



MEHR ALS BITUMEN

# Ihr Partner im Straßenbau

## TECHNISCHES MERKBLATT

# VEGECOL®



### **Pflanzliches Bindemittel für die Herstellung von Heißmischgut und Oberflächenbehandlungen**

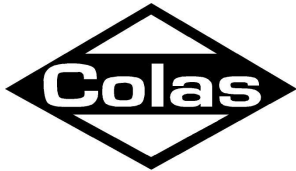
**VEGECOL** ist ein innovatives Bindemittel, hergestellt aus 100 % nachwachsenden Rohstoffen.

Es wird für die Herstellung von Heißmischgut sowie als Bindemittel für Oberflächenbehandlungen verwendet.

Durch die geringere Herstellungstemperatur dieser Heißmischgüter wirkt sich **VEGECOL** auch günstig auf den Energieverbrauch aus und trägt zur Verringerung der Treibhausgase bei.

Das Bindemittel selbst ist transparent, wodurch die natürlichen Farben der verwendeten Gesteinskörnungen besonders gut zur Geltung kommen. Durch die Zugabe von Farbpigmenten können die unterschiedlichsten Farben erzielt werden.

Die Qualität der **VEGECOL** - Produkte ist gleich- oder sogar höherwertig als bei vergleichbaren Produkten auf Bitumenbasis.



MEHR ALS BITUMEN

# Ihr Partner im Straßenbau

## VEGECOL®

### PRODUKTBESCHREIBUNG

**VEGECOL** enthält keine Erdölderivate, es besteht zu 100 % aus nachwachsenden Rohstoffen.

Das Bindemittel wird ausschließlich in den Werken der **COLAS-Gruppe** hergestellt.

Die wichtigsten Vorteile:

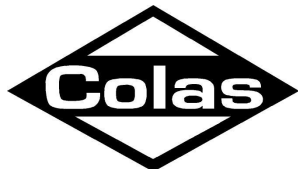
- Transparenz: die natürliche Farbe der Gesteinskörnungen kommt besonders gut zur Geltung.
- Gute Verarbeitbarkeit bei niedrigeren Temperaturen verglichen mit herkömmlichem Produkten.
- Erhöhte Festigkeit gegen Spurrinnenbildung.
- Hohe Ermüdungsfestigkeit.
- Hervorragendes Langzeitverhalten.
- Widerstandsfähigkeit gegen unbeabsichtigte verschüttete Kohlenwasserstoffe.

Mit **VEGECOL** können die Herstellungstemperaturen des Heißmischgutes um 40° C gesenkt werden, was:

- Energie spart
- den Ausstoß von Treibhausgasen verringert.

### ANWENDUNGSGEBIETE

**VEGECOL** ist ein Bindemittel, das für die Herstellung von Heißmischgut sowie als Bindemittel für Oberflächenbehandlungen entwickelt wurde. Das Bindemittel eignet sich für alle Mischgutsorten, besonders aber für naturfarbige Beläge sowie farbige Oberflächenbehandlungen. Durch Zugabe von Farbpigmenten kann das Mischgut gefärbt werden, wodurch sie viele architektonische und dekorative Möglichkeiten, vor allem im kommunalen Bereiche, ergeben.



MEHR ALS BITUMEN

# Ihr Partner im Straßenbau

## EIGENSCHAFTEN

Auf Grund der besonderen rheologischen Eigenschaften von **VEGECOL** kann die Herstellungstemperatur der Mischgutsorten im Vergleich zu herkömmlichen Mischgut um 40°C gesenkt werden, was bedeutende Einsparungen im Energie- und Umweltbereich bedeutet. Die **VEGECOL**-Mischgutsorten sind dadurch leichter zu verarbeiten und einzubauen – auch händisch.

**VEGECOL** benötigt Aufgrund der hervorragenden Adhäsion zu Mineralstoffen keinen Zusatz an Haftmitteln.

Einige technische Daten:

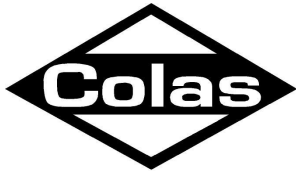
Anfangs - Viskosität [Pa.s]	1 - 10
<i>Brookfield 70°C, 1.4 s<sup>-1</sup></i>	
Pumpbarkeit [°C]	> 90
Dichte bei 25°C[g/cm <sup>3</sup> ]	0,99-1,08
Flammpunkt nach CLEVELAND [°C]	> 210
G* Modul bei 20°C, 7,8 Hz [Mpa]	> 0,6

Der ASTM-Farbwert des frischen **VEGECOL** ist kleiner als 7, was für ein transparentes Bindemittel charakteristisch ist.

Die klassischen Bitumentests zur Identifizierung von bituminösen Bindemitteln können nicht direkt für die Beschreibung der Eigenschaften von **VEGECOL** herangezogen werden.

## HERSTELLUNG UND EINBAU VON HEIßMISCHGUT

Die Herstellung des **VEGECOL**-Mischguts erfolgt in einer herkömmlichen Asphalt-Heißmischanlage mit einer spezifischen Zuführleitung und Dosiervorrichtung für das Bindemittel. Diskontinuierliche Mischanlagen sind vom Prinzip her besser für die Herstellung von naturfarbigem Mischgut oder mit Farbpigmenten gefärbtem Mischgut geeignet. Es ist möglich, Säcke mit 1 kg direkt in den Mischer beizugeben.



MEHR ALS BITUMEN

# Ihr Partner im Straßenbau

Der Herstellungsprozess ist ähnlich wie bei den herkömmlichen Mischgutsorten, wobei die Herstellungstemperatur um ca. 40°C geringer ist.

Die üblichen Reinigungsarbeiten vor der Verwendung eines transparenten oder einfärbbaren Bindemittels müssen bei der Herstellung dieser Mischgutsorten wie gewohnt durchgeführt werden.

Der Einbau erfolgt mit einem herkömmlichen Fertiger, die Verdichtung erfolgt mit einer Glattmantelwalze aus Stahl.

Die Freigabe für den Verkehr erfolgt nach Abstimmung mit der Technischen Abteilung von COLAS.

## HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

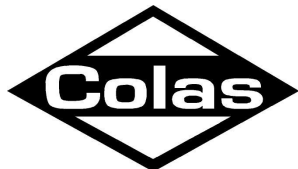
Mit dem **VEGECOL** Bindemittel können Straßen mit einer neuen Oberfläche versehen werden. Die Herstellung der Oberflächenbehandlung erfolgt genauso wie bei herkömmlichen Heißbindemitteln mittels Breitspritzgerät und Splittstreuer.

Mit **VEGECOL** können durch den Einsatz von hellenfarbigen Gesteinskörnungen entsprechend dekorative und dauerhafte Oberflächenbehandlungen geschaffen werden.

## EUROPÄISCHE ANFORDERUNGEN

Die **VEGECOL** -Mischgutsorten entsprechen den Hauptanforderungen der europäischen Normen, die in der Verordnung Nr. 92 647 vom 8. Juli 1992 veröffentlicht und durch die Verordnung Nr. 95 1051 vom 20. September 1995 über die „Mechanische Festigkeit und Stabilität – Anwendungssicherheit“ geändert wurde.

Betreffend der Sicherheit und des Umweltschutzes gibt Colas an, dass die Oberflächenwässer bei Kontakt mit **VEGECOL** nicht verunreinigt werden.



MEHR ALS BITUMEN

# Ihr Partner im Straßenbau

## QUALITÄTSZUSICHERUNGEN

Die Eingangskontrollen der **VEGECOL** Bestandteile erfolgen nach den Qualitätssicherungsplänen der Lieferanten oder / und nach zertifizierten Prüfplänen.

Das COLAS Qualitätshandbuch garantiert gleichbleibende **VEGECOL** Eigenschaften, die bei den Voruntersuchungen festgelegt worden sind.

Wenn vertraglich gefordert, führt das Unternehmen auch spezifische Vorstudien bzw. Qualitätssicherungspläne durch.

## UMWELTPREISE UND REFERENZEN

COLAS **VEGECOL** ist ein innovatives Produkt der COLAS Forschungs- und Entwicklungsabteilung und erhielt 2005 in Bangkok den Preis der Internationalen Straßenbau Vereinigung (IRF Global Road Achievement Award) und 2006 den Innovationspreis des IAT (Institut of Asphalt Technology) in England.

Unsere Referenzen in Österreich sind:

- Schlosspark Kottlingbrunn
- Radweg Kaindorf bei Hartberg

**VEGECOL** ist nur erhältlich bei:

Colas GmbH  
A-8101 Gratkorn  
Flurgasse 9

Tel.: +43 (0) 3124 22232-0

E-mail: [office@colas.at](mailto:office@colas.at)

Internet: [www.colas.at](http://www.colas.at)