

NANOBYK-3603

Oberflächenadditiv auf Basis von Aluminiumoxid-Nanopartikeln zur Verbesserung der Kratzfestigkeit von wässrigen Systemen.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Dispersion von Aluminiumoxid-Nanopartikeln in Wasser

VOC-frei

Kenndaten

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

Dichte (20 °C):	1,41 g/ml
Nichtflüchtige Anteile (10 min, 150 °C):	43 %
Lösemittel:	Wasser
Nanopartikelgehalt:	40 %
Partikelgröße D50:	25 nm

Lebensmittelrechtliche Zulassungen

Für den aktuellen Stand der lebensmittelrechtlichen Zulassungen wenden Sie sich bitte an unsere Abteilung Produktsicherheit oder besuchen Sie www.byk.com für weitere Informationen.

Lagerung und Transport

Lagerung und Transport zwischen 5 °C und 40 °C. Separation während der Lagerung möglich. Vor Verarbeitung umrühren.

Hinweise

Angetrocknete Additivreste vom Gebinde entfernen, da sie zu Stippen führen können, wenn sie ins Endprodukt gelangen.

Anwendungen

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

NANOBYK-3603 verbessert deutlich die Kratzfestigkeit von wässrigen Lacksystemen, ohne Eigenschaften, wie Glanz und Transparenz, negativ zu beeinflussen. Aufgrund der sehr geringen Größe der Aluminiumoxid-Nanopartikel ist es sogar für hochtransparente und hochglänzende Lacke geeignet und kann gleichermaßen in klaren oder pigmentierten Systemen eingesetzt werden. Schon niedrige Einsatzmengen von NANOBYK-3603 bewirken einen lang anhaltenden Schutz vor Kratzern. NANOBYK-3603 kann in wässrigen Lacken und in wässrigen, strahlenhärtenden Systemen eingesetzt werden, und zwar in

- Acrylat-Dispersionen,
- selbstvernetzenden Acrylat-Dispersionen,
- Styrolacrylat-Dispersionen,
- Urethan-Acrylat-Dispersionen,
- aliphatischen Polyester-Polyurethan-Dispersionen.

Einsatzempfehlungen

Maler- und Bautenlacke	■
Industrielacke	■
Holz- und Möbellacke	■

■ besonders empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

1-5 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung.

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

Einarbeitung und Vorgehensweise

Seine volle Wirksamkeit entwickelt das Produkt bei Zugabe unter geringen Scherkräften. Auf diese Weise wird eine gleichmäßige Verteilung im Bindemittelsystem erreicht.

Polituren

Eigenschaften und Vorteile

NANOBYK-3603 verbessert deutlich die Kratzfestigkeit von wässrigen Autopolituren.

Einsatzempfehlungen

Das Additiv wird für den Einsatz in wässrigen Autopolituren empfohlen.

Empfohlene Zusatzmengen

10-15 % Additiv in Lieferform auf formulierte Carnaubawachs- / LDPE-haltige Autopolitur.

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

Einarbeitung und Vorgehensweise

Seine volle Wirksamkeit entwickelt das Produkt bei Zugabe unter geringen Scherkräften. Auf diese Weise wird eine gleichmäßige Verteilung im System erreicht.

Hinweise

Eine zusätzliche Dosierung von NANOBYK-3603 in Kombination mit BYK-SILCLEAN 3720 zeigt auch eine Verbesserung der Kratzbeständigkeit.



Additive Guide



BYK-Chemie GmbH
Postfach 100245
46462 Wesel
Deutschland
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

info@byk.com
www.byk.com/additives

ANTI-TERRA®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, LACTIMON®, NANOBYK®, PAPERBYK®, SILBYK®, VISCOBYK® und Greenability® sind eingetragene Warenzeichen der BYK-Chemie. AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, CERACOL®, CERAFAX®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, HORDAMER® und MINERPOL® sind eingetragene Warenzeichen der BYK-Cera.

SCONA® ist ein eingetragenes Warenzeichen der BYK Kometra.

Die vorstehenden Angaben entsprechen unserem besten Wissen. Aufgrund der vielfältigen Rezepturen, Produktions-, Betriebs- und Verarbeitungsbedingungen ist die Verwendung des Produktes auf die speziellen Bedingungen des Verarbeiters abgestimmt zu überprüfen. Die Angaben in diesem Dokument gelten nicht als zugesicherte Eigenschaft; wir sind nicht verantwortlich für den Einsatz des Produktes außerhalb der empfohlenen Anwendungsgebiete; eine Haftung – auch für etwaige Patentverletzungen – kann daraus nicht abgeleitet werden.

Diese Ausgabe ersetzt alle bisherigen Versionen – Gedruckt in Deutschland