MAPEI PUMP IT!

Der Pump-Guide für Profis

MAPEI SERVICE

www.mapei.de

MAPEI

Technologie, auf die Sie bauen können.

MEHR ERTRAG BEIM SPACHTELN

Ihre Pumpvorteile auf einen Blick

GEWINN MAXIMIEREN

- Kein händischer Transport über große Entfernungen oder Etagen
- Hohe Flächenleistung durch maschinelle Verarbeitung
- Kein Abmessen von Wasser erforderlich
- Permanenter Materialnachschub ohne Mischpausen

QUALITÄT SICHERN

- Angemischte Spachtelmasse in immer gleicher Qualität
- Konstante Wasserzugabe nach einmaliger Einstellung
- Topfebene Flächen durch perfekten Verlauf
- Ansatzfreie Flächen in hohen Schichtdicken durch stetigen Nachschub

ZEIT EINSPAREN

- Arbeitsaufwand reduziert sich um ca. 1/3*
- Kurze Vorlaufzeit für die Planung Ihres Pump-Objektes durch Netzwerk
- Flexibel einsetzbar; keine größeren Vorausplanungen für die Platzierung der Pumpe notwendig
- Pumpleistung bis 30 m Höhe und 90 m Weite

GESUNDHEIT SCHONEN

- Geringere körperliche Belastung, kein Transport von Säcken
- Weniger Gesundheitsgefährdung für die Mitarbeiter
- Keine Staubbelastung dank Mischen im geschlossenen System
- Technik in Komponenten einfach zu transportieren
- Geringer Geräuschpegel während der Pumparbeiten

IHRE PLUSPUNKTE BEIM PUMPEN

Lohnkosten	Konventionell: händisch **Maschinelle Verarbeitung**	**= Geringe Lohnkosten**
Zeitaufwand	Konventionell: händisch **Maschinelle Verarbeitung**	**= Zeitersparnis**
Gewinn	Konventionell: händisch **Maschinelle Verarbeitung**	**= Gewinn maximieren**

*MAPEI Daten anhand einer Baustelle von 500 m² mit 4 Mitarbeitern, 4 t Spachtelmasse, 5 mm Schichtstärke

FÜNF SCHRITTE

zur perfekten Baustelle

1 PLANUNG

Sie möchten erstmalig eine Baustelle pumpen?

Wir lassen Sie nicht allein! Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne. Ihren Ansprechpartner vor Ort finden Sie auf mapei.de unter „Technischer Support“

2 KALKULATION

Anhand des PUMP-IT-Kalkulators können Sie die Rentabilität für Ihr Objekt berechnen. Der PUMP IT-Kalkulator steht für Sie unter **pfp.mapei.de** bereit.

3 PLANUNG VOR ORT

Für die weitere Detailplanung besichtigen wir zusammen mit Ihnen die Baustelle. Unsere Mitarbeiter besprechen mit Ihnen direkt vor Ort alles Erforderliche. Gemeinsam gehen wir den Pump-Guide durch und füllen gerne auch Ihre Material-Bestellung aus.

4 DURCHFÜHRUNG

Am Tag der Ausführung sind wir bei Bedarf mit vor Ort und unterstützen beim Ablauf des Pumpens. Gerne vermitteln wir Ihnen im Vorfeld den Kontakt zu der Technik des Maschinenherstellers. Im Idealfall können Sie die nächsten Baustellen schon selbst ausführen.

5 NACHBEREITUNG

Gemeinsam mit Ihnen besprechen wir im Nachgang nochmals die Baustelle und können im direkten Gespräch noch offene Fragen beantworten.

6 AUSFÜHREN LASSEN?

Keine Zeit und Lust selber zu Pumpen? Wir vermitteln Ihnen gerne einen unserer MAPEI PUMP-PROFI Service-Partner für die Realisierung Ihrer Objekte. Sprechen Sie uns einfach an.

MAPEIs BESTE SPACHTELMASSEN FÜR BESTE PUMPERGEBNISSE

ZEMENTÄR

- ULTRAPLAN XTRA
- ULTRAPLAN ECO XTRA
- ULTRAPLAN BASIC XTRA
- FIBERPLAN XTRA
- ULTRAPLAN MAXI
- ULTRAPLAN RENOVATION
- NOVOPLAN MAXI
- PLANEX MAXI
- ULTRATOP

GIPSBASIERT

- PLANITEX FAST
- PLANITEX PRO
- PLANITEX BASIC

MASCHINEN-AUSWAHL

Technikdetails auf einen Blick

MASCHINENARTEN – AUSWAHL JE NACH ANFORDERUNG

Die Verarbeitung erfolgt durch eine Kombination von Mischer und Pumpe. Die Befüllung geschieht wahlweise durch Sackware, Big-Bags oder Silo-Behälter. Anschließend gelangt das Material über eine Förder- oder Dosiereinheit in eine Mischkammer. Je nach Fabrikat geschieht dies nachrutschend im Trichter, über ein Zellenrad oder eine Förderschnecke. Nach erfolgter Wasserzugabe mit ca. 2,5 bar Druck wird das Material gemischt. Bei dem Einsatz eines Durchlaufmischers wird nun das Material an die zweite Maschine, die Pumpe, übergeben, während bei Mischpumpen dies verfahrenstechnisch automatisch geschieht. Differenzierungen bei den geschlossenen Systemen gibt es je nach Aufbau der Maschine bzw. nach dem Ablauf der Arbeitsschritte Befüllen, Mischen und Fördern. Demnach ergeben sich offene oder geschlossene Systeme mit unterschiedlichen Förder- und Mischleistungen, je nach Anforderung.

FÜR TECHNIK-FANS – ZAHLEN, DATEN, FAKTEN

Technische Daten (ungefähre Werte)	Geschlossene Systeme		Offene Systeme	
	Kompakte 230-V-Mischpumpen	Leistungsstarke 400-V-Mischpumpen	Mischer	+ Pumpe
Betriebsspannung	230 V	400 V	230 V	230 V
Motorleistung	2–3 kW	4–6 kW	1–1,5 kW	1–1,5 kW
Förder-/Mischleistung	10–30 l/min	20–50 l/min	10–50 l/min	10–50 l/min
Förderhöhe	ca. 20 m	ca. 30 m	–	ca. 20 m
Förderweite	ca. 30 m	ca. 50 m	–	ca. 30 m
Materialbehälter	ca. 50 l	ca. 150 l	ca. 60 l	ca. 60 l
Leergewicht	ca. 65 kg	ca. 250 kg	ca. 80 kg	ca. 65 kg

UNSERE PARTNER

Wir arbeiten mit nachfolgenden Partnerfirmen im Bereich der Maschinentechnik zusammen. Weitere Details zur Einstellung der Pumpe abgestimmt auf die jeweilige Spachtelmasse finden sich in unserem Quick-Guide auf **pfp.mapei.de.**

inotec

m-tec Technology for better building

PFT

WAGNER

GESCHLOSSENE SYSTEME (MISCHPUMPEN)

Merkmale

- Misch- und Fördervorgang in einer Maschine kombiniert
- Unterscheidung zwischen kompakten 230-V-Mischpumpen für kleine und mittlere Objekte sowie leistungsstarke 400 V Mischpumpen für Großobjekte

Vorteile

- Nur eine Maschine benötigt
- Einfache Handhabung
- Misch- und Förderleistung laufen synchron
- Oftmals stufenlose Einstellung der Leistung möglich
- Breite Spannweite der Leistung, je nach eingesetztem Rotor/Stator

Nachteile

- Geringe Reifezeit der Spachtelmasse
- Ggf. Nachmischer erforderlich
- Ein Motor für Mischen + Fördern

OFFENE SYSTEME (ZWEIKAMMER-SYSTEME)

Merkmale

- Misch- und Fördervorgang getrennt
- Zwei Maschinen (Pumpe und Mischer)
- Geeignet für kleine, mittlere und große Objekte, je nach Maschine und Maschinen-Ausstattung

Vorteile

- Nur 2 x 230-V-Anschluss benötigt
- Gute Reifezeit der Spachtelmasse
- Gutes Mischergebnis, kein Nachmischer benötigt
- Je nach Förderwelle und Schneckenmantel Nutzung für unterschiedlichste Anwendungen und Materialien möglich

Nachteile

- Zwei Maschinen benötigt
- Aufwendigeres Anschließen und Reinigen
- Misch- und Förderleistung müssen abgestimmt sein
- Mischleistung während des Pumpens nicht mehr veränderbar

DETAILPLANUNG

Wir denken an alles!

Profitieren Sie von unserem Know-how. Unsere gesammelten Erfahrungen helfen Ihnen, einen perfekten Ablauf auf der Baustelle sicherzustellen. Damit auch nichts fehlt, finden Sie nachstehend alle Informationen, die eine reibungslose Ausführung Ihres Projektes garantiert.

1. MASCHINENTECHNIK AUSWÄHLEN UND LEIHEN ODER BESTELLEN

Fürs erste Mal können Sie sich eine Maschine leihen, oder Sie investieren direkt und kaufen Ihre eigene Pumpe. Wir vermitteln Ihnen gerne den richtigen Ansprechpartner unserer Partnerfirmen.

2. SPACHTELMASSE BESTELLEN

Wie sonst auch bestellen Sie Ihre Spachtelmasse, am besten direkt zur Baustelle. Beim Pumpen immer großzügig kalkulieren. Das ist günstiger im Vergleich zu Aufwendungen für einen zweiten Pumpeinsatz.

3. WEITERES ZUBEHÖR

Zusätzlich zur Maschinentechnik kann je nach Baustellensituation und abhängig von Ihrer bereits vorhandenen Werkzeug-Ausstattung noch folgendes Zubehör erforderlich sein.

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer	Benötigte Anzahl
Ausbreitmaß-Platte	Ermittlung des Ausbreitmaßes von Mapei Spachtelmassen.	793601	1 Stück
Ausbreitmaß-Ring	Ermittlung des Ausbreitmaßes von Mapei Spachtelmassen.	793701	1 Stück
Rakel inkl. Stiel	Zum Verteilen der Spachtelmasse, idealerweise als Stiftrakel.	Über Werkzeug-lieferant zu beziehen	1 Stück
Höhenmarkierungen	Zum Markieren der Spachtelhöhe, z. B. mittels Dreibeins etc.		Nach Bedarf
Nagelschuhe	Zum Begehen der Fläche während des Rakelns & Stachelns der Spachtelmasse		Nach Bedarf, i.d.R. 1–2 Paar
Stachelwalze inkl. Stiel	Zum Entlüften der Spachtelmasse, Stachellänge in Abhängigkeit der Schichtdicke auswählen		1 Stück
Schwamm und/oder Bürste zum Reinigen	Zum Reinigen von Pumpe, Mischer und Werkzeug		1 Stück

4. DURCHFÜHRUNG

Stellen Sie genügend Mitarbeiter vor Ort sicher, die im Ablauf eingewiesen sind bzw. werden. Nach Inbetriebnahme des Mischers wird mittels Ausbreitmaß-Set nach 1 Minute das Ausbreitmaß ermittelt. Die zu erreichenden Werte finden sich in der Ausbreitmaß-Tabelle unter **pfp.mapei.de**. In regelmäßigen Abständen sollte nochmals das Ausbreitmaß zur Sicherheit überprüft werden.

VORPLANUNG

Entscheidend für Ihren Erfolg unsere Checkliste

Detail	Beschreibung	ok	nicht ok	wenn nicht ok, mögliche Alternativen
Abladeplatz	Bei Abladung der Spachtelmasse vom LKW mit Gabelstapler ist ausreichend Platz sicher zu stellen. Transportwege zur Baustelle benötigen eine Breite von mind. 3,50 m und eine Höhe mind. 4,20 m. Der Untergrund bis zur Entlade-stelle muss plan, fest und befahrbar sein.			· Platz schaffen in Absprache mit örtlicher Bauleitung · Heb/Hub bestellen · Mitnahmestapler bestellen · Gabelstapler auf Baustelle in Absprache mit Bauleitung organisieren
Anlieferung in Fußgängerzone	Bei Anlieferung in eine Fußgänger-zone die Anlieferzeiten bei der Bestellung angeben und ggf. Stell-platzgenehmigung einholen.			Frühzeitig Genehmigung beim Ordnungsamt einholen
Anlieferung in Umweltzone	Bei Anlieferung in eine Umweltzone dies bei der Bestellung mit angeben zur Auswahl geeigneter Fahrzeuge			
Mischplatz	Benötigt wird ca. 1,5 m Platzbedarf um die Pumpe herum, Paletten mit Spachtelmassen in der Nähe lagern und mit Hubwagen an Pumpe ran fahren und ggf. hochheben. Spachtelmasse und Maschinentechnik vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Bei Regen ist eine Unterstellmöglichkeit erforderlich, z. B. Pavillon.			· Platz einkalkulieren · elektrischen Hubwagen besorgen · Beschattung / Regenschutz vorsehen
Reinigung	Folie unter dem Mischplatz auslegen, Reinigungswasser kann entsorgt werden			Möglichkeiten mit Bauleitung abstimmen
Untergrund	Randdämmstreifen gestellt und Unter-grund grundiert (am besten einen Tag vorher), Höhenmarken gestellt, bei hohen Schichtdicken vorher Felder abstellen			Neuen Termin planen
Stellgenehmigung erforderlich	Ist für Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung eine Genehmigung des Stellplatzes erforderlich			Frühzeitig Genehmigung beim Ordnungsamt einholen
Stromanschluss	Stromanschluss Schutzkontaktsteck-dose je nach gewählter Maschinen-technik sicherstellen, Stromanschluss bis zur Maschinentechnik ist im Vorfeld zu prüfen			Anschluss Baustrom organisieren
Stromkabel	Stromkabel vom Stromanschluss bis zum Mischplatz			Stromkabel extern besorgen
Wasseranschluss	1 x Wasseranschluss ¾“ mind. 2,5 Bar Druck mit Geka-Kupplung			· Wasserhydrant vorhanden · Adapter auf Geka-Kupplung besorgen · Wasserdruckverstärker besorgen
Wasserschlauch	Wasserschlauch ¾“ vom Wasseranschluss bis zum Mischplatz			Wasserschlauch extern besorgen

ALLES OK MIT MAPEI

MAPEI GmbH
Bürogebäude 1
Industrie- und Handelspark Nord
Babenhäuser Straße 50
63762 Großostheim
Tel. 0 60 26 / 50 197 - 0
Fax 0 60 26 / 50 197 - 48
Web www.mapei.de
E-Mail info@mapei.de

MAPEI GmbH Technischer Support
Tel. 0 60 26 / 50 197 - 77
Web www.mapei.de
E-Mail awt@mapei.de

02/23 MK6249240 (D)

MAPEI®

pfp.mapei.de