



BENUTZERHANDBUCH

Das patentierte *EREASY* System ist für das Sprühen von Leichtbeton und mehr vorgesehen, speziell für Hanfkalk. Das System ist eine Sprühhilfe und erfordert zusätzlich einen Zwangsmischer für Hanfkalk und einen Druckluftkompressor.

Dieses Verfahren erfordert auch die Verwendung von speziell entwickelten formulierten Bindemitteln. *EREASY* nicht spezifizierte *Bindemittel* funktionieren bei diesem Prozess nicht.

Das patentierte *EREASY* System ist sehr einfach anzuwenden und ermöglicht eine große Verarbeitungskapazität von sehr leistungsfähigem Hanfkalk auf der Baustelle, vor allem dank des sehr geringen Bindemittelgehalts.

1 / Zusammensetzung des *EREASY*- Projektionskits

Das *EREASY* Projektionskit enthält:

- Ein mobiler Futtertank mit Archimedes-Schrauben, einem Druckschalter und einem Elektromotor 220V-550Kw, ein Schutzgitter, ein Not-Aus-Taster
- Zwei flexible Druckluftschläuche 1 " 1/4, Länge 10 ml, maximaler Druck 10 bar (145 psi); Jeweils mit zwei 1"1 / 4-Messing-Expressfittings, Bronze-Flanschfassungen und Aluminium-Klemmschale
- Zwei flexible PU-Hüllen \varnothing 80 mm (3,15 Zoll), Länge 10 ml (32,80 Fuß), jeweils mit einem 3"1 / 2 Steckverschraubung.
- Eine PVC-Projektionslanze mit zwei Verriegelungen für flexible Kanäle \varnothing 80 mm, eine Druckluft-Projektionsdüse mit 3/4-Zoll-Kugelhahn und Messing-Expressanschluss 3/8 ", eine Reduktion Venturi \varnothing 80 mm (3,15in), ein Dekompressionssonde \varnothing 125 bis 140 mm (4,92 bis 5,51in).

Diese Zusammensetzung ermöglicht einen Abstand von 10 m zwischen dem Kompressor und dem Tank sowie einen Abstand von 10 m zwischen dem Futtertank und der Lanze Projektion. Zusätzliche Längen von Druckluftschläuchen und flexiblen Leitungen können sein optional hinzugefügt.

2 / Anschluss des *EREASY*- Projektionskits

- Die Druckluftschläuche des Kompressors (1"1 / 4-Auslass) an den Vorratsbehälter (Seite anschließen behälter) sowie den Vorratsbehälter (motorseitig) zur Projektionslanze.
- Verbinden Sie die flexiblen Hüllen des Vorratsbehälters mit der Sprühlanze.

3 / Druckschalter des Vorratsbehälters

Der Druckschalter im Vorratsbehälter ermöglicht den automatischen Start der Verteilung des Hanfbeton vor den beiden Sauglöchern des Tanks beim Öffnen des Ventils der Lanze Projektion. Die Tankschrauben dürfen nicht funktionieren, wenn die Sprühlanze angehalten ist, um dies zu vermeiden Der Hanfbeton kann die Saugöffnungen nicht blockieren. Druckschalter einstellen:

- Schließen Sie das Projektions-Kit an.
- Schalten Sie den Druckluftkompressor ein.
- Öffnen Sie die Ventile des Kompressors und des Vorratsbehälters,
- Schließen Sie das Lanzenventil: Beachten Sie den auf dem Kompressor angegebenen Druck.
- Öffnen Sie das Lanzenventil: Der angezeigte Druck muss auf ein Minimum von 1 bar (15 psi) abfallen.
- Schließen Sie das Lanzenventil.
- Positionieren Sie die Lanze in der Nähe des Druckschalters.
- Entfernen Sie die Abdeckung des Druckschalters.
- Schließen Sie den Tank an und heben Sie den Not-Aus-Taster an.
- Die Schrauben des Tanks funktionieren: Wenn nicht, schrauben Sie den Abzug in die Richtung (+).
- Lösen Sie die Entriegelung (-) bis zum Anschlag.
- Den Abzug (+) in einer Umdrehung zurückschrauben: die Schrauben sind noch angehalten,
- Öffnen Sie das Lanzenventil: die Schrauben drehen,
- Schließen Sie das Lanzenventil: Die Schrauben drehen sich immer,
- Den Abzug (-) mit kleinen Rucken bis zum Anschlag herausdrehen.
- Schließen Sie die Abdeckung des Druckschalters.

Kontrolle:

- Öffnen Sie das Lanzenventil: Der Kompressor Druck nimmt ab, die Schrauben drehen sich
- Schließen Sie das Lanzenventil: Der Kompressor Druck steigt, die Schrauben stoppen

4 / Bedienung des *EREASY*- Projektionsprozesses

4a / Präsentation:

Das patentierte *EREASY*- System arbeitet mit Vakuum. Die Druckluft strömt in die Lanze. Durch die Projektion entsteht eine Vertiefung, die abwechselnd in den beiden Versorgungskanälen den Beton von

Hanf gleichmäßig vor den Saugöffnungen des Futtertanks verteilt.

Hanfbeton muss am leichtesten sein, um in die Versorgungskanäle gesaugt zu werden. Möglich, sehr luftige Textur und bleiben während des Fließens durch geringen Druck kohäsiv zur Projektionslanze.

Verwenden Sie daher unbedingt eine Lösung, die für diese Art der Projektion geeignet ist.

Die Verwendung einer nicht spezifizierten Formulierung von *EREASY* funktioniert nicht und erfordert a

vollständige Reinigung des Projektionsbausatzes und insbesondere der eventuell vorhandenen Versorgungskanäle beschädigt.

Die *EREASY*- Formulierung liegt in Form eines gebrauchsfertigen Bindemittels oder eines Additivs vor, in dem es verwendet werden soll

Ergänzung eines Bindemittels vom hydraulischen Kalk- oder Naturzementtyp.

Verwenden Sie das Additiv *EREASY* nicht zusätzlich zum Bindemittel *EREASY*.

4b / Herstellung von *EREASY* Hanfbeton :

Dies ist ein Beispiel für eine Dosierung. Bitte beachten Sie die mitgelieferte Gebrauchsanweisung bei Ihrem *EREASY*- Bindemitteldistributor .

Im Horizontal- oder Planetenmischer:

In den Mischer einarbeiten: -200 Liter Hanfaggregat zum Bauen

-1 Beutel Bindemittel formuliert *EREASY*

Decken Sie den Mischer ab und mischen Sie ihn 30 Sekunden lang trocken

Fügen Sie 20 bis 25 Liter Wasser hinzu und mischen Sie 1 bis 2 Minuten.

In einem Betonmischer (stellen Sie sicher, dass der Tank horizontal geneigt ist, um sicherzustellen Homogenität der Mischung):

. Betonmischer einrühren: -10 bis 13 Liter Wasser

-100 Liter Hanfbaugemisch

-1/2 Beutel Bindemittel formuliert *EREASY*

Mischen Sie einige Minuten lang mit langsamer Geschwindigkeit.

Sobald das Mischen beendet ist, leeren Sie den Hanfbeton auf einem Tisch vor dem Futtertank.

Der *Hanfbeton EREASY* muss feucht genug sein, um die *Rückstöße* während der Projektion zu begrenzen.

aber der Speer muss sauber gehalten werden. Die korrekte Dosierung von Wasser erfolgt daher mit Präzision.

Die oben genannten Mengen können in Abhängigkeit von der proportional geändert werden zulässige Mischervolumen.

4c / Projektion von *EREASY* Hanfbeton :

- Betreiben Sie den Druckluftkompressor. Öffnen Sie das Ventil.

- Vorratsbehälter in Betrieb nehmen: Ventil öffnen, Druckschalter einschalten, Not-Aus-Taster anheben.

- Der "Sprayer" öffnet das Ventil der Sprühlanze. Der "Füller" wartet auf den Schraubengewinde ein und füllen Sie dann den Einzugsbehälter kontinuierlich mit einem Rechen oben

der niedrigen Schraube. Der Tank darf nicht überfüllt werden, damit die Lanze die erforderliche Luft ansaugt

Transport von Hanfbeton in flexiblen Hüllen.

- Befindet sich kein Hanfbeton mehr im Tank, kann der Füller dies dem mitteilen

Projektor durch Schneiden des Tankluftventils stoppen die Schrauben automatisch. Der Designer schließt dann das Lanzenventil und öffnet es ganz leicht wieder. Wenn der Füller zum Nachfüllen bereit ist, es öffnet das Luftventil des Tanks wieder. Das Signal wird dann dem Konstrukteur durch das leichte Luftleck aus dem gegebenen Speer. Die Projektion kann fortgesetzt werden.

- Wenn der Konstrukteur beschließt, während der Projektion anzuhalten, schneidet er das Ventil der Lanze ab.

Warten Sie 5 Sekunden, bis die Schrauben des Vorratsbehälters zum Stillstand gekommen sind, und öffnen Sie dann das Ventil am Start zur Hälfte, um eine vollständige Entleerung der Kanäle zu ermöglichen.

4d / Reuse-Projektions-Bounces:

Der Hanf Beton *EREASY*, die aufgeprallt kann auf dem Tisch Tablett zurückerstattet Der Spachtel wird darauf achten, es mit "frischem" Hanfbeton zu mischen beim Füllen des Tanks. **Achtung:** Füllen Sie den Tank mit zu "trockenem" Hanfbeton. verhindert, dass Luft in die flexiblen Kanäle eindringt und diese verstopfen kann.

4e / Fall der Verstopfung der Hanfbetonversorgungs Kanäle:

- Futtertank zu voll: zu wenig angesaugte Luft.
- Hanfbeton zu trocken: nicht ausreichend belüftet, um in den Hüllen transportiert werden zu können
Feed.
- Kanäle, die während einer Projektionsunterbrechung nicht geleert wurden: Der Hanfbeton fällt dann am Tiefpunkt der Kanäle und formt einen Stopfen.
Zum Entstopfen der Versorgungs Kanäle ziehen Sie den Netzstecker und entleeren Sie diese durch die Schwerkraft.

5 / Gerät reinigen

Das Reinigen der Zufuhrschale und der Sprühlanze erfolgt trocken mit einem Schaber und einer Metallflaschenbürste. Die Ablösung von Hanf Beton an den Wänden der Scheiden wird manuell durch Klappbewegungen über ihre gesamte Länge ausgeführt. Der Vorratsbehälter und die Sprühlanze können vor jeder Verwendung mit Pflanzenöl geölt werden.

6 / Wartung - Wartung

Das *EREASY*- Projektionskit erfordert keine besondere Wartung.

7 / Sicherheit

Das Tragen von PSA (Persönliche Schutzausrüstung), insbesondere eines Gehörschutzes, ist obligatorisch. Der Futtertank hat ein Schutzgitter über den Archimedes-Schrauben. es Es ist Sache des Benutzers, alle Vorkehrungen zu treffen, um im Falle einer Störung sicher zu arbeiten bei einer freiwilligen Entfernung dieses Gitters. Bei einer Fehlfunktion oder Gefährdung des "Spritzgeräts" wird der „Füllstoff“ kann die Projektion jederzeit durch Drücken des Not-Aus-Tasters (Punsch) stoppen und Schließen des Druckluftversorgungsventils.

8 / Luftkompressor - komprimiert

Um die bestmögliche Leistung zu gewährleisten, muss das *EREASY*- Projektionskit an ein angeschlossenen Kompressor mit hohem Luftdurchsatz, idealerweise 10 m³ / min. (350 cfm) Minimum und einem Luftdruck von mindestens 7 bar (100psi).

Das System kann jedoch an einen Kompressor mit einer geringeren Durchflussrate gekoppelt werden, insbesondere während Projektionsarbeiten in dünnen Schichten. In diesem Fall sind die folgenden Änderungen erforderlich zum Projektionskit:

- Ersetzen Sie den 3/8 " - Auslass der Projektionsdüse durch einen 1/4 " - Auslass der Düse Hoher Luftdruck.
- Ersetzen Sie die Venturi-Reduzierung \varnothing 80 mm, die sich in der Mitte der Projektionslanze befindet, mit einer Venturi-Reduzierung \varnothing 50 mm zur Erhöhung des Vakuums.
- Ersetzen Sie flexible Kanäle \varnothing 80 mm durch flexible Kanäle \varnothing 50 mm, um die Menge Hanfbeton abgesaugt.

9 / Kontakte

Sprühsystem *EREASY* :

EURL BAUMER

6bis Great Street

25620 Malbrans

Frankreich

eurl.baumer@gmail.com

tel. (+33) 613 437 881

Bindemittel *EREASY* :

LISBONIS CHAUX FATTY

217 Léon Lachamp Straße

13009 Marseille

Frankreich

info@lcgfrance.com

tel. (+33) 491 411 622