

BYK-MAX NU 4233

Nukleierungsmittel-Formulierung für Polypropylen zur gezielten Bildung von β -Kristallen und zur Verbesserung von Schlagzähigkeit, Reißdehnung und optischer Opazität bei Anwendungen wie Spritzguss, Extrusion und Thermoformen.

Nur in Europa erhältlich

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Nukleierungsmittel-Zusammensetzung in einem Träger aus Polypropylen

Kenndaten

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

MFR (230 °C, 2,16 kg): 15 g/10 min
Farbe: weißlich
Lieferform: Granulat

Lagerung und Transport

Produkthaltbarkeit in ungeöffnetem Originalgebinde: 24 Monate
In verschlossenen Gebinden an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort lagern.

Anwendungen

Thermoplaste

Eigenschaften und Vorteile

BYK-MAX NU 4233 ist ein hochwirksames, thermisch stabiles Additivkonzentrat zur gezielten Ausbildung der β -Kristallstruktur in Polypropylen. Es basiert auf fein dispergierbaren, kristallinen Partikeln, die einen kontrollierten β -Kristallanteil von 90 % oder höher erzeugen können. Die gezielte β -Kristallisation bewirkt eine signifikante Steigerung der Schlagzähigkeit, eine erhöhte Bruchdehnung sowie eine verbesserte Beständigkeit gegen Rissausbreitung – selbst unter Kälte- oder Stoßbelastung. Diese Eigenschaften machen das Additiv besonders vorteilhaft für Anwendungen, bei denen mechanische Belastbarkeit mit gleichzeitig hoher Verformungsfähigkeit gefordert ist. Die lamellare Struktur der β -Kristallite erzeugt zudem eine intensive Lichtstreuung, wodurch das Material bereits ohne Zusatz von Weißpigmenten eine gleichmäßige, opake Erscheinung erhält. In Verpackungs- oder Sichtanwendungen können so Materialeinsparungen durch reduzierte Waddicken bei gleichbleibender Deckkraft realisiert werden. Es lässt sich sowohl in Neuware als auch in Rezyklaten einsetzen und trägt zur Eigenschaftsoptimierung in Recyclinganwendungen bei.

Einsatzempfehlungen

Spritzguss- und Formpressteile	■
Extrusions- und Blasformteile	■
Thermoformteile	■
Dickschichtfolien und Platten	■
Dünnschichtfolien	■

■ besonders empfohlen □ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

1-5 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung.

Die angegebenen Einsatzmengen dienen zur Orientierung. Die optimale Einsatzmenge sollte durch anwendungsbezogene Versuchsreihen ermittelt werden.

Einarbeitung und Vorgehensweise

Das Additiv kann über volumetrische oder gravimetrische Dosiersysteme während der Verarbeitung in allen Extrudern, Blasform- und Spritzgießmaschinen hinzugefügt werden.



Ihr lokaler
Kontakt

BYK-Chemie GmbH

Abelstraße 45
46483 Wesel
Deutschland
Tel +49 281 670-0
info@byk.com
www.byk.com



Download
our app:
byk.com/app

ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAX®, CERAFLLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYK®, RECYCLOBYK®, RHEOBYK®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® und VISCOBYK® sind eingetragene Warenzeichen der BYK Gruppe.

Sämtliche Angaben in diesem Dokument basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Für die hier gemachten Angaben wird keine Gewähr und/oder Garantie übernommen, weder ausdrücklich noch stillschweigend, dies schließt auch die Gewährleistung der allgemeinen Gebrauchstauglichkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck aus, oder dass die hierin genannten Produkte, Daten und Informationen ohne Verletzung von Schutzrechten Dritter verwendet werden können. Angaben über Eignung und Anwendung der Produkte stellen keine verbindliche Vereinbarung bezüglich der vertraglichen Beschaffenheit oder einer spezifischen Verwendungseignung des Produkts dar. Vertragliche Regelungen, insbesondere vereinbarte Produktspezifikationen, haben stets Vorrang. Wir empfehlen Ihnen, unsere Produkte vor dem Einsatz in Vorversuchen auf ihre Eignung für den von Ihnen beabsichtigten Zweck zu prüfen. Wir behalten uns das Recht vor, die Angaben in diesem Dokument ohne vorherige Ankündigung zu ändern oder zu aktualisieren.