

DISPERBYK-2163

Netz- und Dispergieradditiv für lösemittelhaltige Lacke und Pigmentkonzentrate.
Wirtschaftliche Alternative zu DISPERBYK-163.

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):	0,98 g/ml
Nichtflüchtige Anteile (20 min, 150 °C):	45 %
Lösemittel:	Xylol/Butylacetat/Methoxypropylacetat 3/1/1
Flammpunkt:	26 °C

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. Deflockulierte Pigmente haben eine stärkere Tendenz zum Absetzen. Dies gilt insbesondere für anorganische Pigmente, die eine hohe Dichte aufweisen. Der Einsatz flüssiger Rheologieadditive wie BYK-410 oder BYK-430 in der Mahlphase wirkt diesem Phänomen entgegen.

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 Mahlputzviskosität.

Einsatzgebiete

Das Additiv wird als Ersatz für DISPERBYK-163 in allen Anwendungen empfohlen, speziell für lösemittelhaltige Lacke und Pigmentkonzentrate.

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 vormischen 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®, NANOBYP®, 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.