

Nypave PX und Nybit PX

BITUMEN FÜR TEMPERATURABGESENKTEN ASPHALT

Nypave PX und Nybit PX-Bindemittel enthalten ein speziell Grundbitumen und ausgewählte spezielle Zusätze für die maximal mögliche Temperaturabsenkung von Asphalt.

Einführende Beschreibung

Die Bindemittel der Nypave PX und Nybit PX-Produktreihe eignen sich zur Absenkung der Herstell- und Einbautemperaturen von Asphalt bei verbesserten Standfestigkeiten. Wird Asphalt mit Nypave PX oder Nybit PX-Bindemittel bei normalen, sprich nicht abgesenkten Temperaturen eingesetzt, kann das Risiko schlechter Verarbeitbarkeit bei niedrigen Außentemperaturen deutlich gesenkt werden.

Die Nypave PX und Nybit PX-Bindemittel enthalten ein speziell Grundbitumen und ausgewählte spezielle Zusätze für die maximal mögliche Temperaturabsenkung von Asphalt.

Eigenschaften

Die Nypave PX und Nybit PX-Produktreihe umfasst derzeit 5 Bindemittel:

Nybit PX 5, Nybit PX 15 und Nybit PX 20 zur Herstellung von Gussasphaltestrichen und Innenbelägen. Nypave PX 25 und Nypave PX 35 zur Herstellung von Gussasphalt für den Straßenbau.

Die gesamten Eigenschaften der Nypave PX und Nybit PX-Bindemittel sind aus den separat erhältlichen Produktdatenblättern ersichtlich.

Nypave PX und Nybit PX-Bindemittel basieren auf den Bitumen der Nypave W-Bindemittel und sind zusätzlich mit viskositätsreduzierenden Additiven versehen.

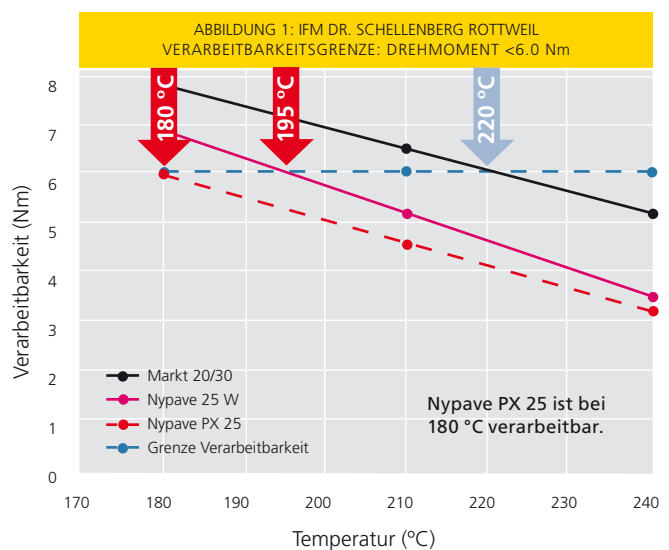
Nypave PX und Nybit PX-Bindemittel erlauben, bei gleichen Verarbeitungseigenschaften, noch mal 10-15 °C niedrigere Einbautemperaturen im Vergleich mit Nynas W-Bindemitteln. Im Straßenbaubereich sind zum Beispiel Einbautemperaturen von etwa 180 °C für Gussasphalt möglich.

Bei Gebrauchstemperatur wirkt das Additiv versteifend und bedingt so eine deutliche Verbesserung der Verformungsbeständigkeit des Asphalts.

Aufgrund der abgesenkten Temperaturen stellt sich die versteifende Wirkung zwischen Bindemittel und Füller verzögert ein. Demzufolge ist bei den jeweiligen Erstprüfungen besondere Sorgfalt geboten. Hierbei stehen wir gerne beratend zur Verfügung.

Straßenbau Gussasphalt, getestet an Referenzmischgut MA 8 S

Nypave PX 25 ist bereits bei ca. 180°C Verarbeitbar, ca. 40°C weniger! (weitere 10-15 °C weniger als bei Nypave 25 W).



Anwendung

Nypave PX und Nybit PX-Bindemittel werden eingesetzt, um die Herstell- und Einbautemperaturen von Asphalten aller Art zu reduzieren. Hierdurch wird die Entstehung von Dämpfen und Aerosolen stark vermindert, so dass viele der für Asphaltarbeiten geltenden Arbeitsplatzgrenzwerte sicher eingehalten werden können.

Außerdem wird bei der Herstellung der Asphalte Heizenergie eingespart, wodurch unter anderem die Emission von Kohlendioxid (CO₂) reduziert wird.

Nypave PX und Nybit PX

BITUMEN FÜR TEMPERATURABGESENKTEN ASPHALT

Die Höhe der Temperaturreduzierung hängt von der jeweiligen Mischgutrezeptur ab. Sie beträgt im Regelfall zwischen 10 und 15 °C, im Vergleich mit Nypave W und Nybit W-Bindemitteln. Im Vergleich mit handelsüblichen Bindemitteln gleicher Penetrationsklasse können Temperaturreduzierungen von über 40 °C bei gleicher Verarbeitbarkeit erreicht werden.

Verfügbarkeit

Nypave PX und Nybit PX -Bindemittel sind Sonderbindemittel die nur auf Bestellung produziert werden. Deshalb sollte im Regelfall eine Lieferzeit von 3 Tagen eingeplant werden. Die Mindestbestellmenge für diese Produkte beträgt 10t.

Handhabung & Lagerung

Nypave PX und Nybit PX-Bindemittel sind wie normal Bitumen der gleichen Penetrationsklassen zu handhaben. Die Anlieferungs- und Lagerungstemperaturen betragen je nach Sorte zwischen 170 und 190 °C. Nybit PX und Nypave PX-Bindemittel sind lagerstabilen, bei Lagerung von mehr als einer Woche sollte jedoch die Lagerungstemperatur auf ca. 140 °C abgesenkt werden. Das Wiederaufheizen soll schonend, möglichst in einem mit Rührwerk versehenen Tank oder bei gleichzeitigem Umpumpen, erfolgen. Die Lagerungstemperatur soll 200 °C nicht überschreiten.

Mischen und Transport

Das Mischen des Asphalts erfolgt sowohl für Guss- als auch für Walzasphalte in der üblichen Reihenfolge. Die Mischtemperaturen sind durch Vorversuche im Rahmen der Erstprüfung zu ermitteln.

Der Transport des Asphaltmischguts muss so erfolgen, dass das Mischgut so wenig wie möglich abkühlt. Das Abdecken des Mischguts während des Transports ist obligatorisch.

Temperaturabgesenkter Gussasphalt wird wie üblich im Thermokoche transportiert.

Die Einbaufirmen sind auf die Besonderheiten des temperaturabgesenkten Asphalts hinzuweisen.

Einbau, Verdichtung, Prüfung

Das Mischgut mit Nypave PX und Nybit PX-Bindemittel ist wie gewohnt einzubauen. Die Einbautemperaturen sind auf die jeweiligen Mischgüter und Baustellenbedingungen abzustimmen. Die Verdichtung von Walzasphalten erfolgt wie beim nicht temperaturabgesenktem Asphalt und soll bei einer Mischguttemperatur von mindestens 100 °C abgeschlossen sein.

Die Extraktion von Nybit PX und Nypave PX-Bindemittel aus dem Mischgut kann mit Trichlorethylen oder Toluol erfolgen. Die Extraktionszeit muss um mindestens 30 Minuten verlängert werden, damit alle Additive weitestgehend zuverlässig gelöst werden.

Recycling

Asphalt ist zu 100% recyclebar. Asphaltmischgut, hergestellt mit Nypave PX oder Nybit PX-Bindemittel ist problemlos zu recyceln und unterliegt den Recyclingbestimmungen.

Sicherheit, Qualität, Gesundheits- und Umweltschutz

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.