



ctw

Erstellt am: 20.01.2016  
Überarbeitet am: 21.09.2021  
Gültig ab: 21.09.2021

Handelsname: **Webacid® Recycling**

Seite 1 von 2

TM-Nr.: F08262

## WEBACID® RECYCLING

### Kationische Bitumenemulsion, für die Aufbereitung vom Kaltmischfundationen

#### Begriff

**Webacid® Recycling** ist eine kationische, 60 prozentige Bitumen-Emulsion. Sie wurde von der CTW-Strassenbaustoffe AG speziell für die kalte Wiederverwendung geeigneter Sekundärbaustoffe wie z. B. Teer- und bitumenhaltige Ausbausphalthe, sowie Fundationsmineral entwickelt. Das der Emulsion ab Werk zugemischte Additiv dient zur Verbesserung der Benetzung und Umhüllung der Zuschlagstoffe des Mischgutes.

#### Beschreibung

Sie kommt somit als Bindemittel zur Herstellung im Ortsmischverfahren (Mix in Place), als auch im Zentralmischverfahren (Mix in Plant) zur Anwendung. Besonders bei teerhaltigem Ausbausphalthe (Fräs- und Aufbruchasphalthe) ist eine Umhüllung des Materials von besonderer Bedeutung. Das Auswaschen von Schadstoffen (z.B. Phenolen und polycyclischen Aromaten [PAK] die als krebserregende Stoffe bekannt sind) wird durch den schützenden Bitumenfilm weitgehend verhindert. Eine Wiederaufbereitung stark teerhaltiger Ausbausphalthe im Heissmischverfahren, wegen den dadurch entstehenden Schadstoffemissionen ist seit Jahren verboten (siehe Buwal Richtlinie).

#### Anwendung

Das Mischgut kommt je nach Qualitätseigenschaften der Sekundärbaustoffe und nach den Anforderungen der Bauherrschaft als Kaltmischfundationsschichten (KMF) oder als Kaltmischtragschichten (KMT) zur Anwendung.

Die Anwendung von bituminösem Recyclingkaltmischgut für Fundationsschichten, Reprofilierungen und Unterbauverstärkungen ist in der gültigen Norm festgehalten.

#### Technische Daten

Lieferform im Tank.

Lagerung 3 Monate nach Herstellung.

<u>Äussere Beschaffenheit</u>	: braun, homogen
<u>Bindemittelgehalt</u>	: ca. 60%
<u>Bindemittelart</u>	: B 70/100
<u>Ladungscharakter</u>	: kationisch
<u>pH-Wert</u>	: ca. 3
<u>Feinheit</u>	: 3-6 µm
<u>Brechverhalten gem. EN 13075-1 (Verfahren Filler)</u>	: mind. 110g



ctw

Erstellt am: 20.01.2016  
Überarbeitet am: 21.09.2021  
Gültig ab: 21.09.2021

Handelsname: **Webacid® Recycling**

Seite 2 von 2

TM-Nr.: F08262

### Technische Daten

(Fortsetzung) Prüfmethoden gem. SN EN13808

#### Bodenstabilisierung mit bituminösen Bindemittel

Tragfähigkeitsmessungen vor und nach der Oberbauverstärkung : Deflektionsmessungen  
: Benkelmanmethode (SN 640733b)

Kennwerte Labormischung	Duriez	Marshall
Raumdichte	> 2.200g/cm <sup>3</sup>	>2.200g/cm <sup>3</sup>
Hohlraumgehalt	< 15.0 Vol. %	2-12 Vol. %
Festigkeit (20°C)	> 3 MN/m <sup>2</sup>	> 5 kN
Verhältnis nach/vor Wasserlagerung	> 0.55 MN/m <sup>2</sup>	> 0.5 MN/m <sup>2</sup>

Konditionierung der Prüfkörper

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

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

### Wichtige Hinweise

Die heutigen Verfahren mit Aufbereitungsfertiger für hochwertige Anwendungen oder für verbesserte Fundamentalschichten für weniger beanspruchte Strassen (beides sind Ortsmischverfahren Mix in Place) haben in wissenschaftlich begleiteten Feldversuchen sehr gute Resultate ergeben. Auch im Zentralmischverfahren, Mix in Plant, hat sich das **Webacid® Recycling** bewährt. Diese Verfahren berufen sich auf den heutigen ökologisch und ökonomisch aktuellem Wissens- und Leistungsstand.

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](http://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](http://www.ctwmuttenz.ch) einsehbar ist.