

ANWENDUNGSBEISPIEL NR. 3:

KLEINMENGEN UND HANDEINBAU VON ASPHALT KOSTENGÜNSTIG DURCH ASPHA-MIN[®]

Fast täglich werden Kleinstmengen an Asphaltmischgut für den Einbau in Gehwegen, Leitungsgräben, Kopfplöchern und kleinflächigen Sanierungsmaßnahmen benötigt.

Der Asphalteinbau erfolgt bei diesen Maßnahmen überwiegend „von Hand“, was im Vergleich zum Einbau mit dem Fertiger zu deutlich längeren Einbauzeiten führt. Zusätzlich kühlt der Asphalt beim Transport von Kleinmengen - auch abgedeckt - schnell ab. Wird der Asphalt trotz zu niedriger Einbautemperatur eingebaut, so zeigen sich die daraus entstehenden Schäden schon meist im Folgejahr, also noch innerhalb der Gewährleistungsfrist.

Dieses Problem wird nur zu oft dadurch gelöst, dass pro Abholung ein bis zwei Tonnen Asphalt mehr abgenommen werden, als für den Einbau benötigt werden. Die größere Masse kann so die Wärme länger halten, und der abgekühlte Randbereich des Asphaltmischgutes muss in den Folgetagen als Asphaltaufbruch gegen Entgelt entsorgt werden.

Eine Alternative stellt **aspha-min[®]** dar, ein Additiv welches zur Herstellung von Niedrigtemperatur-Asphalt konzipiert wurde. **aspha-min[®]** verbessert - im Heißasphalt eingesetzt - die Verarbeitbarkeit von Asphaltmischgut dahingehend, dass selbst bei Temperaturen von 100 °C und knapp darunter der Asphalt noch mit guten Verdichtungsergebnissen eingebaut werden kann. In der Praxis ist die Folge ein deutlich verlängertes Einbaufenster und eine daraus resultierende kleinere Asphaltrestmenge.



Frankfurt am Main: AC 32 T S 30/45, temperaturreduziert im Handeinbau bei 3 °C Außentemperatur

Dazu ein **Rechenbeispiel:**

a) Asphalt-Kleinmenge ohne **aspha-min[®]**

Abholung 6 t Asphaltmischgut:	6,0 to	* 65 €/t	390,00 EUR
Entsorgung 2 t Asphaltmischgut:	2,0 to	* 10 €/t	20,00 EUR
Kosten:			410,00 EUR

b) Asphalt-Kleinmenge mit **aspha-min[®]**

Abholung 4,5 t Asphaltmischgut:	4,5 to	* 65 €/t	292,50 EUR
Zulage aspha-min:	4,5 to	* 5 €/t	22,50 EUR
Entsorgung 0,5 t Asphaltmischgut:	0,5 to	* 10 €/t	5,00 EUR
Kosten:			320,00 EUR

Das Beispiel zeigt, dass durch die Zugabe von **aspha-min®** keinerlei Mehrkosten anfallen. Durch die verringerte Asphaltmenge in der Abholung wie auch in der Entsorgung wird vielmehr noch eine Ersparnis erzielt!

Doch **aspha-min®** bietet für den Handeinbau noch mehr Vorteile:



Eine weitere Schwierigkeit beim Handeinbau ist der Einbau hochbelasteter Flächen (s. hierzu auch unser Anwendungsbeispiel 2). Durch die enorme Zähigkeit lassen sich die immer häufiger geforderten hochstandfesten Mischgutsorten per Hand schlecht einbauen. Nicht selten führt dies zu rauen und unebenen Oberflächen, die vom Auftraggeber so nicht akzeptiert werden. Die Folge ist die Forderung, die Flächen nachzuschlämmen oder sogar komplett zu erneuern.

Auch hier ist es günstiger, direkt mit **aspha-min®** zu arbeiten. Dessen Zugabe erweitert nicht nur wie bereits erwähnt das Einbaufenster, sondern reduziert auch vorübergehend die Viskosität des Asphaltmischgutes. Diese Viskositätsreduzierung zahlt sich doppelt aus: Einerseits wird durch die bessere Verarbeitbarkeit wertvolle Einbauzeit gespart, andererseits ist das Erscheinungsbild der fertigen Schicht deutlich homogener, geschlossener und ebener.

Aus der Kombination der beiden oben genannten ergibt sich ein weiterer Vorteil bei der Verwendung von **aspha-min®**: Das erweiterte Einbaufenster sowie die Viskositätsreduzierung bewirken, dass ein Handeinbau auch bei kalten Außentemperaturen noch zu Ergebnissen führt, die den Anforderungen der Auftraggeber entsprechen.

Unser Fazit:

Kleinmengen Asphaltmischgut lassen sich mit Verwendung von **aspha-min®** leichter, länger und besser verarbeiten – und dies bei gleichzeitiger Verringerung der Materialgesamtkosten.

Sie benötigen weitere Informationen?

Sprechen Sie uns einfach an.