



ctw

Erstellt am: 30.11.2015
Überarbeitet am: 21.09.2021
Gültig ab: 21.09.2021

Handelsname: **Webacid® Stabi C60B7**

Seite 1 von 3

TM-Nr.: F08287

WEBACID® STABI C60B7

Bindemittel für Bodenstabilisierungen Mix in plant oder Mix in place

Begriff

Webacid® Stabi C60B7 ist eine kationische, 60 prozentige Bitumenemulsion. Sie wurde von der CTW-Strassenbaustoffe AG speziell für Bodenstabilisierungen entwickelt.

Es handelt sich dabei um eine, mit ausgesuchten Brech- und Benetzungseigenschaften, hochstabile Bitumenemulsion.

Durch das Einmischen eines bestimmten Anteils bituminösen Bindemittels in einen Boden und das anschliessende Verdichten erreicht man eine bleibende Verkittung des Korngerüsts, so dass eine flexible, frost- und wasserbeständige, lastverteilende Schicht entsteht.

Bodenstabilisierungen mit bituminösem Bindemittel erhöhen die Widerstandsfähigkeit und die Stabilität der eingebauten Schicht gegen Beanspruchungen durch Verkehr sowie klimatische und hydrologische Einflüsse. Sie ermöglichen die Verwendung von Bodenbaustoffen, die in ungebundener Form nicht verwendbar wären.

Beschreibung

Im Zusammenhang mit den verwendbaren Böden gilt der übliche Korngrössenverteilungsbereich der mit bituminösem Bindemittel zu stabilisierenden Böden.

Im Allgemeinen können folgende Böden mit bituminösem Bindemittel stabilisiert werden: saubere, siltige und siltig bis tonige Kiese oder Sande sowie tonige Kiese oder Sande bis zu einem Plastizitätsindex von etwa 7% der Klassen GW, GP, SW, SP, GM, GC, SM, SC, ≈GM, GC-GM, ≈SM, SC-SM. Böden bis etwa 35% Anteil kleiner 0.06 mm können im Zentralmischverfahren aufbereitet werden. Gleichwertige Verfahren, z.B. Ortsmischverfahren, sofern die verwendeten Böden und das resultierende verdichtete Kaltmischgut die festgelegten Voraussetzungen erfüllen, sind anwendbar.

Anwendung

Verwendbare Böden können als bituminöse Kaltmischfundationsschicht verarbeitet und eingebaut werden. Eine bituminöse Kaltmischfundationsschicht KMF setzt sich in der Regel aus dem mineralischen Ausgangsmaterial, dessen ursprüngliche Korngrössenverteilung durch Aussieben oder durch Zugabe von Ergänzungsmaterial verändert werden kann, der Emulsion **Webacid® Stabi C60B7** und weiteren Zusätzen zusammen, welche die Beeinflussung des Brechverhaltens der Emulsion **Webacid® Stabi C60B7** sowie die Verbesserung der mechanischen Eigenschaften des eingebauten Kaltmischgutes ermöglichen. Als Zusätze werden vorzugsweise hydraulische Bindemittel verwendet: Zemente wie CEM I und CEM II und oder weitere Additive wie hydrophober Spezialzement.

Durch die Vereinigung hydraulischer mit bituminösen Bindemitteln ist eine gegenseitige Verstärkung der den beiden Bindemittelarten zugeordneten Wirkungsweisen zu erwarten (hydraulische Bindemittel = starres, unflexibles Bindersystem; bituminöse Bindemittel = plastisches, flexibles Bindersystem).



ctw

Erstellt am: 30.11.2015
Überarbeitet am: 21.09.2021
Gültig ab: 21.09.2021

Handelsname: **Webacid® Stabi C60B7**

Seite 2 von 3

TM-Nr.: F08287

Technische Daten

<u>Lieferform</u>	Im Tank
<u>Lagerung</u>	2 Monate nach Herstellung resp. Verfalldatum auf Lieferschein.
<u>Äussere Beschaffenheit</u>	: braun, homogen
<u>Dichte bei 25°C</u>	: ~ 0.99 g/cm ³
<u>Bindemittelgehalt</u>	: ca. 60%
<u>Bindemittelart</u>	: B 70/100
<u>pH-Wert</u>	: ca. 2.5
<u>Feinheit</u>	: 3 - 6 µm
<u>Lagertemperatur</u>	: 5 - 40°C

Spezifisch für **Webacid® Stabi C60B7** sind die folgenden Fakten:

- Das Bindemittel braucht nicht aufgeheizt zu werden: es treten keine Dämpfe und Gerüche auf, die Arbeiter und Nachbarschaft belästigen.
- Die Emulsion ist dünnflüssig und lässt sich leicht mischen. Dank der guten Mischbarkeit mit feuchtem Material und der hohen Benetzungsfähigkeit, überschreitet meistens der Benetzungsgrad mit einem üblichen Bindemittelgehalt verlangten Mindestwert von 50%.
- Um eine zu rasche Brechung der Emulsion bei der Berührung der Bodenkörner zu verhindern und die Umhüllung zu verbessern, muss der Gesamtwassergehalt (=Materialfeuchtigkeit + Befeuchtungswasser + Emulsionswasser) nicht weit weg von dem optimalen Wassergehalt nach Proctor liegen. (zulässige Abweichung ± 2%)

<u>Prüfmethoden</u>	Duriez-Verfahren	
<u>Kennwerte Labormischung</u>	Duriez	Marshall
<u>Raumdicke</u>	: > 2.200 g/cm ³	> 2.200g/cm ³
<u>Raumdicke</u>	: < 15.0 Vol.%	2 - 12 Vol.%
<u>Festigkeit (20°C)</u>	: > 3 MN/m ²	> 5 kN
<u>Verhältnis nach/vor Wasserlagerung</u>	: > 0.55	> 0,50

Konditionierung der Prüfkörper:

Trockenlagerung : 14 Tage, 18°C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit

Wasserlagerung : 7 Tage Trockenlagerung, anschliessend 7 Tage Wasserlagerung 18°C

Kontrollen während des Einbaus : Volumetrische Kennwerte und Verdichtungskontrollen mit Troxler-Sonde.

Kontrollen an der eingebauten Schicht : Tragfähigkeitswerte (ev. mit Deflektionsmessungen)



ctw

Erstellt am: 30.11.2015
Überarbeitet am: 21.09.2021
Gültig ab: 21.09.2021

Handelsname: **Webacid® Stabi C60B7**

Seite **3** von **3**

TM-Nr.: F08287

Technisches Merkblatt

Wichtige Hinweise

Kationische (saure) und anionische (alkalische) Bitumenemulsionen vertragen sich gegenseitig nicht. Daher ist es wichtig, dass Spritzgeräte und Behälter aller Art vor einem allfälligen Wechsel der Emulsionsart vollständig geleert und gereinigt werden.

Bitumenemulsionen sind frostempfindlich.

Bei Temperaturen unter 5°C sollte mit Bitumenemulsionen nicht mehr gearbeitet werden.

Bitumenemulsionen sind schwach wassergefährdend und sollten nicht in die Kanalisation oder Gewässer geleitet werden.

Bei Anwendung spezieller Art und unter besonderen Bedingungen ist der Technische Dienst beizuziehen.

Die vorliegenden Angaben wurden aufgrund unseres derzeitigen Standes von Wissen und Erfahrungen erarbeitet. Wir garantieren die Lieferung von qualitativ einwandfreier Ware, können aber für eine unsachgerechte Anwendung und deren Ergebnisse keine Gewähr übernehmen.

Produktanwender müssen das jeweils neueste Technische Merkblatt unter www.ctwmuttenz.ch abrufen. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt, welches ebenfalls auf unserer Homepage unter www.ctwmuttenz.ch einsehbar ist.