



Technisches Merkblatt

VIACAL®

Mischfüller für langlebige Straßen

VIACAL® ist ein Mischfüller und entspricht in den geprüften Eigenschaften den Anforderungen der DIN EN 13043 (Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen) und der TL Gestein-StB 04/07 (Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau).

VIACAL® entspricht der Kategorie Ka₂₅ mit einem Calciumhydroxid-Gehalt von ca. 32 M-%.

Zusammensetzung

VIACAL® ist eine speziell für den Asphaltstraßenbau konzipierte Kalkhydrat-Füller-Kombination und besteht aus Weißkalkhydrat und Kalksteinmehl.

Problemstellung

Verringerung der Lebensdauer von Straßen durch

- Oberflächenverformungen und Spurrinnenbildung durch größer werdende Verkehrsbelastung
- Sinkende Gebrauchsdauer durch höhere Belastungen. Steigender Reparaturaufwand.
- Mangelnde Affinität von Straßenbaubitumen
- an sauren Mineralstoffen. Stripping. Verlust
- der Straßengriffigkeit durch Gesteinspolierung.

Mit VIACAL® wird

- die Standfestigkeit des Asphalts dank der mastixversteifenden Wirkung verbessert.
- der Widerstand gegen bleibende Oberflächenverformungen erhöht.
- die Altersversprödung des Asphalts reduziert.
- die Haftung von Bitumen an haftungskritischen (meist sauren) Mineralstoffen nachweislich erhöht.
- die Verwendung von Grauwacke-Edelsplitten und -sanden ohne Einsatz von polymermodifiziertem Bitumen ermöglicht und dadurch eine deutliche Kostenreduzierung erreicht.

Verarbeitung

Asphaltemischungen mit VIACAL® lassen sich in herkömmlichen Asphaltemischanlagen nach den üblichen Verfahrensweisen problemlos herstellen.

Asphaltemischgut mit VIACAL® wird genau wie herkömmliches Mischgut für Asphaltbinder- und Asphaltdeckschichten mit den bekannten Straßenfertigern und den üblichen statischen Walzen oder Vibrationswalzen eingebaut.

Nachweis

Die Verbesserung der Affinität zwischen Mineralstoffen und bituminösen Bindemitteln sowie die Verbesserung der Alterungsbeständigkeit bituminöser Mörtel durch die Zugabe von Kalkhydrat bzw. Kalkhydrat/Füller-Gemischen wurden in den AIF-Forschungsprojekten Nr. 12542 und 10565N nachgewiesen.

Lieferung

Silo-Fahrzeuge

Sicherheitshinweise

Produkt reagiert mit Wasser stark alkalisch, deshalb: Haut und Augen schützen, bei Berührung gründlich mit Wasser spülen, bei Augenkontakt unverzüglich Arzt aufsuchen.

Qualitätsüberwachung

VIACAL® wird in unserem Werkslabor fortlaufend auf die Einhaltung seiner Zusammensetzung und Eigenschaften geprüft. VIACAL® unterliegt der Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001.