

Halle 4A, Stand 314b

deutsch

# Lageplan



- Hallen 1, 4, 4A, 7, 7A
  Lackrohstoffe, Druckfarbenrohstoffe,
  Klebrohstoffe, Bauchemische Vorprodukte,
  Dienstleistungen
- Hallen 5, 6
  Labor- und Produktionstechnik, Prüf- und
  Messtechnik, Applikationstechnik, Umweltund Arbeitsschutz, Dienstleistungen
- European Coatings Show Conference



Additives & Instruments

Halle 4A, Stand 314b

# Zukunftsweisende Lösungen

Additive von BYK bieten breit gefächerte, branchenübergreifende Möglichkeiten für die industrielle Anwendung. Man begegnet unserer Spezialchemie sowohl in technologischen Spitzenerzeugnissen wie Tablet-Displays, Windkraftanlagen oder High-Tech-Autos als auch in den alltäglichen Dingen des Lebens wie Parkettböden, Waschmaschinen oder Wandfarben – überall ist sie dabei.



**6** #ECS2017 #ECS2017 **7** 

# **Inhalt**

3 Editorial

#### **ADDITIVES & INSTRUMENTS**

Netz- und	l Disperg	ieradditiv	a
-----------	-----------	------------	---

- 8 DISPERBYK-2080/DISPERBYK-2081
- **10** DISPERBYK-2158/DISPERBYK-2159
- **14** DISPERBYK-2062
- 16 DISPERBYK-2205

#### Oberflächenadditive

- **18** BYK-SILCLEAN 3701
- **20 O** BYK-326
- **22 O** BYK-3565
- **24 O** BYK-3760

#### Rheologieadditive

- **26** OPTIFLO-T 1010
- 28 OPTIFLO-H 7625 VF

#### Wachsadditive

- **30** AQUACER 1013/AQUACER 1039
- **32** CERATIX 8561/CERATIX 8563/CERATIX 8566
- 36 CERAFLOUR 955/CERAFLOUR 958/CERAFLOUR 959
- ▲ Additive für wässrige Systeme
- **O** Additive für wässrige und nicht-wässrige Systeme

#### **ADDITIVES & INSTRUMENTS**

#### Entschäumer

- **38** BYK-1781
- **40** BYK-1788
- **42** BYK-1799
- 44 BYK Instrumente
- 46 BYK-mac i
- 48 smart-chart Software
- **50** Farb- und Glanzkontrolle
- **52** micro-gloss XS
- **54** Prüfung von physikalischen Eigenschaften
- **56** byko-visc

#### **BYK LIVE** Vorträge und Produktpräsentationen

**58** BYK gibt Wissen weiter

#### BYK INSIDE Erfahren Sie mehr über die Marke BYK

- **62** BYK in Zahlen
- Was heißt für uns Innovation, Expertise und Kundennähe?
- 70 Die Welt der Additive multimedial
- **72** BYK Highlights auf der ECS

#### TIPPS Infos für Ihren Aufenthalt

74 Highlights in Nürnberg

Netz- und Dispergieradditive

# DISPERBYK-2080 DISPERBYK-2081

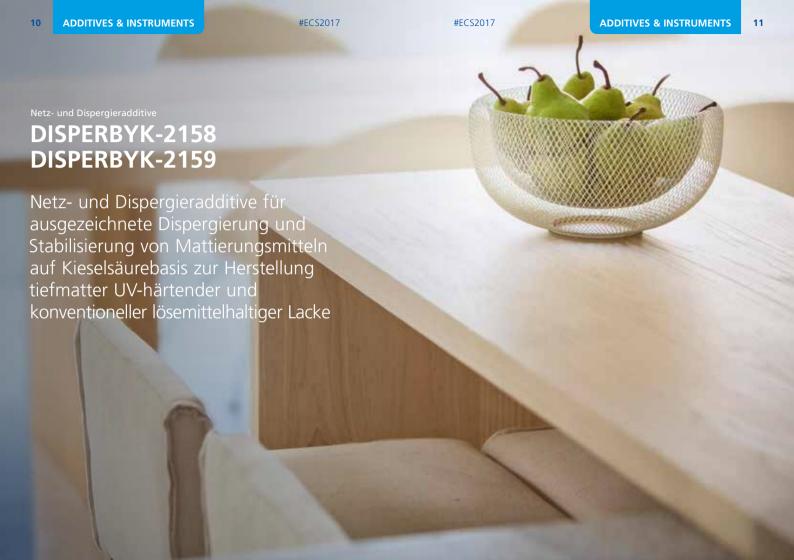
Netz- und Dispergieradditive für wässrige Systeme ohne negativen Einfluss auf die Wasser-, Korrosionsund Fleckenbeständigkeit

### **Ihre Vorteile**

- DISPERBYK-2080 und DISPERBYK-2081 erhalten die
  - o Wasserbeständigkeit
  - o Korrosionsbeständigkeit
  - o Fleckenbeständigkeit
  - o Frühwasserbeständigkeit wässriger Systeme
- und zeigen positive Wirkung auf
  - o Glanzerhaltung
  - o Haftung
- Gute Netz- und Dispergiereigenschaften mit ausgezeichneter Viskositätsreduzierung

Wegen der unterschiedlichen Oberflächenspannung von Pigmenten und Wasser müssen Netz- und Dispergieradditive, die in wässrigen Systemen wirken sollen, eine gewisse Hydrophilie aufweisen. Diese Eigenschaft kann beispielsweise durch ionische oder hydrophile Bestandteile in der Additivstruktur erzielt werden. Da diese Komponenten auch nach dem Trocknen im Lack verbleiben, besteht das Risiko, dass sie die Hydrophilie des gesamten Lackes erhöhen und somit wichtige Eigenschaften wie Wasser-, Korrosions- und Fleckenbeständigkeit negativ beeinflussen. Die Wasser- und Korrosionsbeständigkeit sind aber von besonderer Bedeutung für Korrosionsschutzgrundierungen und Einschichtlackierungen, während Holz- und Möbellacke eher ausgezeichnete Wasser- und Fleckenbeständigkeit benötigen. All diese Systeme werden jedoch in der Regel mit Titandioxiden oder anderen anorganischen Pigmenten eingefärbt oder enthalten Korrosionsschutzpigmente oder Füllstoffe, die den Einsatz von Netz- und Dispergieradditiven erforderlich machen DISPERBYK-2080 und DISPERBYK-2081 sind maßgeschneiderte Netz- und Dispergieradditive auf der Basis neuartiger chemischer Strukturen, die eine gute Viskositätsreduzierung und Deflockulation von Pigmenten und Füllstoffen bieten ohne die Wasser-, Korrosions- und Fleckenbeständigkeit wässriger Lacke zu beeinträchtigen.



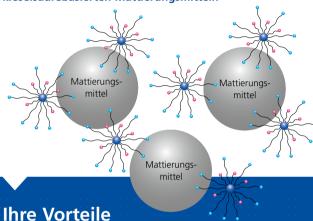


#### DISPERBYK-2158 und DISPERBYK-2159

Seit einiger Zeit gibt es in der Holz- und Möbellackindustrie den Trend zu tiefmatten lösemittelfreien UV-härtenden Lackierungen, die eine besondere Herausforderung darstellen – von der sorgfältigen Rohstoffauswahl bis zum perfekt angepassten Applikations- und Härtungsequipment. Neben speziellen mattierenden Bindemitteln oder Mattierungsmitteln hat sich vor allem der Einsatz von behandelten oder unbehandelten Mattierungsmitteln auf Kieselsäurebasis etabliert, wenn der Glanz reduziert werden soll. Allerdings sind wegen der Abwesenheit flüchtiger Lösemittel, eines minimalen Filmschrumpfs und der hohen Härtungsgeschwindigkeit der lösemittelfreien UV-härtenden Lacke entsprechend hohe Kieselsäurezugaben erforderlich, die zu einem deutlichen Viskositätsanstieg führen – ein unerwünschter Effekt.

Um auf der einen Seite den technischen Anforderungen genügen zu können und auf der anderen Seite trotz der hohen Kieselsäurezugabe eine optimale Applikationsviskosität zu erzielen, hat BYK die neuen Additive DISPERBYK-2158 und DISPERBYK-2159 entwickelt. Ihr spezieller Strukturaufbau ermöglicht eine perfekte Interaktion sowohl mit behandelten als auch unbehandelten Mattierungsmitteln auf Kieselsäurebasis, um gleichmäßige tiefmatte Lackierungen mit optimalem Viskositätsprofil zu erzielen.

# Perfekt abgestimmt auf höchste Affinität zu kieselsäurebasierten Mattierungsmitteln



- Ausgezeichnete Dispergierung und Stabilisierung von behandelten oder unbehandelten Mattierungsmitteln auf Kieselsäurehasis
- Exzellente Viskositätsreduzierung mit minimalen thixotropen Fließeigenschaften (Newtonisches Fließverhalten)
- Zugabe großer Mengen Mattierungsmittel möglich
  - → Perfekt geeignet für die Herstellung tiefmatter Lacke mit guter Verarbeitungsviskosität
- Deutlich verbesserte Mattierung lösemittelfreier und -haltiger UV-härtender Lacke und konventioneller lösemittelhaltiger Systeme
- Sehr gute Verträglichkeit mit allen gebräuchlichen Oligomeren und Monomeren

#### Netz- und Dispergieradditive

## DISPERBYK-2062

Netz- und Dispergieradditiv für universell verträgliche Pigmentpasten auf Wasserbasis

Nach erfolgreicher Einführung von DISPERBYK-2060 und DISPERBYK-2061 im Markt, ergänzt DISPERBYK-2062 das BYK Angebot für universell verträgliche Pigmentpasten im Hinblick auf die Verbesserung der Verträglichkeit anorganischer Pigmentkonzentrate in lösemittelhaltigen Systemen. Das Additiv ist VOC- und Alkylphenol-frei und erfüllt alle Verordnungen und Gütesiegel im Bautenlacksektor.

#### **DISPERBYK-2062**





#### Pigmentaffine Gruppen

Starke Affinität zu unpolaren Oberflächen



#### Pigmentaffine Gruppen (polar)

Starke Affinität zu polaren Oberflächen



#### Gegenion



#### Hydrophober Teil der Kette

• Bietet exzellente Kompatibilität in lösemittelhaltigen Systemen

#### Hydrophiler Teil der Kette

- · Bietet exzellente sterische Hinderung
- Bietet exzellente Kompatibilität in wässrigen Systemen

- Breite Verträglichkeit der Pigmentkonzentrate in wässrigen und lösemittelhaltigen Lacken
- Besonders für anorganische Pigmente empfohlen
- Für organische Pigmente und Ruße geeignet
- Hohe Farbstärke und exzellente Farbpastenaufnahme
- Kein Einfluss auf die Viskosität der Farbe
- Kein Einfluss auf die Trocknung der Farbe

Netz- und Dispergieradditive

# **DISPERBYK-2205**

Festes Netz- und Dispergieradditiv für organische und anorganische Pigmente in einer Vielzahl von lösemittelhaltigen Anwendungen und UV-Druckfarben

DISPERBYK-2205 hat ein optimales Molekulargewicht, um in einer Vielzahl unterschiedlicher Systeme gut verträglich zu sein und zu einer ausgezeichneten Pigmentstabilisierung sowie niedrigen Viskositäten zu führen. Zudem erlauben die reduzierte Aminzahl und der somit nahezu neutrale Charakter einen Einsatz in säurekatalysierten Systemen. Lacke, die mit DISPERBYK-2205 hergestellt werden, zeichnen sich durch hohen Glanz und niedrigen Glanzschleier aus. In Druckfarbenanwendungen kann es ebenfalls für mittelpolare Systeme und sogar UV-Systeme eingesetzt werden.

- Stabilisiert eine Vielzahl organischer und anorganischer Pigmente
- Geeignet für alle niedrig- bis mittelpolaren Systeme
- In Pigmentkonzentraten:
  - o niedrige Mahlgutviskosität
- o hoher Pigmentanteil möglich
- o erzeugt Newtonsches Fließverhalten
- o verbessert die Farbstärke
- In Gemischtanreibungen:
  - o reduziert das Ausschwimmen
  - o erhöht die Lagerstabilität im Gebinde deutlich

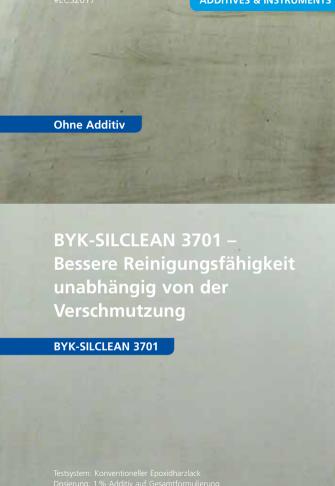


Oberflächenadditive

## **BYK-SILCLEAN 3701**

Silikonhaltiges Oberflächenadditiv für Epoxidharzsysteme zur dauerhaften Verbesserung der Reinigungsfähigkeit (Easy-to-clean-Effekt)

- Bietet Easy-to-Clean-Eigenschaften in Decklacken
- Langzeiteffekt über mehrere Reinigungsintervalle
- Kein negativer Einfluss auf die Haftung zum Substrat oder Primer
- Verbesserte Wasserbeständigkeit
- Reduzierte Carbamatbildung in aminischen Härtersystemen
- Keine Schaumstabilisierung
- Verbessert Verlauf und Oberflächenglätte
- Bessere Enteisungs-Eigenschaften (De-icing)



Oberflächenadditive

# **BYK-326** 0

Festkörperreiches, wenig aktives Oberflächenadditiv zur Verbesserung des Verlaufs lösemittelhaltiger, lösemittelfreier und wässriger Systeme Das neue BYK-326 rundet das BYK Sortiment im Hinblick auf breite Einsetzbarkeit in allen Systemen ideal ab. Es verfügt über eine mittlere Polarität und entfaltet eine gemäßigte Aktivität bei der Reduzierung der Oberflächenspannung, sodass sehr gute Verlaufsergebnisse erzielt werden können.

- Ausgezeichnete Verlaufseigenschaften in
  - o wässrigen
  - o lösemittelhaltigen
  - o lösemittelfreien Lacksystemen
- Gute Verträglichkeit in Klarlacken; keine Schleierbildung oder Trübung, weder im flüssigen noch im getrockneten Lack
- Sehr geringe Neigung zur Schaumstabilisierung oder Schleierbildung
- Hoher Festkörper keine Gefahrgutkennzeichnung erforderlich
- Kältestabil bis -18 °C



#ECS2017

# **BYK-3565 O**

Acrylat-Oberflächenadditiv zur Erhöhung der Oberflächenenergie und mit Anti-Krater-Eigenschaften

### Ihre Vorteile

- Erhöht die Oberflächenenergie der ausgehärteten Lackschicht
- Verbessert Benetzung und Haftung der Folgeschicht
- Gewährleistet sehr guten Verlauf
- Zeigt Anti-Kraterwirkung (hauptsächlich in wässrigen Systemen)



Das neue BYK-3565 ist die konsequente Weiterentwicklung von BYKs Makromer-modifzierten Acrylat-Additiven und kann diese komplexen Anforderungen erfüllen. Seine spezielle Modifizierung bewirkt, dass BYK-3565 sich zur Lackoberfläche orientiert. Die Überlackierbarkeit bzw. die Haftung von Folgeschichten werden gleichzeitig verbessert. BYK-3565 wird empfohlen für den Einsatz in wässrigen, lösemittelhaltigen und 100 %-Systemen.

#FCS2017

Oberflächenadditive

# BYK-3760 A

# Hochwirksames Silikonadditiv für wässrige, lösemittelhaltige und **UV-härtende Systeme**

BYK-3760 ist ein hochaktives polvethermodifiziertes Polvsiloxan. Aufgrund seiner geringen Neigung zur Schaumstabilisierung kann BYK-3760 auch in Anwendungen, in denen hohe Scherkräfte auftreten, eingesetzt werden. Selbst bei niedriger Dosierung entfaltet es seine volle Wirksamkeit, kann aber auch wegen seiner herausragenden Verträglichkeit in vielen verschiedenen Bindemittel-systemen angewendet werden BYK-3760 ist der erste Vertreter einer Reihe neuer Silikonadditive, die einen zusätzlichen Produktionsschritt durchlaufen, um nahezu alle cyclischen Siloxane zu entfernen (D4 – D6). Daher entspricht BYK-3760 den aktuellen Anforderungen gängiger Ecolabel wie EU Ecolabel, Nordic Swan, Blauer Engel und auch den Bestimmungen zum Einsatz in Anwendungen mit Lebensmittelkontakt. Das 100%ige BYK-3760 wird für viele Anwendungen empfohlen: allgemeine Industrielacke, Holz- und Möbellacke, Can Coatings, Maler- und Bautenlacke, Korrosionsschutzlacke und Druckfarben.

#### BYK-3760 - Sehr geringe Schaumstabilisierung







Anmerkungen: BYK-3760 hat einen emulgierenden Effekt in Wasser (sehr verträglich). Es ist auch in wässrigen Systemen mit geringem Colöser-Anteil sehr wirksam. Testsystem und -methode: 30 ml Wasser und 0.5 ml BYK-3760 werden in einem Zylinder gemischt und von Hand geschüttelt. Die Schaumbildung bzw. -stabilisierung wird beurteilt.

- Sehr starke Reduzierung der Oberflächenspannung → ausgezeichnete Anti-Krater-Eigenschaften
  - → verbesserte Untergrundbenetzung

  - → hohe Oberflächenglätte niedrige COF-Werte
  - → gute Kratzfestigkeit

- Äußerst geringe Schaumstabilisierung → deutlich besser als Standardadditive
- Breite Verträglichkeit in verschiedensten Systemen → universell einsetzbar
- 100 % Feststoffgehalt
  - -> entspricht strengen Anforderungen der Ecolabel, kennzeichnungsfrei

#FCS2017

Rheologieadditive

## **OPTIFLO-T 1010**

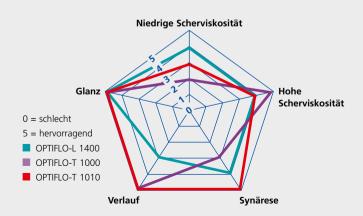
Flüssiges, VOC-freies Rheologieadditiv zur Einstellung einer hohen Scherviskosität in wässrigen Lacken

Neben den bereits bekannten Produkten OPTIFI O-T 1000 und OPTIFLO-L 1400 wird das Produktportfolio von BYK nun durch OPTIFLO-T 1010 erweitert. Moderne Beschichtungssysteme und ihre Harze erfordern spezifische, maßgeschneiderte Additive, die eine optimale Leistung bieten, aber zeitgleich auch eine umwelfreundliche Lösung darstellen. OPTIFLO-T 1010 bietet eine verbesserte Synärese- und Spritzbeständigkeit sowie eine deutliche Verbesserung bei der Verstreichbarkeit. Zugleich ist das Additiv VOC-, APEO- und Zinn-frei.

## Ihre Vorteile

- Newtonsches Fließverhalten
- Höhere Viskosität bei hoher Scherung mit vernachlässigbarem Einfluss auf den niedrigen und mittleren Scherbereich
- Verbesserung der Spritzneigung bei der **Applikation**
- Exzellente Synäresebeständigkeit
- Bietet hervorragende Verstreichbarkeit mit verbessertem Verlauf
- Keine Beeinträchtigung des Glanzes
- Exzellente Farbpastenaufnahme und Rub-out Beständigkeit

#### OPTIFLO-T 1010 - Vorteile im Vergleich zu anderen OPTIFLO-Additiven

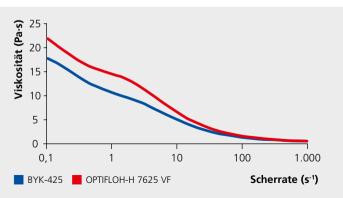


Rheologieadditive

# OPTIFLO-H 7625 VF

VOC-, APEO- und Zinn-freier Assoziativverdicker (HEUR) für wässrige Systeme, zur Erzeugung eines stark pseudoplastischen Fließverhaltens

#### Starke Erhöhung der Viskosität im niedrigen Scherbereich



Test system: Reinacrylat

Dosierung: 0,15 % Aktivsubstanz auf Gesamtformulierung

Messmethode: Platte/Kegel Viskosimeter

## **Ihre Vorteile**

#### **Produktleistung**

#ECS2017

- Starke Erhöhung der Viskosität im niedrigen Scherbereich
- Bietet ein stark pseudoplastisches Fließverhalten
- Verbessert Standvermögen und Absetzeigenschaften
- Einfache Einarbeitung

#### Umwelteigenschaften

- SVOC-frei (<1.5 g/L)
- VOC-frei (<1500 ppm)</li>
- APEO-frei
- Zinnfrei
- Propylenglykol-frei



#FCS2017

Wachsadditive

# AQUACER 1013 AQUACER 1039 AQUACER 1039

Ecolabel-konforme Wachsadditive für wässrige Systeme

Als Reaktion auf die Überarbeitung verschiedener europäischer Ecolabel und die Neueinstufung bestimmter chemischer Substanzen sowie verschärfte Grenzwerte für den Einsatz von Chemikalien, die als gefährlich eingestuft sind, entwickelt BYK Additive, die den aktuellen gesetzlichen Bestimmungen entsprechen und ohne Einschränkungen eingesetzt werden können. Sie erfüllen die Anforderungen der Anwender an Alternativen, die eine einfache Anpassung der aktuellen Formulierungen an die gängigen Sicherheits- und Umweltvorschriften ermöglichen. Die neusten Ergebnisse dieser proaktiven Initiative für nachhaltige Entwicklung sind zwei Wachsadditive:

AQUACER 1013 – Eine VOC-freie Wachsemulsion auf Basis von HDPE zur Verbesserung des Oberflächenschutzes in wässrigen Lacken und Druckfarben sowie in wässrigen Pflegemitteln und Polituren. AQUACER 1039 – Paraffinwachs-Emulsion zur Verbesserung der Oberflächeneigenschaften wässriger Lacke und Druckfarben.



- Hohe Wirksamkeit
- Ecolabel-konform, keine Beschränkung des Einsatzes
- Leichte Einarbeitung
- Wirtschaftlich mit ausgezeichnetem Preis-Leistungs-Verhältnis
- Drop-In-Alternativen zu etablierten Typen



#### CERATIX 8561, CERATIX 8563 und CERATIX 8566

CERATIX-Wachsadditive bieten in diesen Anwendungen den gewünschten gleichmäßigen Metallic-Effekt und reduzieren gleichzeitig die Absetzneigung der Pigmente, wodurch eine erhöhte Lagerstabilität erreicht wird.

Die bewährten CERATIX-Additive 8461, 8463 und 8466 enthalten eine kleine Menge (< 0,5 %) N-Methylpyrrolidon (NMP). Allerdings wird zunehmend gefordert, komplett NMP-freie

Rezepturen herzustellen. Um diesen Anforderungen des Marktes gerecht zu werden, hat BYK die Herstellung dieser CERATIX-Wachsadditive optimiert, um die Produkte NMP-frei fertigen zu können. Die neuen NMP-freien CERATIX-Additive sind eine Alternative zu den etablierten Produkten und können sie gleichwertig ersetzen.

#### **CERATIX 8563 – Hervorragende Anti-Absetzeigenschaften**

- Exzellente Effektpigmentorientierung in lösemittelhaltigen Basislacken
- Verhinderung von Phasentrennung und Absetzen der Pigmente im Lack
- NMP (N-Methyl-2-Pyrrolidon)-frei



Wachsadditive

# CERAFLOUR 955 CERAFLOUR 958 CERAFLOUR 959

Wachsadditive für feine, gleichmäßige Strukturen in Pulverlacken

CERAFLOUR 955 ist ein reiner PTFE (Polytetrafluorethylen)-Typ, der schon bei niedriger Dosierung äußerst wirksam ist und für intensive Struktureffekte und sehr mattes Finish sorgt.

CERAFLOUR 958 und CERAFLOUR 959 sind beide PTFE-modifizierte PE-(Polyethylen-) Wachse, die eine große Bandbreite an Strukturierung und verschiedene Mattierungsgrade von seiden- bis ultramatt ermöglichen. Alle drei Produkte verfügen über ein ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis und verhelfen Pulverlackformulierungen somit zu großer Wirtschaftlichkeit.



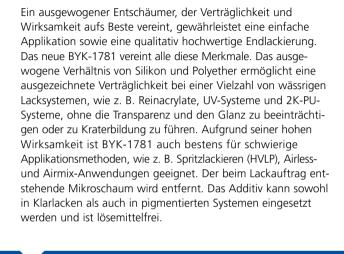
37

#FCS2017

Entschäumer

# BYK-1781 A

Silikonentschäumer für wässrige Systeme zur Entfernung von applikationsbedingt entstehendem Mikroschaum





- Ausgezeichnete Entschäumung in vielen Systemen, z. B. o Reinacrylate
  - o wässrige UV-Systeme
  - o wässrige 2K-PU-Systeme
- Hohe Transparenz und Klarheit in Klarlacken
- Kein oder geringer Einfluss auf Glanz und Kraterbildung
- Bestens geeignet für verschiedene Anwendungen, insbesondere Spritzlackieren (HVLP)
- o Airless
- o Airmix

Entschäumer

## **BYK-1788**

VOC- und silikonfreier Polymerentschäumer für lösemittelhaltige, festkörperreiche und lösemittelfreie Systeme mit besonderer Eignung für 100 %-UV-Systeme



## Ihre Vorteile

- Hervorragende Entschäumung in
  - o festkörperreichen
  - o lösemittelhaltigen
  - o lösemittelfreien Systemen
- Besondere Eignung für 100 %-UV-Systeme
- Breite Verträglichkeit
- Kein negativer Einfluss auf Glanz und Transparenz
- Besonders empfohlen für unpigmentierte Systeme
- Effektiv bereits bei niedriger Dosierung
- VOC-frei, lösemittelfrei, silikonfrei

Durch das ausgewogene Zusammenspiel von Effektivität und Kompatibilität eignet sich BYK-1788 besonders für unpigmentierte Systeme. BYK-1788 ist silikon- und VOC-frei und trägt daher keine Lösungsmittel in die Formulierung ein. Aber auch in lösemittelhaltigen und festkörperreichen Lacksystemen entfaltet BYK-1788 sein volles Leistungsspektrum.

#ECS2017

# **BYK-1799**

VOC-freier, silikonhaltiger Entschäumer für lösemittelhaltige, festkörperreiche und lösemittelfreie Systeme mit besonderer Eignung für 100 %-UV-Systeme

Haupteinsatzgebiete sind UV-Holz- und Möbellacke sowie UV-Druckfarben, aber auch lösemittelhaltige und festkörperreiche Systeme werden perfekt entschäumt.

- Exzellente, spontane Entschäumung, auch bei verschärften Applikationsbedingungen wie Walzapplikation
- Ideal für 100 %-UV-Systeme, lösemittelhaltige, festköperreiche und lösemittelfreie Systeme auf Basis von Epoxid und Polyurethanharzen
- Verhindert Makro- und Mikroschaum
- Besonders geeignet für stark mattierte und pigmentierte Systeme, aber auch für Klarlacke
- Effektiv bereits bei sehr niedriger Dosierung
- VOC-frei, lösemittelfrei



#FCS2017

## **BYK Instrumente**

# Das objektive Auge der Qualitätskontrolle

Wir leben im ständigen Wandel. Die "Globalisierung und Standardisierung" in einer mehr und mehr digitalen Welt ändern nicht nur unser tägliches Verbraucherverhalten, sondern auch die Anforderungen an Messsysteme zur Qualitätskontrolle.

#### **Globale Kommunikation**

- Globale Spezifikationen sind die Grundvoraussetzung für eine nahtlose Kommunikation innerhalb der Lieferkette und fordern die Verteilung von digitalen Standards.
- Exzellente Messgenauigkeit und Übereinstimmung mit internationalen Normen sind zwingend notwendig.

#### Standardisierte Oualitätskontrolle

- Standardisierte Prüfverfahren und QC-Berichte müssen einfach und global einsetzbar sein.
- Regelmäßige Qualitätskontrolle und Dokumentation sind der Schlüssel zur Produkt- und Prozessoptimierung.

#### Steigerung der Effizienz

• Innovative Technologien sind notwendig, um objektive und zuverlässige Messergebnisse zu garantieren.

Zahlen und Fakten anstelle von Gefühlen!



THE OBJECTIVE EYE

#ECS2017

## BYK-mac i

Der NEUE Standard für Mehrwinkelfarb- und Effektmessung

- Exzellente Übereinstimmung zum visuellen Eindruck: 6-Winkelfarbmessung und Analyse von Glitzer und Körnigkeit
- Neuer Index zur Quantifizierung der Fluoreszenz: "IntEmission"
- Innovative LED-Technologie garantiert exzellente Geräteübereinstimmung und ermöglicht den Einsatz von digitalen Standards
- 10 Jahre Garantie auf die LED-Lichtquelle
- Großes Farbdisplay gut lesbar auch an der Linie



# smart-chart Software

Die Lösung zur Einführung eines globalen Qualitätsmanagement-Systems



- Datenübertragung und -auswertung von BYK-mac, wave-scan und cloud-runner
- Leistungsstarke Standardverwaltung zur Verteilung digitaler Standards
- Kundenspezifische Farb- und Appearance-Skalen der großen Automobilhersteller sind vordefiniert
- Messergebnisse werden durch "Mouseklick" in alle gängigen Farbsysteme umgerechnet
- Standardisierte Prüfberichte Trendgrafiken "SPC Box Plots"



51

# Farb- und Glanzkontrolle

bei Unifarben

50



**Glanz** micro-gloss



**Unifarben und Glanz** spectro-guide





- Kleine Messöffnung 2 x 4 mm
   Schlussendlich stimmt die Glanzmessung von kleinen und großen Teilen überein
- Unübertroffene Leistungsfähigkeit Klassenbester bei Temperaturstabilität – zuverlässige und stabile Messergebnisse von 10...40 °C

# Prüfung von physikalischen Eigenschaften

von nass bis trocken









55





56

# byko-visc

Die vollständige Rotationsviskosimeter-Linie



#ECS2017

#### Übernehmen Sie die Kontrolle über Ihre Viskosität

Egal wie Ihre Anforderungen sind, im Hinblick auf Anwendung oder Messungen, die bykovisc Linie bietet die richtige Lösung.

Die Spezialisten für hohe Scherraten

#### **Kegel-Platte-Viskosimeter**

- Umfassende Analyse kleiner Probemengen
- Variable Geschwindigkeiten
- Kontrolle der Probentemperatur
- Leicht zu reinigen





#### **Der Spezialist** für Bautenfarben

#### byko-visc DS

- Digitales Stormer-Viskosimeter
- Einfache Bedienung
- Gleichzeitige Anzeige des Ergebnisses in Krebs-Einheiten. Centipoise und Gramm

# Die Allrounder

für QS- und F&E-Anwendungen

#### byko-visc Basic bis Premium

- Nutzerkalibrierung vermeidet Ausfallzeiten und Kosten für die Einsendung des Viskosimeters
- Umfangreiches Zubehör zur Erweiterung des Viskositätsbereiches, Änderung der Messtemperatur und Probengröße
- Schnellkupplung für den einfachen Wechsel der Messspindel



## 03.04.

**European Coatings Congress** 10.00-10.30 Uhr Dr. Guillaume Jaunky Seeking additives to render the surface of coatings hydrophobic or hydrophilic!

## 04.04.

Halle 1, Stand -Nr. 1-131 10.30-10.50 Uhr Heiko Juckel

Make an economic epoxy easy-to-clean and robust

## 04.04.

Halle 1, Stand-Nr. 1-131 13 50-14 10 Uhr Holger Wach

Highest matting agent loading with outstanding viscosity reduction in 100 % UV-curing coatings: **Utopia or reality?** 

## 04.04.

Halle 7. Stand-Nr. 7-726 14.10-14.30 Uhr Brigitte Weber/ Carsten Nagel **BYK** sustainable: regulatory challenges

## 04.04.

Halle 5. Stand-Nr. 5-353 14.50-15.10 Uhr Heiko Juckel "Colorful" corrosion protection and high stain resistance with waterborne coatings

### 05.04.

Halle 7, Stand-Nr. 7-726 10.10–10.30 Uhr Dr. Markus Möller A novel defoaming concept for 3K-PU

leveling systems

## <u>05.04.</u>

Halle 5, Stand-Nr. 5-353 11.50–12.10 Uhr Niklas Kircher More colorful – additives for textile inkjet inks

### 05.04.

Halle 1, Stand-Nr. 1-131 13.50–14.10 Uhr Marcus Wessel **High performance wax additives in printing inks** 

## 05.04.

Halle 5, Stand-Nr. 5-353 14.10–14.30 Uhr Albert Frank UV inkjet inks – how surface additives enhance performance

### 06.04.

Halle 1, Stand-Nr. 1-131 11.10–11.30 Uhr Brigitte Weber BYK sustainable: Silico

BYK sustainable: Silicones compliant with latest regulations

## 06.04.

Halle 7, Stand-Nr. 7-726 13.50–14.10 Uhr Mark Heekeren Evolution of acrylic surface additives – increase of surface energy and anti-crater properties

## 06.04.

Halle 5, Stand-Nr. 5-353 11.10–11.30 Uhr Carsten Nagel **Meeting the evergrowing** 

Meeting the evergrowing demands – on the road to new associative thickeners

## 06.04.

Halle 5, Stand-Nr. 5-353
14.10–14.30 Uhr
Marcel Krohnen
Strike back the bubble
attack – new solvent-free
defoamers for solvent-free
and high solids systems
with particular focus on
100 % UV-curing coatings

# **BYK** in Zahlen

Rund 1000

Muster pro Tag

Mehr als
spezialisierte
End-Uses

Laborstandorte

Rund

2 1 0 0

Mitarbeiter weltweit

Prozent durchschnittliche Umsatzsteigerung pro Jahr

Über **145**Jahre **Kompetenz** 



# Was heißt für uns... Expertise?

Expertise zeigen wir unter anderem in über 40 Kundenseminaren pro Jahr, wo wir wertvolles Know-how vermitteln und den Teilnehmern und ihren Unternehmen neue Perspektiven, Produktlösungen und Anwendungstechniken eröffnen.

www.byk.com

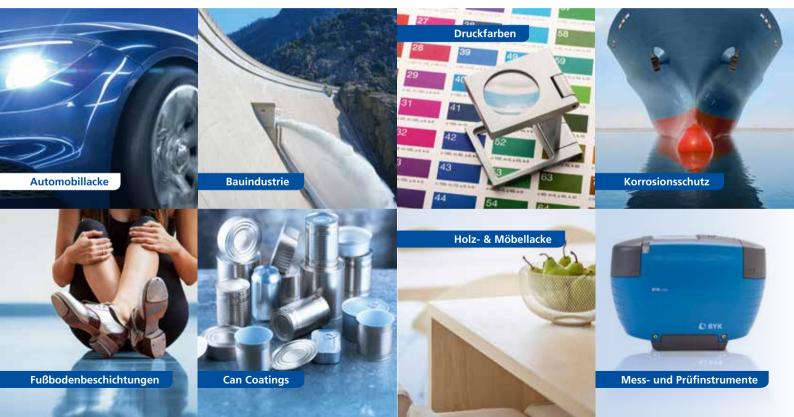






# **BYK** Highlights

# auf der ECS







## Kaiserburg

Die Kaiserburg ist das Wahrzeichen Nürnbergs. Am Morgen haben Sie das Gelände fast für sich allein und können alles in Ruhe erkunden. Das Highlight: Der tolle Blick auf die Stadt.





## Ostermarkt

Ein Bummel über den Ostermarkt. Er besteht seit 1424 und ist der älteste Markt Nürnbergs. Händler verkaufen Keramik, Textilien, Süßwaren und vieles mehr. Legen Sie an einer der Imbissbuden eine kleine Mittagspause ein.



## **Albrecht Dürer Stube**

Das traditionsreiche Wirtshaus überzeugt durch seine Gemütlichkeit und Gastfreundschaft – und natürlich gutes Essen. Die Spezialität der Region ist Schäufele, eine gebratene Schweineschulter mit Kruste. Tipp: Einen Tisch reservieren, da es meistens sehr voll ist



## Altstadt ······

Ein Spaziergang durch die Altstadt lohnt. Bestaunen Sie die vielen historischen Bauten. Nachmittags gibt es Kaffee und Kuchen in einem netten Café



**78** #ECS2017

#### **Impressum**

ShowNews #ECS 2017 – eine Publikation von BYK Additives & Instruments.

Herausgeber: BYK-Chemie GmbH, Marketing, Frank Massia (CMO), Abelstr. 45, 46483 Wesel, Germany

Chefredakteur: Sven Kremser

Redaktionsteam: Stefan Gollnick (Verantw. für technischen Produktinhalt), Nicole Weiand (Projektverantwortung), Dörte Claussen-Dietsch, Julia Kleist, Martin Muth, Sarah Hübner, Dr. Stefan Mössmer. Hardy Bunkowski

Tel +49 281 670-0 Fax +49 281 65735

marketing.byk@altana.com www.byk.com

ShowNews ist das Messe-Magazin von BYK. Es erscheint in Deutsch und Englisch. Nachdruck und Übernahme in andere Medien nur mit Genehmigung der Redaktion.

Bildnachweis: Neue Zeiten, Getty Images, fotolia Layout: heureka GmbH, Essen Druck: Margreff Druck, Essen, formuliert mit Additiven von BYK **BYK-Chemie GmbH** 

Postfach 10 02 45 46462 Wesel Deutschland

Tel +49 281 670-0 Fax +49 281 65735

#### info@byk.com

#### BYK-Gardner GmbH

Lausitzer Straße 8 82538 Geretsried Deutschland Tel +49 8171 3493-0

Fax +49 8171 3493-140

info.bvk.gardner@altana.com

ACTAL®, ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ADIUST®, ADVITROL®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKOZBLOCK®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MIRRAL COLLOID®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PAPERBYK®, PERMONT®, PRIEX®, PURE THIX®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL®, VISCOBYK® UNITY 258 ging elinotragene Warenzeichen der BYK Grudde.

Die vorstehenden Angaben entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand. Sie beschreiben abschließend die Beschaffenheit unserer Produkte, stellen jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Vor der Verwendung unserer Produkte beilegt es dem Verwender, die Qualität und Eignung unserer Produkte für die von ihm geplante Verarbeitung und Anwendung zu grüfen. Dies gilt auch für eine etwaine Verletzung von Schutzrechten Dritter Wir

unseter Produkte onlegt es dem verwender, die Qualität und eignlung unseter Produkte für die von inim geplante Verarbeitung und Anwendung zu prüfen. Dies gilt auch für eine etwaige Verletzung von Schutzrechten Dritter. Wir behalten uns Anderungen der vorstehenden Angaben aufgrund des technischen Fortschritts und betrieblicher Weiterentwicklungen vor.

Diese Ausgabe ersetzt alle bisherigen Versionen – Gedruckt in Deutschland





