



CARL UNGEWITTER

TRINIDAD LAKE ASPHALT

GmbH & Co. KG



**Wirtschaftliche und langlebige
Industriebeläge
durch den Einsatz von **Naturasphalt****

Extreme Randbedingungen einer Logistik-/Industriefläche

- ↳ Besondere Beanspruchungen aus langsam- und spurfahrendem Schwerlast- und Staplerverkehr
- ↳ intensive Sonneneinstrahlung
- ↳ Überlagerung hoher mechanischer und thermischer Beanspruchungen
- ↳ Hohe Schubspannungen und statische Lasten



Anforderungen

- ↳ lange Nutzbarkeit der Fläche
- ↳ geringe Ausfallzeiten infolge reduzierter Sanierungen
- ↳ schnelle Nutzbarkeit der Fläche
- ↳ geringe Unterhaltungskosten
- ↳ hohe Wirtschaftlichkeit

Lösung

⇒ Gebundener Oberbau in Asphaltbauweise

Vorteile:

- wirtschaftlich
- hohe Tragfähigkeit
- verformungsbeständig
- schnelle Nutzbarkeit
- fugenlose Ausführung
- technologisch einfache Herstellung
- kleine und anspruchsvolle Teilflächen möglich
- gleichmäßige Oberflächeneigenschaften
- wasserdicht
- hohe Ebenheit
- geringer Aufwand bei nachträglichen Aufgrabungen/Einbauten
- kostengünstige Instandhaltung

Ausführung

Bauklasse II nach RStO 01 mit „besonderen Beanspruchungen“

Erdplanum $E_{v2} \leq 45 \text{ MN/m}^2$

Frostschuttschicht $E_{v2} \leq 120 \text{ MN/m}^2$ Dicke: Angaben aus RStO beachten!

Schottertragschicht $E_{v2} \leq 150 \text{ MN/m}^2$ Dicke: 15 cm

- 14 cm ATS 0/22 CS, Bindemittel: Bitumen 30/45
- 9 cm ABi 0/16 S, stetig gestuft, Bindemittel: Bitumen 30/45 + 1,5 M.-% TLC 50/50¹
- 3 cm SMA 0/8 S, Bindemittel: Bitumen 50/70 + 2,1 M.-% NAF 501²

Folgende Stoffanteile sind bei der Kalkulation, Rezeptierung und Mischgutherstellung entsprechend zu berücksichtigen:

¹ TLC 50/50 ist zusammengesetzt aus Trinidad Naturasphalt, Polymeren und Kalksteinmehl, 1,5 M.-% TLC 50/50 enthalten 0,42 M.-% Bitumen und 1,08 M.-% Füller.

² 2,1 M.-% NAF 501 bestehen aus 0,8 M.-% TE-Feinstfüller, 0,95 M.-% TE-Bitumen und 0,35 M.-% Cellulosefaser.



CARL UNGEWITTER

TRINIDAD LAKE ASPHALT

GmbH & Co. KG



Technische Informationen:

Carl Ungewitter

TRINIDAD LAKE ASPHALT GmbH & Co. KG

Postfach 10 08 63, D - 28008 Bremen

Tel.: +49 (0421) 3 04 02 41, Fax: +49 (0421) 3 04 02 70

Email: dispo@ungewitter.de

Homepage: www.trinidad-lake-asphalt.com