

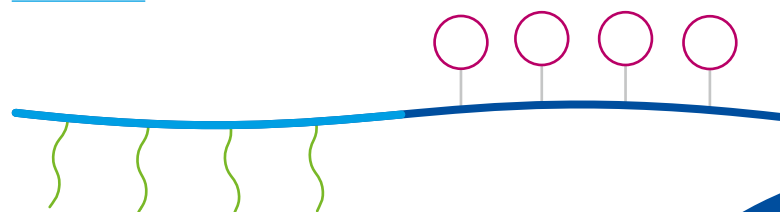
BYKJET-9175

Netz- und Dispergieradditiv der nächsten Generation zur perfekten Stabilisierung von organischen Pigmenten und Dispersionsfarbstoffen in wässrigen Inkjet-Tinten

Moderne Inkjet-Tinten entwickeln sich unvermindert weiter, sei es durch neue Bindemittelsysteme und folglich angepasste Formulierungen oder durch den generellen Technologiewandel von lösemittelhaltigen hin zu wässrigen Systemen. Aber auch gestiegene Kundenanforderungen bei Qualität und Umwelteigenschaften, gepaart mit neuen regulatorischen Anforderungen, sind Motor neuer Innovationen und des Fortschritts. Heute stellt BYK ein neues einzigartiges Additiv vor – BYKJET-9175.

BYKJET-9175 ist ein modernes Additiv auf Basis einer neuen Generation der kontrollierten Polymerisationstechnologie für den wässrigen Bereich und besonders breit mit vielen Pigmenten verträglich. Daher stellt es eine neue Generation von Netz- und Dispergieradditiven für Inkjet-Tinten dar. Das Additiv zeigt, neben einer effizienten Dispergierung und herausragender Viskosität, eine exzellente Wiederanlösbarkeit der Inkjet-Tinten. BYKJET-9175 ist außerdem VOC-frei und erfüllt aktuelle Standards für den Lebensmittelkontakt.*¹

BYKJET-9175 – Modernes Additiv auf Basis einer neuen Generation von kontrollierter Polymerisationstechnologie für den wässrigen Bereich



● A-Block/bindemittelkompatibler Block

● B-Block/pigmentaffiner Block

Hydrophile Seitenkette mit guter Wasserverträglichkeit

○ Neutralisierte pigmentaffine Gruppe mit hoher Affinität zu organischen Pigmentoberflächen

Technische Daten

- Chemischer Aufbau: wässrige Lösung eines versalzten Methacrylat-Block-Copolymers
- Dichte (20 °C): 1,08 g/ml
- Nichtflüchtige Anteile (20 min, 150 °C): 40 %
- Lösemittel: Wasser
- Säurezahl: 27 mg KOH/g
- Aminzahl: 22 mg KOH/g

Vorteile

- Dispergiert und stabilisiert eine Vielzahl von Dispersionsfarbstoffen und organischen Pigmenten und sorgt für langzeitstabile Druckfarben und Mahlgüter
- Extrem vielseitiges Produkt: In einer großen Testreihe schnitt BYKJET-9175 bei 19 von 24 Pigmenten besser ab als alle internen Standardprodukte
- Verkürzte Dispergierdauer führt zu Energieeinsparungen
- Hoch effizienter Mahlprozess und kleinere Partikel
- Sorgt für eine perfekte Wiederanlösbarkeit der Tinte
- Hervorragende Viskositätsreduzierung mit newtonschem Fließverhalten, auch bei höherem Pigmentgehalt
- Hohe Farbstärke und Transparenz der fertigen Inkjet-Tinten
- Besonders empfohlen für bindemittelfreie Pigmentanreibungen
- Kompatibilität mit Auflackbindemittel sollte geprüft werden
- Wird als wässrige Lösung geliefert, daher ohne VOC- oder andere Emissionen
- Entspricht der Swiss Ordinance (A-Liste) und Nestlé Guidance Note on Packaging Inks*¹

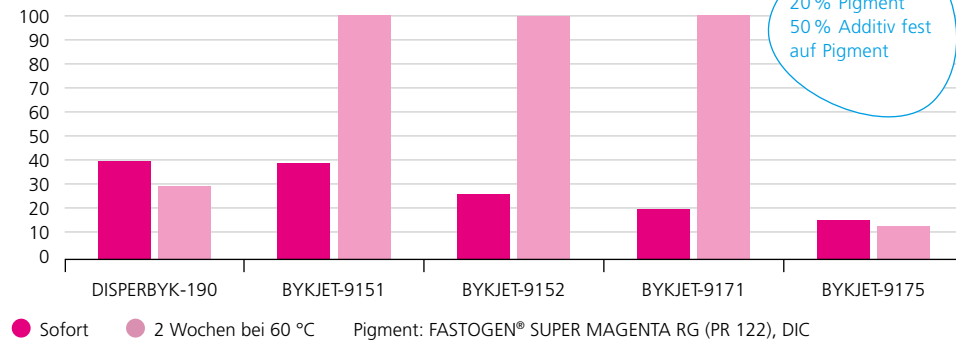
*¹ Die Angaben entsprechen dem Stand vom Dezember 2022. Der jeweils aktuelle Status befindet sich auf <https://www.byk.com/de/service/regulatory-affairs/lebensmittelkontakt>

Ausgezeichnete Viskositätsreduktion vor und nach Lagerung

*2 Zur besseren Übersichtlichkeit wird nur der Bereich bis 100 mPa·s dargestellt.

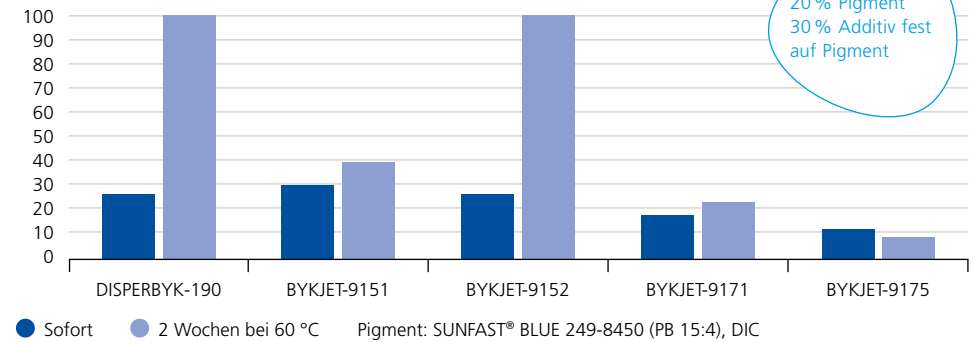
Magentapigment

Viskosität (mPa·s)*2



Phthalocyaninblau

Viskosität (mPa·s)*2



Hervorragende Wiederanlösbarkeit der Inkjet-Tinte

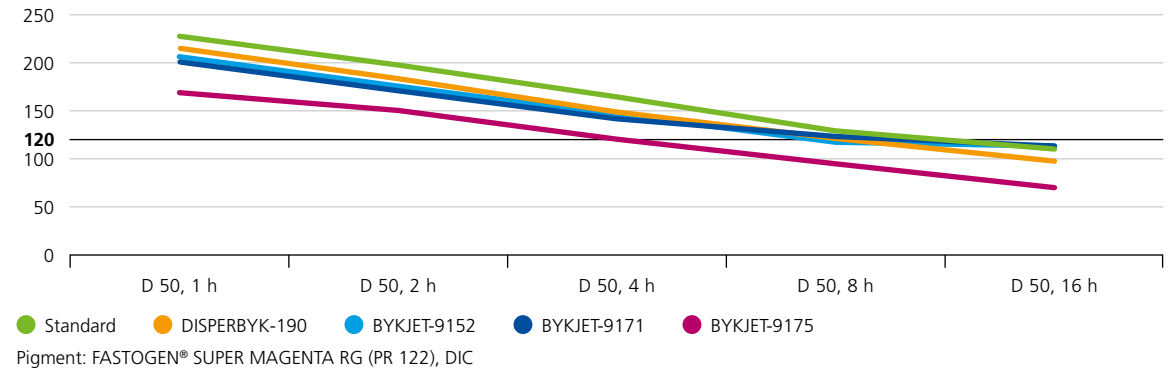
Höchst effiziente Vermahlung und geringe Partikelgröße



Standard

BYKJET-9175

Partikelgröße (nm)



BYK-Chemie GmbH
Abelstraße 45
46483 Wesel
Deutschland
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

info@byk.com
www.byk.com

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAC®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURABYK®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® und VISCOBYK® sind eingetragene Warenzeichen der BYK Gruppe.

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 obliegt es dem Verwender, die Qualität und Eignung unserer Produkte für die von ihm geplante Verarbeitung und Anwendung zu prüfen. Dies gilt auch für eine etwaige Verletzung von Schutzrechten Dritter. Wir behalten uns Änderungen der vorstehenden Angaben aufgrund des technischen Fortschritts und betrieblicher Weiterentwicklungen vor.

Diese Ausgabe ersetzt alle bisherigen Versionen.

