

® Pioloform BL 16

Technisches Merkblatt

Charakteristik

Pioloform BL 16 ist ein niedrig viskoses gemischtes Polyvinylacetal, das aus Polyvinylalkohol mit Butyraldehyd und Acetaldehyd hergestellt wird. Die Eigenschaften von Pioloform BL 16 werden hauptsächlich durch die Anwesenheit von Acetal-, Hydroxyl- und Acetatgruppen bestimmt.

Empfohlene Einsatzgebiete

Pioloform BL 16 wird hauptsächlich als Bindemittel zur Herstellung von Druckfarben, Pigmentkonzentraten und Coatings (Primern) eingesetzt. Es findet aber ebenfalls Verwendung in der keramischen Industrie.

Lieferform

Feinkörniges Pulver

Spezifikation

Diese Kennzahlen werden für jede Produktionscharge (Lot) vor Freigabe von unserem Labor für Qualitätsprüfung ermittelt.

	Einheit	Wert
Nicht flüchtiger Anteil (DIN 53216)	Gew.-%	≥ 97.5
Gehalt an Polyvinylalkohol ¹⁾	Gew.-%	14 – 18
Gehalt an Polyvinylacetat ²⁾	Gew.-%	0 – 4
Dynamische Viskosität (DIN 53015) Höppler, 10%ige Lösung in Ethanol, 20 °C ³⁾	mPa.s	24 – 30

¹⁾ Hydroxylgruppen, ausgedrückt als Polyvinylalkohol

²⁾ Acetylgruppen, ausgedrückt als Polyvinylacetat

³⁾ enthält 5 % Wasser

Weitere Angaben:

	Einheit	Wert
Glasübergangstemperatur (DSC, ISO 11357-1)	°C	84
Schüttdichte DIN EN 543 (Dez. 1991) (Lieferform) / 20 °C	g/l	250 – 400

Diese zusätzlichen Angaben dienen zur weiteren Charakterisierung des Produkts. Sie werden nicht regelmäßig bestimmt und sind nicht Bestandteil der Spezifikation.

Anwendungsgebiete

Pioloform BL 16 ist ein Polyvinylacetal mit höherem Acetalisierungsgrad. Bevorzugte Lösemittel sind spezielle Alkohole wie z.B. Ethanol, i-Propanol, n-Butanol oder Diacetonalkohol.

Die Löslichkeit in Estern, wie z. B. Methylacetat, Ethylacetat, n-Butylacetat, ist ebenfalls sehr gut.

Pioloform BL 16 wird zur Herstellung von Fertigungsbeschichtungen und Washprimern (1K- und 2K-Primern) eingesetzt. Die Beschichtungen haften extrem gut an Stahl, Eisen, Zink, Aluminium und anderen Metallen.

Um weitere Verbesserungen des Korrosionsschutzes sowie der Haftung zu erreichen, kann Pioloform BL 16 mit niedermolekularen Phenol-, Epoxy- oder Harnstoffharzen kombiniert werden.

Die gute Verankerung der Grundierung auf Metall ist auf einen Bindemittel-/ Pigment-/ Orthophosphorsäure-/Metall-Komplex zurückzuführen.

Pioloform BL 16 ist aufgrund der guten Fließeigenschaften und sehr guten Pigmentbenetzung hervorragend zur Herstellung von Druckfarben, Pigmentkonzentraten und Pigmentpräparationen geeignet.

Die Haftungseigenschaften gegenüber organischen und anorganischen Substraten, z. B. auf Basis von Celluloseacetat, Polyethylen, Polystyrol, Polyester, Polypropylen und Aluminium, sind gut. Bei Bedarf können die Haftungseigenschaften auf schwierigen Untergründen, wie z. B. oberflächenbehandelten OPP-Folien mit Homopolymer- oder Ethylen-Propylen-Copolymer-Deckschichten, durch Zusatz eines Haftvermittlers, z. B. [®]Lupasol WF (BASF), verbessert werden.

Pioloform BL 16 besitzt gute Verträglichkeiten mit Weichmachern und verschiedenen Polymeren.

Pioloform BL 16 ist ebenfalls ein hervorragendes Bindemittel für die Herstellung keramischer Werkstoffe mittels Foliengießen. Es bewirkt eine bemerkenswert gute Grünfestigkeit und Flexibilität der keramischen Folien. Pioloform BL 16 bietet eine gute

Dimensionsstabilität und wird beim Sintern sauber abgebaut.

Verarbeitung

Pioloform BL 16 ist auf den in der Druckfarben- und Lackindustrie üblichen Apparaten und Maschinen verarbeitbar und applizierbar.

Lagerung

Bei trockener und kühler Lagerung beträgt die Lagerfähigkeit von Pioloform BL 16 in Originalverpackung mindestens 12 Monate.

Arbeitssicherheit und Umweltschutz

Kein Gefahrstoff im Sinne der geltenden GefStoffV.

Auf Anforderung wird ein Sicherheitsdatenblatt zur Verfügung gestellt.

Diese Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Eine einwandfreie Qualität gewähren wir im Rahmen unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Kuraray Europe GmbH, BU PVB
D-65926 Frankfurt am Main

Kaufm. Kontakt: phone: +49 (0)69 305 85343
Marketing-PVB@kuraray.eu

Techn. Kontakt: phone: +49 (0)69 305 13345
Info-PVB@kuraray.eu