

DISPERBYK-2170 und DISPERBYK-2175

Breit verträgliche Netz- und Dispergieradditive basierend auf einer neuen Polyurethan-Technologie für wässrige, lösemittelhaltige und festkörperreiche Systeme

Moderne Lackformulierungen sind hochkomplexe Systeme, die je nach Endanwendung variieren, um spezifische Anforderungen zu erfüllen und stets optimale Ergebnisse zu erzielen. Eine möglichst breite Verträglichkeit mit verschiedenen Systemen und Pigmenten ist somit eine wichtige Eigenschaft für ein Netz- und Dispergieradditiv.

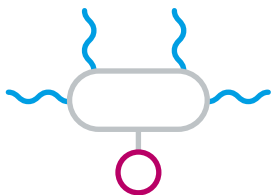
BYK hat nun zwei Additive auf Basis einer neuen Polyurethantechnologie entwickelt: DISPERBYK-2170 und DISPERBYK-2175. Dank ihres innovativen Polymerdesigns, das sich durch eine flexiblere Basisstruktur und mehrere verschiedene pigmentaffine Gruppen auszeichnet, eignen sich die Additive für eine Vielzahl von Pigmenten. Beide Additive

können daher mit verschiedenen anorganischen und organischen Pigmenten und Partikeln eingesetzt werden und sind für ein breites Spektrum an Systemen geeignet. Obwohl sie auf derselben innovativen Technologie basieren, bieten sie deutlich unterschiedliche Anwendungsprofile.

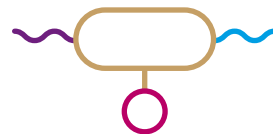
DISPERBYK-2170 ist ein hervorragender Compatibilizer zur Verbesserung der Farbpastenaufnahme, auch bei nachträglicher Zugabe. **DISPERBYK-2175** ist ein wirksames Netz- und Dispergieradditiv, das aufgrund seiner neutralisierten Struktur unter anderem besonders für säurekatalysierte Systeme empfohlen wird.

Die neue Polyurethan-Technologie bietet eine äußerst vielseitige Verträglichkeit

Herkömmliche Technologie eines polyurethan-basierten Netz- und Dispergieradditivs:



Neues Polymerdesign:



Das neue Polymerdesign verfügt über **mehrere pigmentaffine Gruppen**, wodurch es für verschiedene Pigmente geeignet ist.

Starre Polyurethan-Basisstruktur **Flexible** Polyurethan-Basisstruktur Pigmentaffine Gruppe
 Systemaffine Gruppe Systemaffine Gruppe mit einer pigmentaffinen Gruppe

Vorteile:

- Breite Verträglichkeit
- Vielseitige Pigmentaffinität
- Hervorragende langfristige Farbstabilität
- Reduzierung des Aus- und Aufschwimmens von Pigmenten
- Ausgezeichnete Farbpastenaufnahme und Farbstärke
- Gute Antiabsetzeigenschaften in einigen Systemen und verbesserte Topfkonsistenz

Zusätzliche Vorteile

von DISPERBYK-2170:

- Verbesserte Farbpastenaufnahme in Point-of-Sales-Farbpasten
- Geeignet für die nachträgliche Zugabe

von DISPERBYK-2175:

- Speziell für säurekatalysierte Systeme entwickelt
- Auch für festkörperreiche Systeme empfohlen

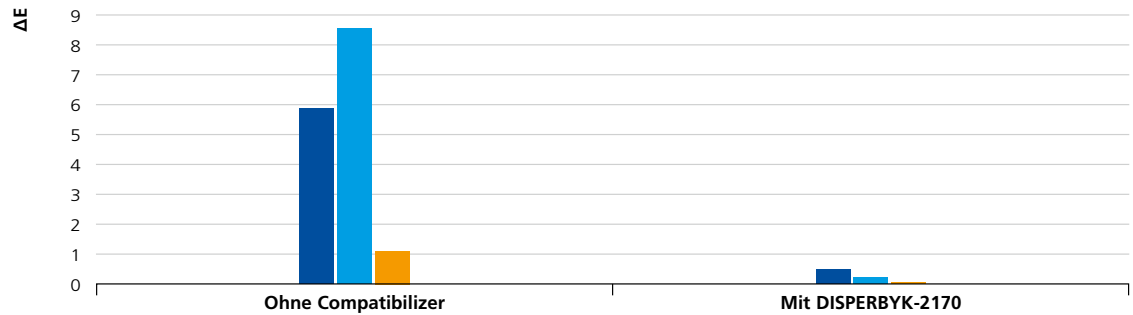


Compatibilizer
für
nachträgliche
Zugabe

Technische Daten

- Polyurethan
- Dichte (20 °C): 1,07 g/cm³
- pH-Wert (1 % in Wasser): 9,0
- Wirksubstanz: 100 %
- Aminzahl: 6,5 mg KOH/g
- Lieferform: Flüssigkeit

DISPERBYK-2170 – Perfekte Farbpastenaufnahme bei nachträglicher Zugabe



● Vor Lagerung ● Nach Lagerung (7 Tage bei Raumtemperatur) ● Farbveränderung durch Alterung

Testsystem: wässriges Acrylsystem mit schwarzer und bindemittelfreier weißer Farbpaste; **Mischungsverhältnis:** 84 % klarer Basislack, 15 % TiO₂ Farbpaste, 1 % schwarze Farbpaste; **Compatibilizerdosierung:** 0,5 % DISPERBYK-2170 in Lieferform auf die Gesamtformulierung

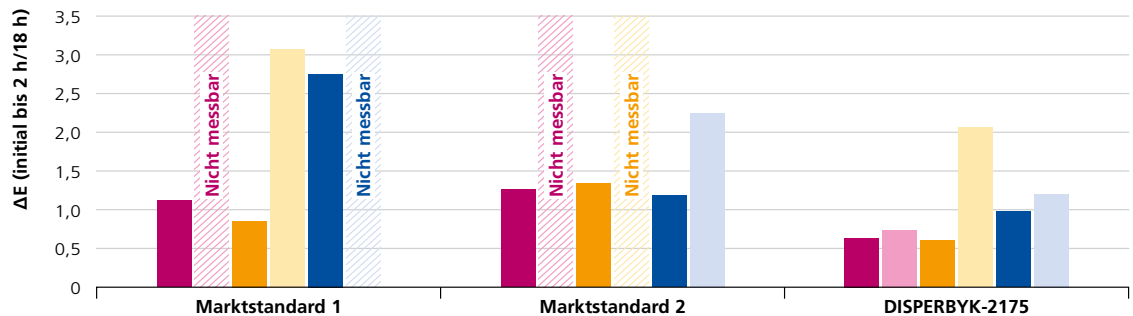


Spezialist
für säure-
katalysierte
Systeme

Technische Daten

- Polyurethan
- Dichte (20 °C): 1,07 g/cm³
- pH-Wert (1 % in Wasser): 7,9
- Wirksubstanz: 100 %
- Säurezahl: 3,8 mg KOH/g
- Aminzahl: 6,2 mg KOH/g
- Lieferform: Flüssigkeit

DISPERBYK-2175 – Hervorragende langfristige Farbstabilität bei einer Vielzahl von Pigmentkonzentraten



● Eisenoxidrot 2 h ● Eisenoxidrot 18 h ● Eisenoxidgelb 2 h ● Eisenoxidgelb 18 h
● Phthalocyaninblau 2 h ● Phthalocyaninblau 18 h

Testsystem: lösemittelhaltiges, säurekatalysiertes Lacksystem mit verschiedenen anorganischen und organischen Farbpasten;

Mischungsverhältnis (Basislack : Farbpaste): Rot: 76 : 24, Gelb: 76 : 24, Blau: 97 : 3;

Additividosierung (fest auf Pigment): Rot: 5 %, Gelb: 5 %, Blau: 24 %



Ihr lokaler
Kontakt

BYK-Chemie GmbH
Abelstraße 45
46483 Wesel
Deutschland
Tel +49 281 670-0

info@byk.com
www.byk.com

ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKIET®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYK®, RECYCLOBYK®, RHEOBYK®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® und VISCOBYK® sind eingetragene Warenzeichen der BYK Gruppe.

Sämtliche Angaben in diesem Dokument basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Für die hier gemachten Angaben wird keine Gewähr und/oder Garantie übernommen, weder ausdrücklich noch stillschweigend, dies schließt auch die Gewährleistung der allgemeinen Gebrauchstauglichkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck aus, oder dass die hierin genannten Produkte, Daten und Informationen ohne Verletzung von Schutzrechten Dritter verwendet werden können. Angaben über Eignung und Anwendung der Produkte stellen keine verbindliche Vereinbarung bezüglich der vertraglichen Beschaffenheit oder einer spezifischen Verwendungseignung des Produkts dar. Vertragliche Regelungen, insbesondere vereinbarte Produktspezifikationen, haben stets Vorrang. Wir empfehlen Ihnen, unsere Produkte vor dem Einsatz in Vorversuchen auf ihre Eignung für den von Ihnen beabsichtigten Zweck zu prüfen. Wir behalten uns das Recht vor, die Angaben in diesem Dokument ohne vorherige Ankündigung zu ändern oder zu aktualisieren.

Download
our app:
byk.com/app

