



# TECHNISCHES DATENBLATT

## GILSONITE HMA MODIFIER

### Generelle Anwendung

HMA Modifier wird hauptsächlich im bituminösen Straßenbau zur Modifizierung von Heißmischgut verwendet. Durch den Einsatz von HMA Modifier erreicht man vor Allem Verbesserungen hinsichtlich Verformbarkeit und Stabilität der Straßenkonstruktion.

### Eigenschaften

Erweichungspunkt (R&K)	160 - 185°C
Aschegehalt (ASTM D-271-70 M)	≤ 1,0 %
Feuchtigkeit (AGC Methode)	< 0,5 %
Penetration (25°C, 100 gm, 5 sek.)	0
Flammpunkt	316°C
Spezifisches Gewicht	1.06
Spezifische Dichte	641 kg/m <sup>3</sup>
Stickstoffgehalt	3,0 %
Schwefelgehalt	0,3 %
Physische Erscheinung	schwarzes Pulver

### Anwendung

Gilsonite HMA Modifier wird als Additiv zur Verstärkung von Straßenbaubitumen und bituminösen heißmischgut verwendet. HMA Modifier kann direkt im heißen Bitumen gelöst werden um höhere PG-Grades zu erreichen und kann sowohl mit, oder auch als Ersatz von Polymeren verwendet werden. Man kann HMA Modifier auch direkt in den Mischer begeben. Gilsonite/Bitumen Mischungen sind lagerstabil. Durch den Einsatz von Gilsonite erreicht können Asphaltsschichten produziert werden, die hervorragende Stabilität, erhöhte Hafteigenschaften von Bitumen zu Gestein sowie reduzierte Temperaturempfindlichkeit bieten. Durch fluxen von Straßenbaubitumen mit HMA Modifier wird die Penetration verringert, die Viskosität und der Erweichungspunkt (R&B) erhöht und die Lebensdauer der Straße verlängert.

### Verpackung

Gilsonite HMA Modifier ist erhältlich in schmelzbaren PE-Kleinverpackungen von 1,0 bis 20,0 kg, Big Bags zu 500 oder 1.000 kg sowie Papiersäcken. Kleinverpackungen werden auf Paletten geliefert, welche mit Schrumpffolie umwickelt sind.

### Sicherheit

GILSONITE ist ein natürliches Kohlenwasserstoffharz und ist nicht gesundheitsgefährdend. Eine hohe Anreicherung von GILSONITE Staub kann entzündlich sein. Normale Maßnahmen im Umgang mit flamm baren Materialien sind angeraten.

### REACH

GILSONITE ist ein natürlicher Rohstoff und fällt daher nicht unter die REACH Meldepflicht

---

Alle Angaben entsprechen unserem besten Wissen. Bei der Vielfältigkeit der Rezepturen, der Betriebs- und Verarbeitungsbedingungen ist die Verwendung des Produktes auf die jeweiligen Verhältnisse – auch patentrechtlicher Hinsicht- auf die Bedingungen des Verarbeiters und auf die mitverwendeten Materialien zu überprüfen. Die Angaben gelten nicht als zugesicherte Eigenschaft; eine Haftung kann daraus nicht abgeleitet werden.

Dieses Merkblatt ersetzt alle bisherigen Ausgaben