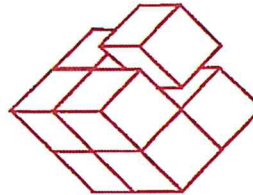


| | Fachgebiet | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| | A | EB | C | D | F | G | H | I |
| | Böden weicht, Bodenverbesserungen | Stahlschrauben und sonstige tiefe Pfähle, geotextile Böden | Fugentechnik | Gesteinsbrüche | Übertragungs- und Verankerungstechniken in Asphaltdeckschichten in Substraten und Nacharbeiten zur Verankerung | Asphalt | Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln, Betonverfestigung | Stichtafel ohne Einbaufüllstoffe, Bauverfahren, die eine Bodenverbesserung für den Entwurf |
| Zweckbereich | ZTV E-SB | ZTV Asphalt-SB, ZTV BEA-SB | ZTV Fug-SB | ZTV Sub-SB, ZTV Pflaster-SB, ZTV Beton-SB, ZTV Asphalt-SB, ZTV BEA-SB, ZTV NEB-SB | ZTV BEA-SB | ZTV Asphalt-SB, ZTV BEA-SB | ZTV Beton-SB, ZTV E-SB | ZTV Sub-SB, ZTV E-SB, ZTV Pflaster-SB |
| Prüfung | | | | D0 | | | | |
| 0 | | | | | | | | |
| 1 | A1 | | C1 | | | | H1 | I1 |
| 2 | | | C2 | | F2 | | | I2 |
| 3 | A3 | D3 | C3 | D3 | F3 | G3 | H3 | I3 |
| 4 | A4 | B4 | C4 | D4 | F4 | G4 | H4 | I4 |



IFTA
Ingenieurgesellschaft für
Technische Analytik mbH

IFTA GmbH • Lüscherhofstraße 71-73 • D-45356 Essen

AS Asphaltstraßensanierung GmbH
Gerstenkamp 3
27299 Langwedel

Nach RAP Stra und § 25 LabfG
anerkanntes Prüfinstitut für
Bitumen • Gesteinskörnungen • Asphalt • Boden
RC-Baustoffe • Industrielle Nebenprodukte
Durch das DIBt notifizierte PÜZ-Stelle
nach BauPG und LabO



Mitglied im Bundesverband unabhängiger
Institute für bautechnische Prüfungen e.V.
Gesellschafter der bupZert GmbH

Beratender Gesellschafter:
Prof. Dr.-Ing. Martin Radenberg

9. Juni 2021

PRÜFZEUGNIS

IFTA-Projekt-Nr.: 2106114

Produktbezeichnung: Bitumenemulsion C40B5-S

Auftrag: Erstprüfung gemäß TL BE-StB 15

Auftraggeber: AS Asphaltstraßensanierung GmbH

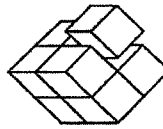
Bezug: Auftrag vom 1. Juni 2021

Probeneingang: 1. Juni 2021

Sachbearbeiter: B. Buscham / M. Gehrke

Hinweise: Dieses Prüfzeugnis besteht aus insgesamt 3 Seiten und darf ohne schriftliche Genehmigung der IFTA GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Rückstellprobenlagerung mindestens vier Wochen nach Probeneingang.

- Anschrift: Lüscherhofstr. 71-73, D-45356 Essen • Telefon: 0201 83621-0 • Telefax: 0201 83621-10 • E-Mail: mail@ifta-gmbh.de • Internet: www.ifta-gmbh.de
- Geschäftsführende Gesellschafter: Heinz-Peter Louis
Dr.-Ing. Michael Gehrke
Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Louis
Dipl.-Ing. Björn Buscham
- Prüfstellenleiter: Dipl.-Chem.-Ing. Peter Jansen
- Prokurist, Leiter Ü-Z-Stelle: Dipl.-Chem.-Ing. Peter Jansen
- Bankverbindungen:
National-Bank AG IBAN: DE38 3602 0030 0000 1408 80 BIC: NBAGDE3E
Sparkasse Essen IBAN: DE50 3605 0105 0001 8097 89 BIC: SPESDE33XXX
Amtsgericht Essen HRB 7602



Aufgabenstellung

Die TL BE-StB 15 stellen das nationale Anwendungsdokument zur DIN EN 13808:2013 dar und legen die Anforderungen an die Gebrauchseigenschaften kationischer Bitumenemulsionen fest. Um die Übereinstimmung mit den TL BE-StB 15 nachzuweisen, muss jedes Produkt einer Erstprüfung unterzogen werden.

Die IFTA GmbH wurde von der AS Asphaltstraßensanierung GmbH am 1. Juni 2021 beauftragt, eine solche Erstprüfung an einer Bitumenemulsion C40B5-S durchzuführen.

Untersuchungsproben

Die Untersuchungsproben wurden vom Auftraggeber am 1. Juni 2021 angeliefert.

Prüfungen

Die Untersuchungsergebnisse der für eine Bitumenemulsion C40B5-S erforderlichen Merkmale sind auf nachfolgender Seite aufgelistet.

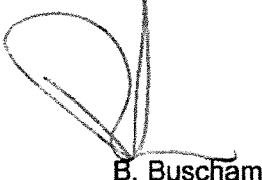
Beurteilung

Sämtliche zu überprüfenden Merkmale entsprechen den Anforderungen einer Bitumenemulsion C40B5-S gemäß den TL BE-StB 15.

Bemerkung

Diese Erstprüfung hat eine Geltungsdauer von maximal fünf Jahren und verliert ihre Gültigkeit, wenn Änderungen in den Ausgangsstoffen oder im Produktionsprozess eintreten, die signifikanten Einfluss auf eine oder mehrere Gebrauchseigenschaften haben.

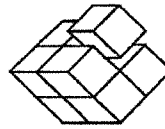
IFTA GmbH



B. Buscham



M. Gehrke



Prüfprogramm C40B5-S gemäß TL BE-StB 15

| Merkmale | Anforderung | Ergebnis | Prüfung nach |
|------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|----------------|
| Bestimmung an der Bitumenemulsion | | | |
| Brechverhalten [-] | > 170 | 188 | DIN EN 13075-1 |
| Eindringfähigkeit [min] | ist anzugeben | 20 | DIN EN 12849 |
| Bindemittelgehalt [M.-%] | 38 bis 42 | 41,6 | DIN EN 1428 |
| Ausflusszeit, 2 mm bei 40 °C [s] | ≤ 20 | 6 | DIN EN 12846 |
| Siebrückstand 0,5 mm Sieb [M.-%] | ≤ 0,5 | 0,2 | DIN EN 1429 |
| Siebrückstand 0,5 mm Sieb nach 7 Tagen [M.-%] | ≤ 0,5 | 0,3 | DIN EN 1429 |
| Haftverhalten [%] | ≥ 75 | 75 | DIN EN 13614 |
| Bestimmung am rückgewonnenen Bindemittel (DIN EN 13074-1) | | | |
| Nadelpenetration bei 25 °C [0,1 mm] | ≤ 220 | 209 | DIN EN 1426 |
| Erweichungspunkt Ring und Kugel [°C] | ≥ 35 | 36,8 | DIN EN 1427 |
| Bindemittelstabilisierung (DIN EN 13074-2) | | | |
| Nadelpenetration bei 25 °C [0,1 mm] | ist anzugeben | 190 | DIN EN 1426 |
| Erweichungspunkt Ring und Kugel [°C] | ist anzugeben | 39,2 | DIN EN 1427 |