



# Nypave W und Nybit W

BITUMEN FÜR TEMPERATURABGESENKTEN ASPHALT

Nypave W und Nybit W sind Bindemittel mit rheologisch verbesserten Eigenschaften zur beschränkten Absenkung der Herstell- und Einbautemperaturen von Asphalt und Estrichen.

## Einführende Beschreibung

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

Für weiter abgesenkte Einbautemperaturen und verbesserte Performance sind Bindemittel der Nybit PX und Nypave PX-Produktreihe zu verwenden.

## Eigenschaften

Die Nypave W und Nybit W-Produktreihe umfasst derzeit 3 Bindemittel:

Nybit 15 W, Nypave 25 W, und Nypave 35 W zur Herstellung von Gussasphalt.

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

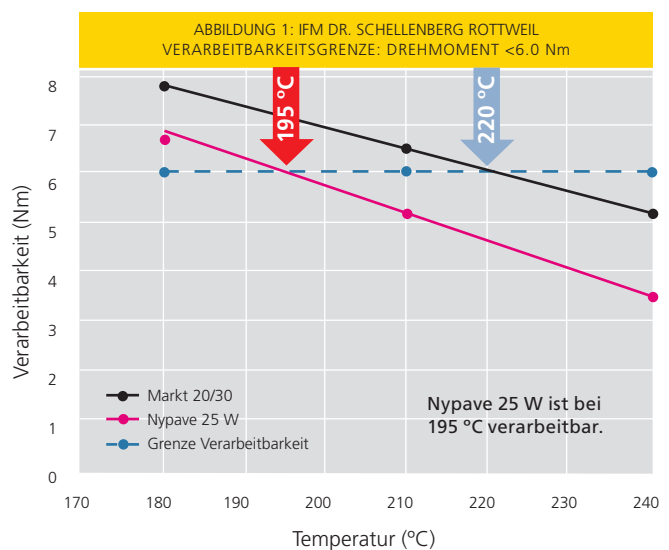
Nypave W und Nybit W-Bindemittel werden aus speziell ausgesuchten Rohölen hergestellt. Sie enthalten natürlich anwesende viskositätsverändernde Zusätze, die eine gute Verarbeitungs- und Verdichtungsfähigkeit des Asphalts bei niedrigeren Temperaturen ermöglichen. Nypave W und Nybit W-Bindemittel sind rheologisch verbessert und erlauben, bei gleichen Verarbeitungseigenschaften, 20 - 25 °C niedrigere Einbautemperaturen im Vergleich mit handelsüblichen Bindemitteln gleicher Penetrationsklasse.

Im Straßenbaubereich sind zum Beispiel Einbautemperaturen von etwa 190 - 200 °C für Gussasphalt möglich.

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 25 W - rheological verbessert - ist bereits bei 195 °C verarbeitbar, ca. 25°C weniger!



## Anwendung

Nypave W und Nybit W-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 (CO<sup>2</sup>) reduziert wird.



# Nypave W und Nybit W

BITUMEN FÜR TEMPERATURABGESENKTEN ASPHALT

Das Maß der Temperaturreduzierung hängt von der jeweiligen Mischgutrezeptur ab. Es beträgt im Regelfall zwischen 20 und 25 °C, im Vergleich mit handelsüblichen Bindemitteln gleicher Penetrationsklasse. Eine weitere Temperaturreduzierung um etwa 10 bis 15 °C ist bei Verwendung von Nypave PX und Nybit PX-Bindemitteln möglich.

## Verfügbarkeit

Nypave W und Nybit W 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 und Lagerung

Nypave W und Nybit W-Bindemittel sind wie normale Bitumen gleicher Penetrationsklassen zu handhaben. Die Anlieferungs- und Lagerungstemperaturen betragen je nach Sorte zwischen 160 und 190 °C. Nypave W und Nybit W-Bitumen sind lagerstabil, bei Lagerung von mehr als einer Woche sollte jedoch die Lagerungstemperatur auf ca. 140 °C abgesenkt werden. Das Wiederaufheizen soll, möglichst schonend erfolgen. Die Lagerungstemperatur soll 200 °C nicht überschreiten.

## Mischen und Transport

Das Mischen des Asphalts erfolgt in der üblichen Reihenfolge. Die Mischtemperaturen sind durch Vorversuche im Rahmen der Erstprüfung zu ermitteln.

Temperaturabgesenkter Gussasphalt wird wie üblich im Rührwerkskocher transportiert.

Die Einbaufirmen sind auf die Besonderheiten des temperaturabgesenkten Asphalts hinzuweisen.

## Einbau, Verdichtung, Prüfung

Das Mischgut mit Nypave W und Nybit W-Bindemittel ist wie gewohnt einzubauen. Die Einbautemperaturen sind auf die jeweiligen Mischgüter und Baustellenbedingungen abzustimmen. Die Extraktion von Nypave W und Nybit W-Bindemittel aus dem Mischgut kann mit Trichlorethylen oder Toluol erfolgen.

## Recycling

Asphalt ist zu 100% recyclebar. Asphaltmischgut, hergestellt mit Nypave W oder Nybit W-Bindemittel, unterliegt den generellen Recyclingbestimmungen.

## Sicherheit, Qualität, Gesundheits- und Umweltschutz

Für Nypave W und Nybit W-Bindemittel gelten die gleichen Regelungen wie für Straßenbaubitumen gemäß DIN EN 12591. Die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage erhältlich.

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

## 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.