

AMERICAN GILSONITE COMPANY

Für den Bau von leistungsfähigen Straßen mit hoher Festigkeit und langer Lebensdauer

Gilsonite® ist sicher, kostengünstig, und verleiht dem Asphalt eine neue Dimension von Festigkeit.

American Gilsonite® Uintaite ist ein natürlich vorkommendes Kohlenwasserstoffharz, das asphaltierten Straßen enorme Festigkeit, Haltbarkeit und Langlebigkeit verleiht. Es ist ein kostengünstiges Additiv mit einzigartiger Performance.

Die Alleinstellungsmerkmale von Gilsonite® Uintaite:

- > Hohe Festigkeit und hoher Ermüdungswiderstand
- > Überlegene Formbeständigkeit
- > Reduzierte Schichtdicken
- > Reduzierte Temperaturanfälligkeit
- > Erhöhte Beständigkeit gegen Stripping
- > Sicher und umweltfreundlich

Natürlicher Gilsonite® ist sicher und unterliegt nicht der REACH-Verordnung

Natürlich vorkommender Gilsonite® Uintaite hat enorme gesundheitliche und ökologische Vorteile gegenüber synthetischen Produkten. Gilsonite® ist:

- > Nicht toxisch
- > Nicht krebserregend
- > Nicht mutagen
- > Frei von Schwefel

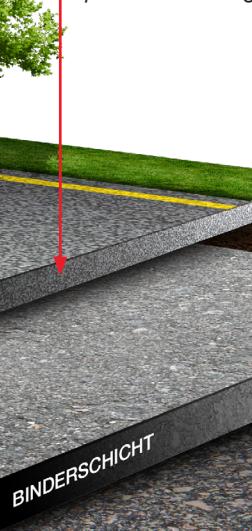
Die Handhabung von Gilsonite® erfordert keine zusätzlichen Sicherheitsmaßnahmen.

Es ist als Beschichtung für Oberflächen zugelassen, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen.

- SAMI Schicht:**
- > Asphaltverjüngung
 - > Anti-Aging
 - > Hohe Haftung



- Deckschicht:**
- > Hohe Haftung
 - > Anti-Aging
 - > Widerstand gegen Spurrinnenbildung

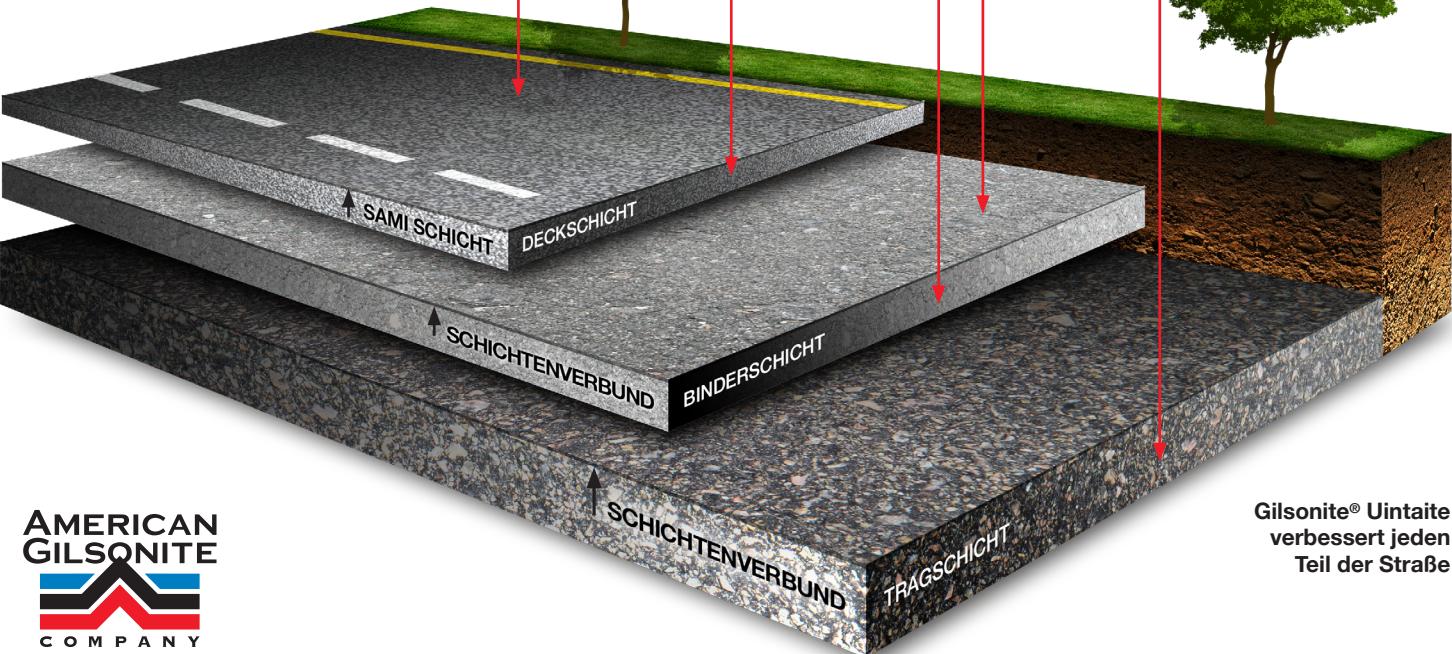


- Binderschicht:**
- > Widerstand gegen Spurrinnenbildung
 - > Reduzierte Schichtdicken möglich

- Tragschicht:**
- > Widerstand gegen Spurrinnenbildung
 - > Hoher Modulus
 - > Reduzierte Schichtdicken möglich

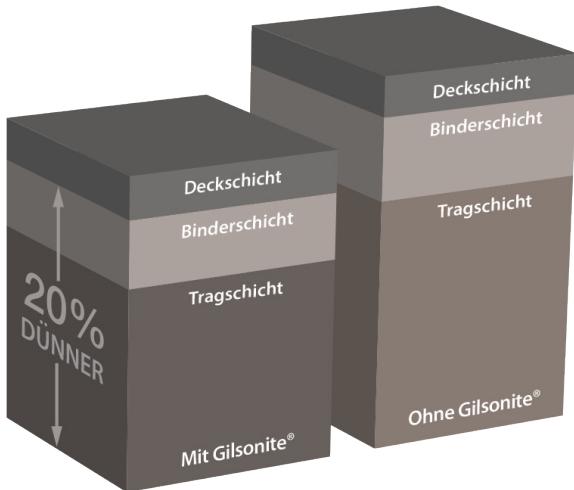


- Schichtenverbund:**
- > Hohe Haftung



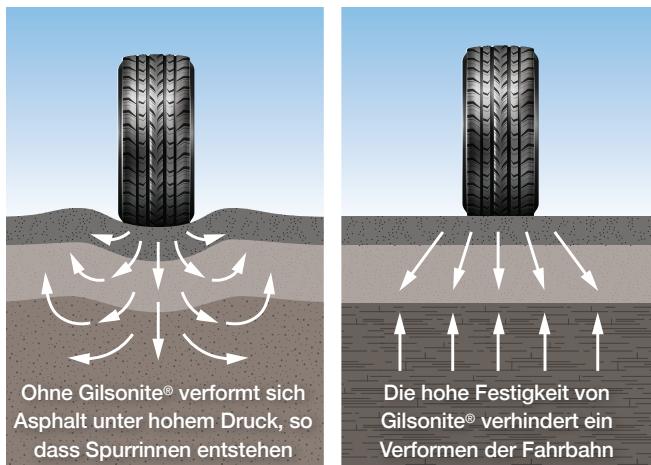
Gilsonite® verringert den Materialbedarf und spart Geld

Der hohe Modulus von Gilsonite® Uintaite ermöglicht um bis zu 20% dünnere Trag- und Binderschichten bei gleicher Leistung. Der geringere Materialbedarf führt zu geringeren Kosten.



Asphalt mit Gilsonite® verringert die Spurrinnenbildung deutlich

Gilsonite® Uintaite erhöht die Widerstandsfähigkeit von Asphalt gegen Verformung und Ermüdung, auch unter extremen Temperaturen – im Gegensatz zu anderen Modifikatoren oder Asphalten mit hohem Modulus und hohem RAP-Anteil.



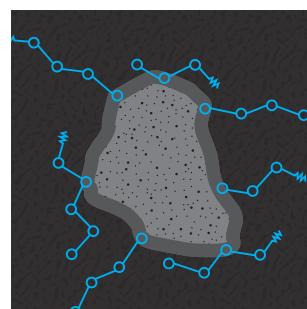
Ohne Gilsonite®

Mit Gilsonite®

Gilsonite® optimiert das Asphalt-Recycling

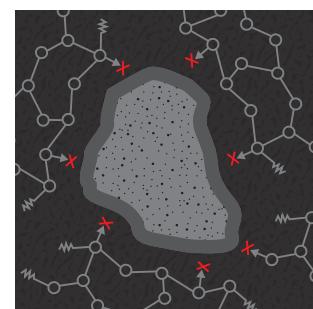
Mit Gilsonite® modifiziertes Bindemittel reagiert mit recyceltem Bindemittel und kreiert einen recycelten Asphalt, der ähnlich robust und langlebig ist wie neuer Asphalt. Im Gegensatz dazu bilden polymermodifizierte Bindemittel große Moleküle, die sich zu einer Matrix vernetzen, mit der sich ein recyceltes Bindemittel nur schlecht verbinden kann. Das so gefertigte Mischgut entsprechend anfälliger für Schäden.

Mit Gilsonite® recycelt



Das mit Gilsonite® modifizierte Bindemittel diffundiert in den RAP-Anteil und modifiziert diesen ebenfalls.

Ohne Gilsonite® recycelt



Das mit vernetztem Polymer modifizierte Bindemittel kann nicht diffundieren und belässt den RAP-Anteil in unmodifiziertem Zustand.

Darüber hinaus kann dem Heißmischgut aufgrund der einzigartigen Eigenschaften von Gilsonite® Uintaite mehr recyceltes Material hinzugefügt werden, wodurch sich der Anteil des benötigten virginalen Gesteins verringert.

Gilsonite® übertrifft andere Bitumen-Modifikatoren

- > Einzigartiges Vorkommen von hoher Reinheit
- > Mit geringer Verunreinigung gefördert
- > Idealer Erweichungspunkt für Bitumen-Modifikation
- > Natürliche antioxidative Eigenschaften widerstehen Aushärtung und Alterung

Wir bauen langlebige Straßen – seit mehr als 100 Jahren

Gilsonite® ist der geschützte Markenname für Uintaite, ein natürlicher Asphalt, der im Uinta-Becken im nordöstlichen Utah entdeckt wurde. Seit den 1860er Jahren produziert die American Gilsonite Company Gilsonite® Uintaite, um die Langlebigkeit von Asphaltstraßen zu verbessern.

Gilsonite® ist jederzeit in schmelzbaren Säcken, Big-Bags und per Schüttgut-LKw verfügbar.

Gilsonite® is naturally better®