

DISPERBYK-163

Netz- und Dispergieradditiv für lösemittelhaltige Lacke und Pigmentkonzentrate. Stabilisierung von Pigmenten aller Art. Breite Verträglichkeit für universell einsetzbare lösemittelhaltige Pigmentkonzentrate auf Basis von Aldehyd- und Acrylatanreibeharzen.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Lösung eines modifizierten Polyurethans

Kenndaten

Die angegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Ausfalldaten.

Aminzahl:	10 mg KOH/g
Dichte (20 °C):	0,99 g/ml
Nichtflüchtige Anteile (20 min, 150 °C):	45 %
Lösemittel:	Xylol/Butylacetat/Methoxypropylacetat 3/1/1
Flammpunkt:	28 °C

Lagerung und Transport

Separation oder Trübung bei Lagerung und Transport unter 0 °C möglich. Erwärmen auf 20 °C und umrühren.

Hinweise

Die Nachbehandlung einiger organischer Pigmente kann die Wirksamkeit des Additivs negativ beeinflussen. In diesen Fällen können Versuche mit dem unbehandelten Pigment des gleichen Typs zum Erfolg führen. Bei dem Einsatz in Coil Coatings ist die Wechselwirkung dieses kationischen Additivs mit dem Säurekatalysator zu beachten. Amingeblockte Säuren sind weniger geeignet als freie Säuren oder epoxy-geblockte Säuren. Durch Verwendung der Additive der DISPERBYK-170-Familie kann diese Problematik umgangen werden.

Anwendungen

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

Das Additiv deflockuliert die Pigmente und stabilisiert sie über sterische Hinderung. Es erzeugt zusätzlich eine gleichnamige elektrische Ladung der Pigmentteilchen. Der daraus resultierende Abstoßungseffekt und die sterische Stabilisierung verhindern eine mögliche Coflockulation, was zu ausschwimmfreien Farbtönen bei Pigmentmischungen führt. Die deflockulierende Eigenschaft des Additivs ergibt eine Erhöhung des Glanzes, der Farbstärke, der Transparenz bzw. Deckkraft und eine Reduzierung der Mahlgutviskosität.

Einsatzempfehlungen

Das Additiv ist breit verträglich und wird in vielen lösemittelhaltigen Formulierungen verwendet. Es ist auch zur nachträglichen Chargenkorrektur einsetzbar. Für Neuformulierungen empfehlen wir, die moderneren Additive **DISPERBYK-2163** und **DISPERBYK-2164** zu prüfen.

Empfohlene Zusatzmengen

Additivmenge in Lieferform auf Pigment:

Anorganische Pigmente:	15-20 %
Titandioxid:	4-5 %
Organische Pigmente:	30-60 %
Ruß:	80-100 %

Die angegebenen Einsatzmengen dienen zur Orientierung. Die optimale Einsatzmenge wird durch abgrenzende Versuchsreihen ermittelt.

Einarbeitung und Vorgehensweise

Für die optimale Wirkung sollte das Additiv dem Mahlgut zugegeben werden. Die Harz- und Lösemittelbestandteile des Mahlgutes werden vorgemischt und dann das Additiv unter Rühren langsam einfließen lassen. Die Pigmente erst dann zugeben, wenn eine einwandfreie Verteilung des Additivs erreicht wurde. Eine nachträgliche Zugabe (zur Reparatur von Fehlchargen) ist möglich, wenn auf eine langsame Dosierung unter hohen Scherkräften geachtet wird.



BYK-Chemie GmbH
Postfach 10 02 45
46462 Wesel
Deutschland
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

info@byk.com
www.byk.com

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ADJUST®, ADVITROL®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-MAX®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL®, VISCOBYK® und Y 25® 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.