

DISPERBYK-2180

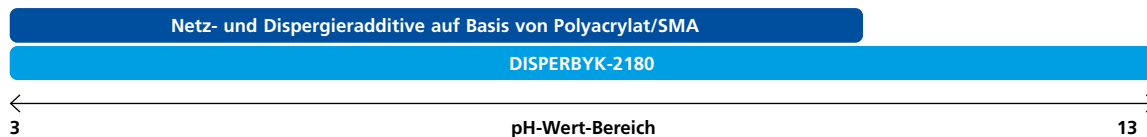
Alkalibeständiges Netz- und Dispergieradditiv für anorganische Pigmente und Füllstoffe in wässrigen Systemen

Die Anforderungen an Netz- und Dispergieradditive sind vielfältig und variieren je nach Einsatzgebiet. Deshalb werden leistungsfähige Produkte auf Basis unterschiedlicher Chemie hergestellt, die jeweils Vorzüge bieten, aber auch Limitierungen haben. Zusätzlich zu rein qualitativen Aspekten gibt es zunehmende Anforderungen an die Umweltverträglichkeit. Die eingesetzte Basischemie kann helfen, beispielsweise auf umweltkritische Zusatzstoffe wie Biozide zu verzichten. BYK fügt seiner Palette an Technologien deshalb ein neues Element hinzu, das Spielräume erweitert: Netz- und Dispergieradditive auf Basis von Polycarboxylatethern.

Dank ihres molekularen Aufbaus bleiben sie über einen breiten pH-Bereich stabil. Die hohe Dichte an ionischen Haftgruppen sorgt zudem für eine besonders gute Wirksamkeit bei anorganischen Pigmenten und Füllstoffen. Sie ermöglichen eine herausragende Viskositätsreduzierung und erzeugen eine exzellente Koloristik in den Einsatzsystemen.

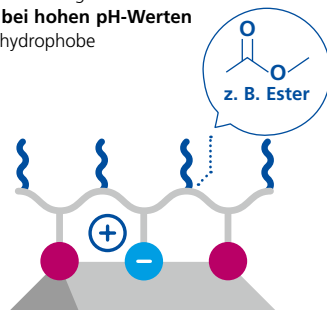
DISPERBYK-2180: ein neuer Polycarboxylatether mit breiter pH-Wert-Toleranz in wässrigen Systemen für die effektive Benetzung und Stabilisierung von anorganischen Pigmenten und Füllstoffen.

Einsatzbereich und Struktur von DISPERBYK-2180



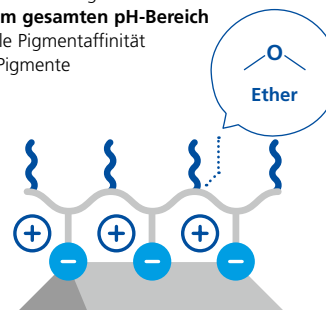
Polyacrylat-/SMA-basierte vielseitige Netz- und Dispergieradditive

- Kammstruktur mit z. B. Esterbindungen
- **Hydrolyseempfindlich bei hohen pH-Werten**
- Ausgeglichene hydrophile/hydrophobe Pigmentaffinität
- Für organische und anorganische Pigmente



Polycarboxylatether-basiertes DISPERBYK-2180

- Kammstruktur mit Etherbindungen
- **Hydrolysestabil im gesamten pH-Bereich**
- Optimierte hydrophile Pigmentaffinität
- Für anorganische Pigmente und Füllstoffe



Ideal für biozidfreie Formulierungen

Vorteile

- Geeignet für den gesamten pH-Bereich, inklusive hochalkalischer Systeme
- Sehr gute Deflockulation und Stabilisierung von anorganischen Partikeln wie
 - Anorganische Pigmente, besonders transparente Eisenoxide
 - Titandioxid
 - Füllstoffe
- Deutliche Reduzierung der Mahlgutviskosität für hohe Pigmentdosierungen
- Herausragende koloristische Eigenschaften und Transparenz
- Feine Partikelgröße und perfekte Partikelverteilung
- Exzellente Lagerstabilität des Endprodukts

Technische Daten

- Polycarboxylatether
- Dichte (20 °C): 1,17 g/cm³
- pH-Wert: 8,3
- Nichtflüchtiger Anteil (10 min, 150 °C): 52 %
- Lösemittel: Wasser
- Säurezahl: 75 mg KOH/g
- Lieferform: Flüssigkeit

- ~ Basisstruktur
- ~ Polymere Seitenkette (hydrophil)
- Hydrophile anionische pigmentaffine Gruppen
- ⊕ Gegenionen (z. B. NH₄⁺, Na⁺)
- Hydrophobe pigmentaffine Gruppen

Sehr gute Viskositätsreduzierung durch DISPERBYK-2180

DISPERBYK-2180: Ideal für biozidfreie Maler- und Bautenfarben



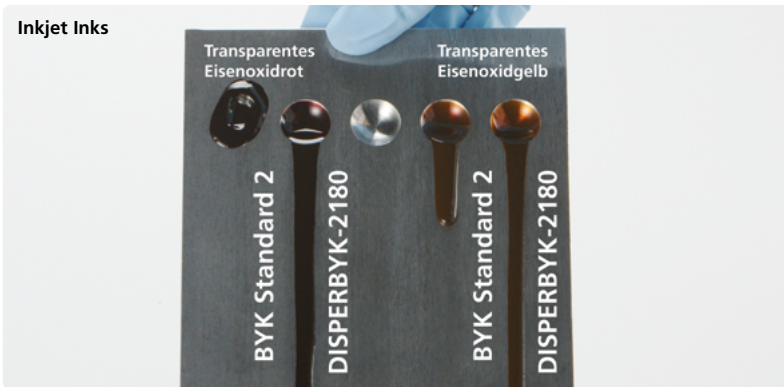
Testsystem: Wässrige bindemittelfreie Anreicherung, 16 % Pigmentanteil (TiO₂), 49 % Füllstoffanteil

Additivdosierung: 1 % (fest auf Pigment)

| Eigenschaften | Dispersionsfarbe | Silikatfarbe | Dispersionssilikatfarbe |
|--|------------------|--------------|-------------------------|
| Biozidfrei | | ● | ● |
| Exzellente Haftung auf mineralischen Untergründen | | ● | ● |
| Sehr beständige, wetterfeste Beschichtung | | ● | ● |
| Sehr atmungsfähig | | ● | ● |
| Lagerstabil | ● | ○* | ● |
| Geeignet für eine Vielzahl an Untergründen | ● | | ● |
| Ready-to-Use (einfache Applikation, geeignet für DIY-Farben) | ● | | ● |

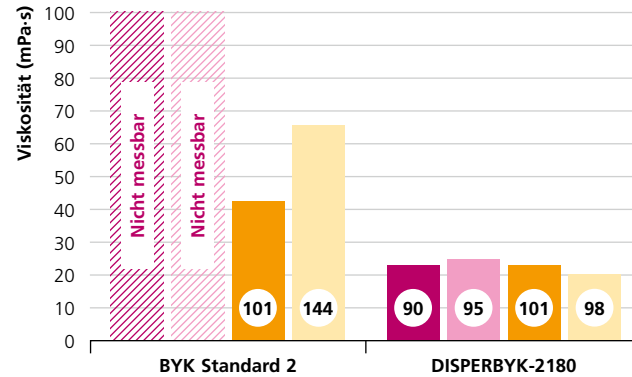
* Nur stabil vor dem Mischen der Komponenten

Feine Partikelgröße und hervorragende Lagerstabilität in wässrigen Inkjet Inks



Testsystem: Wässrige bindemittelfreie Anreicherung, 30 % Pigmentanteil (PR 101/PY 42)

Additivdosierung: 30 % (fest auf Pigment), **Lagerbedingungen:** 2 Wochen bei 60 °C



● PR 101 – vor Lagerung ● PR 101 – nach Lagerung
 ● PY 42 – vor Lagerung ● PY 42 – nach Lagerung ○ Partikelgröße D50 (nm)

Einsatzgebiete

- Maler- und Bautenlacke
- Holz- und Möbellacke
- Industrielacke
- Autoreparaturlacke
- Autoserienlackierung
- Schiffslackierung und Korrosionsschutz
- Inkjet Inks
- Druckfarben



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®, BYKJET®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYYK®, 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.

