

Blue Climate AG

Time to change



UNDERBOLD-POD30

In Kombination mit

UNDERBOLD-POD30

werden die Eigenschaften der bekannten hydraulischen Bindemittel positiv verbessert und ein unschlagbares Gesamtsystem zur Beseitigung von vielen im Strassenbau anstehenden Problemen und Einschränkungen in wirtschaftlicher, technischer und ökologischer Hinsicht geschaffen.



Technisches Profil

bezogen auf den Einsatz eines hydraulischen Bindemittels ohne Verwendung von



UNDERBOLD-POD30

- ▲ Erhöhung der Tragfähigkeit
- ▲ Erhöhung des Steifigkeitsmoduls
- ▲ Erhöhung der Elastizität
- ▲ Reduzierung der Abbindedauer ausserhalb des Verarbeitungszeitraumes
- ▲ Reduzierung der Schrumpfnegung und damit praktisch frei von Rissbildung
- ▲ Kein Lasteintrag aus Abbindereaktionen in überlagernde Schichten
- ▲ Kein Kerben oder Entspannen erforderlich

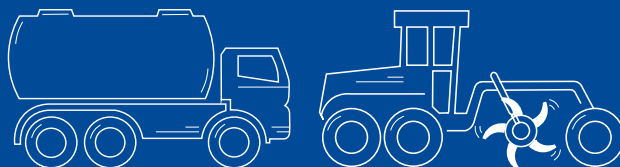
UNDERBOLD-POD30

- ▲ Erhöhung der Masshaltigkeit im Querschnitt
- ▲ Hydrophobes Abbinden und Reduzierung der Wassereindringtiefe
- ▲ Reduzierung von Mikroporen und Kapillarwirkung
- ▲ Vollständige Frostsicherheit
- ▲ Anpassungsfähiger Einsatz in Abhängigkeit von Bodenbeschaffenheit und Wassergehalt
- ▲ Kombinierbar und erweiterbar mit Massnahmen der Verbesserung und Verstärkung des Bauuntergrundes
- ▲ Vollständige Vermeidung eines Schadstoffaustrages aus behandelten Böden und belasteten Oberbauschichten
- ▲ Macht jedes Erdmaterial agglomerierbar

1
Nivellierung der Oberfläche, Entfernung der obersten Schicht des Oraniums, vorläufige Profilierung.



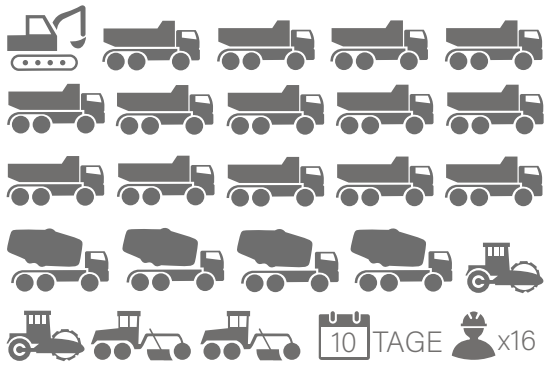
2
Mische die Emulsion UNDERBOLD-POD30. Den Boden zerkleinern und mit der UNDERBOLD-POD30-Emulsion und Wasser vermischen. Vorläufige Profilierung.



3
Verteilung des Bindemittels auf der Oberfläche.



Konventioneller Strassenbau



4 cm
Asphalt - Deckschicht

8 cm
Asphalt-Binder Schicht

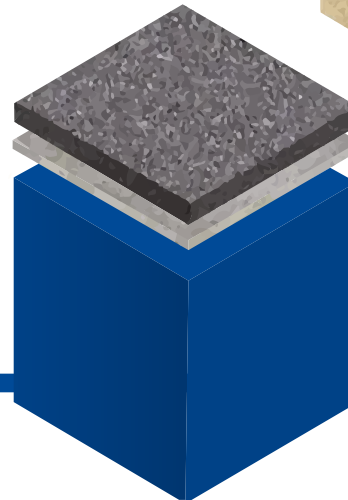
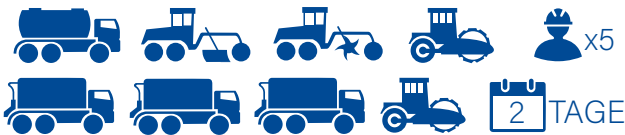
14 - 18 cm
Bituminöse Tragschicht

15 cm
Schotter

25 - 45 cm
Frostschutzschicht



Strassenbau mit UNDERBOLD-POD30



4 - 8 cm
Asphaltschicht

1 - 2 cm
Primer und Split

40 cm
UNDERBOLD-POD30
+ Zement (CEMI)

Wirtschaftliches Profil

- ▲ Erhebliche Zeitersparnis aufgrund kürzerer Bauzeit des Gesamtproduktes
- ▲ Reduzierung der Schichten des gebundenen Oberbaus auf belastungsreflektierende Schichtstärken in Abhängigkeit von der Verkehrsstärke
- ▲ Reduzierung des Zementbedarfes unter Ansatz der Tragfähigkeitsanforderungen
- ▲ Verlängerte Haltbarkeit
- ▲ Geringere Unterhaltungskosten
- ▲ Reduzierung bzw. Vermeidung von Bodenbewegungen ausserhalb der Gradientenanpassungen
- ▲ Entfall von Deponie und Entsorgungsgebühren ausserhalb von Gradientenanpassungen

Behandlung

- ▲ Die Anwendung von UNDERBOLD-POD30 erfordert im Vergleich zu einer herkömmlichen Stabilisierung keine speziellen oder zusätzlichen Geräte und Einrichtungen.
- ▲ Das optimale Mischungsverhältnis des Zusatzstoffs mit dem Zement und der Mineralienmischung (Boden oder Gestein) wird anhand der Eigenschaften des zu prüfenden Bodens ermittelt und an die Anforderungen des Bauherrn angepasst.
- ▲ Die Probenahme und die Kontrollprüfungen zum Nachweis des optimalen Qualitätserfolges orientieren sich an der Anwendung und den Vorgaben des Bauherrn.
- ▲ UNDERBOLD-POD30 hat seine Eigenschaften in vielen Ländern überzeugend unter Beweis gestellt und hat seine Wirksamkeit bestätigt.

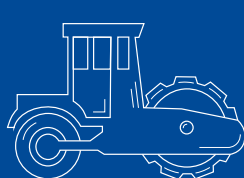
Vermischen des Bodens mit dem Bindemittel.

4



Maximale Verdichtung der Mischung.

5



Endgültige Profilierung der gewünschten Steigung.

6



**Wir verbinden Menschen und Wege.
Auf uns können Sie sich verlassen!**



Blue Climate AG

Schlosserstrasse 4 • 8180 Bülach • Schweiz

info@blueclimateag.com **Tel. +41 44 666 30 00** www.blueclimateag.com

