

NANOBYK-3620

VOC-freie, wässrige Dispersion von Nanohybridpartikeln für glänzende, wässrige, pigmentierte und unpigmentierte Decklacke zum Schutz vor Kratzern und Abrieb.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Oberflächenbehandelte Silica-Nanopartikel-Dispersion in Wasser

VOC-frei

Kenndaten

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

Viskosität (20 °C):	11 mPa·s
Dichte (20 °C):	1,09 g/ml
Nichtflüchtige Anteile (30 min, 150 °C):	31 %
Nanopartikelgehalt:	30 %
Partikelgröße D50:	< 100 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

Das Produkt ist frostempfindlich.

Anwendungen

Flüssiglacke

Eigenschaften und Vorteile

NANOBYK-3620 verbessert die Abrieb- und Kratzfestigkeit von wässrigen, glänzenden Beschichtungen. Dabei tritt dieser Schutz schon nach sehr kurzer Trocknungszeit ein. NANOBYK-3620 hat keinen negativen Einfluss auf Glanz und Transparenz und ist daher besonders geeignet für Klarlacke.

Einsatzempfehlungen

Holz- und Möbellacke	■
Industrielacke	■
Bautenfarben	■

■ besonders empfohlen

NANOBYK-3620 wird besonders für physikalisch trocknende Reinacrylate und Acrylatcopolymere empfohlen. 2K Polyurethanbeschichtungen erreichen früher die endgültigen Kratzfestigkeiten, ohne die Topfzeit des Systems zu beeinflussen.

Empfohlene Zusatzmengen

Die Verbesserung der Kratzfestigkeit einer Beschichtung kann oft schon mit 0,5 % Additiv (Lieferform auf die Gesamtformulierung) erreicht werden. Für eine erhöhte Abriebfestigkeit werden mindestens 1,0 % NANOBYK-3620 empfohlen. Die angegebenen Einsatzmengen dienen zur Orientierung. Die optimale Einsatzmenge wird durch abgrenzende Versuchsreihen ermittelt.

Einarbeitung und Vorgehensweise

Das Produkt ist einfach einzuarbeiten und sollte unter Rühren in den Lack eingearbeitet werden. Die Zugabe des Additives sollte idealerweise nach pH-Wert-Einstellung (> 8) des Lackes erfolgen, um Unverträglichkeiten, die zu Trübungen führen könnten, zu vermeiden.

Hinweise

NANOBYK-3620 setzt nicht ab und muss daher nicht aufgerührt werden.