

NANOBYK-3822

Nanopartikeldispersion (Zinkoxid) für den langfristigen UV-Schutz in wässrigen Systemen.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Dispersion von Zinkoxid-Nanopartikeln

Kenndaten

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

Dichte (20 °C):	1,52 g/ml
Nichtflüchtige Anteile (10 min, 150 °C):	45 %
Trägermaterial:	Wasser
Nanopartikelgehalt:	40 %
Partikelgröße D50:	20 nm

Lagerung und Transport

Lagerung und Transport zwischen 5 °C und 40 °C.

Hinweise

Vor der Verarbeitung muss das Produkt gut umgerührt werden. Angetrocknete Additivreste vom Gebinde entfernen, da sie zu Stippenbildung führen können, wenn sie ins Endprodukt gelangen. Nicht vollständig entleerte Gebinde müssen sofort nach Gebrauch verschlossen werden, da dies ansonsten auch Stippenbildung verursachen kann.

Anwendungen

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

Die in diesem Additiv dispergierten Zinkoxid-Nanopartikel wirken als Langzeit-UV-Schutz. Dabei werden sowohl ein verbesserter Filmschutz als auch ein Substratschutz erreicht, ohne die optischen Charakteristika wie Glanz, Farbton, Transparenz und andere physikalische Eigenschaften wesentlich zu beeinflussen. Eine Kombination mit organischen Radikalfängern (HALS) wird empfohlen.

Einsatzempfehlungen

Das Additiv wird besonders für wässrige, transparente Holz- und Möbellacke empfohlen; außerdem ist es für den Einsatz in Maler- und Bautenlacken geeignet.

Empfohlene Zusatzmengen

2-6 % Additiv in Lieferform auf festes Bindemittel.

Die angegebenen Einsatzmengen dienen zur Orientierung. Die optimale Einsatzmenge wird durch abgrenzende Versuchsreihen ermittelt. Die beste Menge an UV-Absorber hängt von der Schichtstärke des Lackfilms ab. Dünne Schichten erfordern höhere Mengen, während bei Systemen mit höheren Schichtdicken geringere Mengen ausreichend sind.

Einarbeitung und Vorgehensweise

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



Additive Guide



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

ACTAL®, 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®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PAPERBYK®, PERMONT®, 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 – Gedruckt in Deutschland