

Nypol RX Bindemittel sind speziell konzipierte polymermodifizierte Bitumen, die für die Anwendung in Asphalt, unter Zugabe von Asphaltgranulat hergestellt werden. Das verwendete Grundbitumen hat verjüngende Eigenschaften und verbessert die Eigenschaften von dem Endprodukt.

Einführende Beschreibung

Nypol RX-Bindemittel sind speziell konzipierte polymermodifizierte Bitumen für die Anwendung in Asphalt, der unter Zugabe von Asphaltgranulat hergestellt werden. Die zu Verwendenden Sorten sind abhängig von der Qualität des RC-Materials. Die gewünschte Sorte Nypol RX muss durch Laboruntersuchungen festgestellt werden.

Eigenschaften

Die gesamten Eigenschaften von Nypol RX-Bindemittel entnehmen sie bitte den separat erhältlichen Produktdatenblättern.

Anwendung

Typische Einsatzgebiete für Nypol RX-Sorten sind Anwendungen wo Asphalte unter Verwendung von Asphaltgranulat hergestellt werden und das Endprodukt den Anforderungen die in der TL-Asphalt festgelegt sind entsprechen müssen.

Verfügbarkeit

Nypol RX-Bindemittel werden in unseren Polymerbitumenanlagen, unter Verwendung von speziellen Grundbitumen hergestellt. Nypol RX-Bindemittel werden nur auf Bestellung produziert, wobei eine Vorlaufzeit von 3 Tagen zu berücksichtigen ist.

Handhabung & Lagerung

Nypol RX-Produkte sind wie ein hochpolymermodifiziertes Bitumen zu handhaben. Die Anlieferungs- und Lagertemperatur beträgt ca. 180 °C. Nypol RX-Bindemittel sind lagerstabil, bei Lagerung von mehr als einer Woche sollte jedoch die Lagertemperatur auf ca. 140 °C abgesenkt werden. Das Wiederaufheizen sollte schonend, in einem mit Rührwerk versehenen Tank oder bei gleichzeitigem Umpumpen, erfolgen. Die Lagertemperatur darf 190 °C nicht überschreiten.

Mischen und Transport

Das Mischen des Asphalts erfolgt in der üblichen Reihenfolge, wobei die Temperatur des Bindemittels ca. 180 °C betragen soll. Die Mischguttemperatur soll ebenfalls ca. 180 °C betragen. Eine kurzzeitige Silierung des Mischguts ist möglich, wenn die Mischgutsilos so ausgerüstet sind, dass Anbackungen am Siloauslauf verhindert werden, z.B. durch Edelstahlauskleidung und beheizte Siloklappen. Der Transport des Mischguts muss so erfolgen, dass das Mischgut so wenig wie möglich abkühlt. Das Abdecken des Mischguts ist obligatorisch.

Einbau, Verdichtung, Prüfung

Das Mischgut mit Nypol RX ist grundsätzlich maschinell einzubauen; Handeinbau ist auf das unbedingt nötige Minimum zu beschränken. Die Einbautemperatur soll ca. 170 °C betragen. Die Verdichtung soll mit schweren statischen Walzen und/ oder schweren Vibrationswalzen erfolgen und soll bei einer Mischguttemperatur von mindestens 100 °C abgeschlossen sein.

Die Extraktion von Nypol RX aus dem Mischgut kann mit Trichlorethylen oder Toluol erfolgen. Die Extraktionszeit muss um mindestens 30 Minuten verlängert werden, damit alle Polymere und Additive weitestgehend zuverlässig gelöst werden. Es ist nicht auszuschließen, dass eine unvollständige Rückgewinnung von diesem, sehr komplex polymermodifizierten Bindemittel Probleme verursachen können.

Recycling

Asphalt ist zu 100% recyclebar. Asphaltmischgut, hergestellt mit Nypol RX-Produkte sind problemlos zu recyceln und unterliegen den Recyclingbestimmungen.

Sicherheit, Qualität, Gesundheits- und Umweltschutz

Für Nypol RX-Bindemittel gelten die gleichen Regelungen wie für Polymermodifizierte Bitumen gemäß EN 14023.

Nynas Bitumen ist zertifiziert gemäß den Regelungen des Qualitätsmanagements nach ISO 9001, des Umweltmanagements nach ISO 14001 und der Gesundheits- und Sicherheitsrichtlinie OHSAS 18001.

Weitere produktbezogene Informationen zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz finden Sie in den entsprechenden Sicherheitsdatenblättern, die auf Nachfrage erhältlich sind oder von unserer Internetseite heruntergeladen werden können.

Produktbetreuung

Als Teil des Produktangebotes von Nynas ist vor und nach dem Verkauf eine komplette technische Betreuung durch ein europaweites Team, auf allen lokalen Märkten gewährleistet. Nynas unterstützt und berät seine Kunden zur Produktauswahl und Produktzusammensetzung, bei der Einschätzung der Bedingungen vor Ort, den endgültigen Leistungsanforderungen und bietet optimale Lösungen für die wechselnden Bedürfnisse der Kunden.