

NATURAFIX®-BODENMÖRTEL
Zeitweise fließfähiger, selbstverdichtender
Verfüllbaustoff
ZFSV

Produktbeschreibung/Vorbemerkung

Ausschreibungspositionen

Produktionsstandort:

Quarzsandwerk Lang GmbH & Co.KG
Werk Birkhof
74417 Gschwend

Produktbeschreibung

Naturafix®-Bodenmörtel besteht vollständig aus natürlichen Zuschlagstoffen (mineralische Sande, Plastifikatoren und Stabilisatoren). Wesentliche Grundlage für die hervorragende Verarbeitbarkeit sind spezielle Mischverfahren, die eine ausgezeichnete Gleichförmigkeit der Mischung und damit Kontinuität der Materialzusammensetzung und damit auch der Verarbeitbarkeit sicherstellt. Durch die vollständig mineralische Zusammensetzung ist eine umweltverträgliche Anwendung auch in Wasserschutzgebieten und im Wasserbau möglich. Die Anlieferung im Fahrmischer und die hohe Fließfähigkeit garantieren eine einfache und zeitsparende Anwendung speziell bei beengten Platzverhältnissen. Die Arbeitsräume können daher die Mindestgrabenbreiten nach DIN unterschreiten, was entsprechend Aushubvolumen sparen kann.

Bereits nach 12 Stunden ist die Oberfläche wieder begehbar, spätestens nach 48 Stunden können Verfüllungen mit Naturafix®-Bodenmörtel weiter überbaut werden.

Aufgrund der hervorragenden Formbeständigkeit (Schrumpfverhalten $\leq 1\%$ nach 28 Tagen) ist auch langfristig eine kraftschlüssige Hohlraumverfüllung gewährleistet. Hierbei bleibt die Spatenlösbarkeit ebenfalls langfristig erhalten (Bodenklasse 4 nach DIN 18300), sodass eingebettete Leitungen jederzeit mit geringem Aufwand zugänglich sind.

Dies wird durch die langfristige Sicherstellung einer begrenzten Druckfestigkeit im Bereich $\geq 0,2 - \leq 0,8 \text{ N/mm}^2$ gewährleistet.

Naturafix®-Bodenmörtel ist über weite Strecken pumpfähig.

Beim Einbau von Naturafix®-Bodenmörtel muss der Baugrund frostfrei sein.

Für die Ermittlung der Liefermenge ist die Frisch-Rohdichte von ca. $1,6 \text{ t / m}^3$ festzusetzen.

Leistungsverzeichnis

Position	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Leistungspositionen

Pos. 0000001	Bodenmörtel 0-10 mm Arbeitsraum- und Grabenverfüllung sowie Rohrumhüllung Zeitweise fließfähiger, selbstverdichtender Verfüllbaustoff zum Einbauort liefern. Die Nutzung eines Fahrmischers für die Herstellung des ZFSV ist untersagt. Produktzertifizierung und Fremdüberwachungsnachweis ist vorzulegen. Mindesteigenschaften: - zeitweise fließfähig - pumpfähig - selbstverdichtend - Schrumpfmaß $\leq 1\%$ nach 28 Tagen - Druckfestigkeit im Bereich $\geq 0,2 - \leq 0,8 \text{ N/mm}^2$ - Gewinnungsklasse 3-4 DIN 18300 - begehbar nach 12 Stunden - überbaubar nach 48 Stunden - Frisch-/Rohdichte ca. $1,6 \text{ g/cm}^3$
--------------	--

Anlieferung im Fahrmischer frei Baustelle, einschließlich aller Nebenleistungen
 Abrechnung erfolgt nach Tonnen laut Lieferscheinnachweis

_____ t _____ EP _____ GP

Liefernachweis:
 Naturafix®-Bodenmörtel
 Sortennummer: 505
 Quarzsandwerk Lang GmbH&Co.KG, 74417 Gschwend
 oder gleichwertig (die Eignung ist nachzuweisen)

Leistungsverzeichnis

Position	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Pos. 0000002

Bodenmörtel 0-3 mm

Leitungsbettung und Umhüllung Versorgungsleitungen

Zeitweise fließfähiger, selbstverdichtender Verfüllbaustoff zum Einbauort liefern.

Die Nutzung eines Fahrmischers für die Herstellung des ZFSV ist untersagt.

Produktzertifizierung und Fremdüberwachungsnachweis ist vorzulegen.

Mindesteigenschaften:

- zeitweise fließfähig
- pumpfähig
- selbstverdichtend
- Schrumpfmaß $\leq 1\%$ nach 28 Tagen
- Druckfestigkeit im Bereich $\geq 0,2 - \leq 0,8 \text{ N/mm}^2$
- Gewinnungsklasse 3-4 DIN 18300
- begehbar nach 12 Stunden
- überbaubar nach 48 Stunden
- Frisch-/Rohdichte ca. $1,6 \text{ g/cm}^3$

Anlieferung im Fahrmischer frei Baustelle, einschließlich aller Nebenleistungen
Abrechnung erfolgt nach Tonnen laut Lieferscheinnachweis

_____ t _____ EP _____ GP

Liefernachweis:

Naturafix®-Bodenmörtel

Sortennummer: 506

Quarzsandwerk Lang GmbH&Co.KG, 74417 Gschwend

oder gleichwertig (die Eignung ist nachzuweisen)

Leistungsverzeichnis

Position	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Pos. 0000003	Bodenmörtel unmittelbar aus Fahrmischer einbauen Bodenmörtel im offenen Graben und/oder Arbeitsraum einbauen, einschließlich aller Nebenleistungen wie Arbeitssicherheit, erforderliche Auftriebssicherungen für Leitungen und Bauwerke, Leitungsverschlüsse und Querschotts sofern erforderlich.	_____ t	_____ EP	_____ GP
Pos. 0000004	Baustelleneinrichtung Einmaliger An- und Abtransport der erforderlichen Bodenmörtelpumpe, bis 40 mtr. Förderlänge, bis 50 cbm/h Förderleistung	_____ 1_ pausch.	_____ EP	_____ GP
Pos. 0000005	Baustelleneinrichtung Einmaliger An- und Abtransport der erforderlichen Bodenmörtelpumpe, bis 100 mtr. Förderlänge, bis 50 cbm/h Förderleistung	_____ 1_ pausch.	_____ EP	_____ GP
Pos. 0000006	Baustelleneinrichtung Einmaliger An- und Abtransport der erforderlichen Bodenmörtelpumpe, bis 200 mtr. Förderlänge, bis 50 cbm/h Förderleistung	_____ 1_ pausch.	_____ EP	_____ GP
Pos. 0000007	Bodenmörtel verpumpen Bodenmörtel verpumpen bis 40 mtr. Förderlänge zum Einbauort, bis 50 cbm/h Förderleistung einschließlich aller Nebenleistungen	_____ t	_____ EP	_____ GP

Leistungsverzeichnis

Position	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Pos. 0000008

Bodenmörtel verpumpen

Bodenmörtel verpumpen bis 100 mtr. Förderlänge zum Einbauort,
bis 50 cbm/h Förderleistung einschließlich aller Nebenleistungen

_____ t

_____ EP

_____ GP

Pos. 0000009

Bodenmörtel verpumpen

Bodenmörtel verpumpen bis 200 mtr. Förderlänge zum Einbauort,
bis 50 cbm/h Förderleistung einschließlich aller Nebenleistungen

_____ t

_____ EP

_____ GP