutlich niedrigeren Viskosität der Polymerharzlösung. In einer 20-%igen

Seite 3 von 6 der Presseinformation Nummer 6 vom 23.2.2023

Methylethylketon-Lösung bei 20 °C beträgt die Viskosität von VINNOL® L-6868 nur noch 7 mPa\*s. Zum Vergleich: Bei VINNOL® H 40/43 liegt dieser Wert bei 25 mPa\*s. Gleichzeitig lässt das neue Bindemittel die Formulierung so genannter High Solids, also Formulierungen mit hohem Pigment- und Bindemittelanteil zu. Zudem eignet sich VINNOL® L-6868 für reaktiv härtende Systeme.

Mit seinem sehr niedrigen Molekulargewicht ist VINNOL® L-6868 eine optimale Lösung für Formulierer, die sich mit den Herausforderungen wie Fließverhalten, Zwischenschichthaftung und Flexibilität in UV-härtenden Systemen befassen. Zu den Einsatzbereichen für das neue Bindemittel zählen Druckfarben, Kunststoffbeschichtungen, Holzlacke, Papier- und Filmbeschichtungen. VINNOL® L-6868 eignet sich außerdem für die Beschichtung von Verpackungen, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen.

### **WACKER Academy-Forum auf der ECS 2023**

Der Chemiekonzern WACKER lädt auf der ECS zum Besuch aktueller Fachvorträge ein. Im WACKER Academy Forum in Halle1, Stand 1-312, referieren Experten täglich zwischen 9.30 und 17.00 Uhr über die neuesten Produkt- und Entwicklungstrends in der Bau-, Farben-, Beschichtungs- und Dichtstoffbranche. Das Thema Nachhaltigkeit steht dabei immer wieder im Fokus. Unter der Überschrift „Race to Zero“ präsentiert Peter Gigler, Leiter Corporate Sustainability bei WACKER, am Dienstag, 28.3., ab 11.30 Uhr die aktuellen Nachhaltigkeitsziele des Konzerns. Detaillierte Informationen zum kompletten Vortragsprogramm des WACKER Academy-Forums finden Sie unter [www.wacker.com/ecs](http://www.wacker.com/ecs).

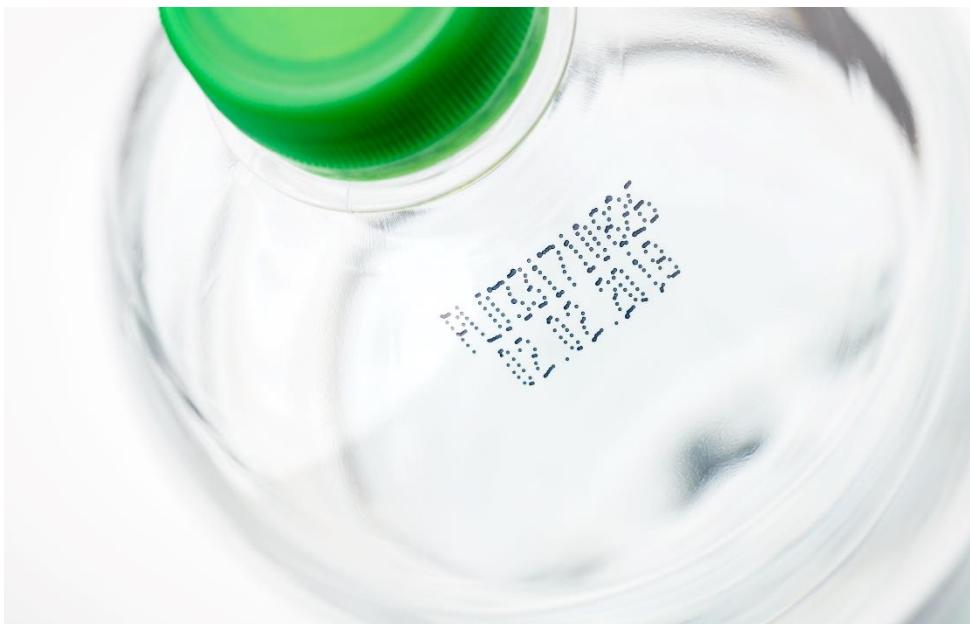
Seite 4 von 6 der Presseinformation Nummer 6 vom 23.2.2023

**Besuchen Sie WACKER auf der European Coatings Show 2023  
in Halle 1, Stand 1-206.**



Mit dem neuen Polymerharz-Bindemittel VINNOL® L-6868 können Druckfarben so formuliert werden, dass sie auf verschiedensten Kunststoffarten zuverlässig haften. WACKER stellt das Produkt auf der nächsten European Coatings Show Ende März in Nürnberg vor. (Foto: WACKER)

Seite 5 von 6 der Presseinformation Nummer 6 vom 23.2.2023



Mit seinem sehr niedrigen Molekulargewicht ist das Polymerharzbindemittel VINNOL® L-6868 von WACKER eine optimale Lösung für Formulierer, die sich mit Herausforderungen wie Fließverhalten, Zwischenschichthaftung und Flexibilität in UV-härtenden Systemen befassen. (Foto: WACKER)

Hinweis:

Diese Bilder können Sie unter folgender Adresse abrufen:  
<http://www.wacker.com/presseinformationen>

Seite 6 von 6 der Presseinformation Nummer 6 vom 23.2.2023

*Die Inhalte dieser Presseinformation sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an.  
Zur besseren Lesbarkeit kann auch die männliche Sprachform (z.B. Kunde, Mitarbeiter)  
verwendet werden.*

**Weitere Informationen erhalten Sie von:**

Wacker Chemie AG  
Presse und Information  
Florian Degenhart  
Tel. +49 89 6279-1601  
[florian.degenhart@wacker.com](mailto:florian.degenhart@wacker.com)  
[www.wacker.com](http://www.wacker.com)  
follow us on:   

**Unternehmenskurzprofil:**

WACKER ist ein global operierender Chemiekonzern mit rund 14.400 Beschäftigten und einem Jahresumsatz von rund 6,21 Mrd. € (2021). WACKER verfügt weltweit über 27 Produktionsstätten, 23 technische Kompetenzzentren und 52 Vertriebsbüros

**WACKER SILICONES**

Siliconöle, -emulsionen, -kautschuke und -harze, Silane, Pyrogene Kieselsäuren, Thermoplastische Siliconelastomere

**WACKER POLYMERS**

Polyvinylacetate und Vinylacetat-Co- und Terpolymere in Form von Dispersionspulvern, Dispersionen, Festharzen und Lösungen

**WACKER BIOSOLUTIONS**

Biotechnologische Produkte wie Cyclodextrine, Cystein und Biopharmazeutika, außerdem Feinchemikalien und Polyvinylacetat-Festharze

**WACKER POLYSILICON**

Polysilicium für die Halbleiter- und Photovoltaikindustrie