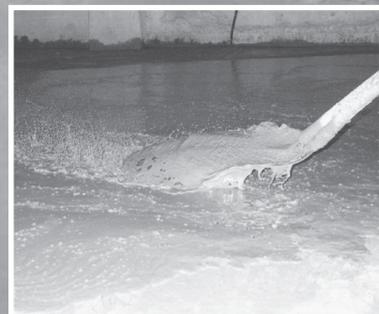


RheoPhil™ fließfähige Sauberkeitsschicht
RheoDämm™ Verdämmung
RheoFüll™ Hohlräumverfüllung
RheoQuell™ Verpressen
RheoPor™ Porenleichtmörtel-Beton

VERGUSIT Franchisenehmer



**KLAUS K. BERNHARD
 SONDERBAUSYSTEME**



Isolationsboden RheoPor™

betonierte Wärmedämmung

Ausgleichboden RheoSchutz™

auf und/oder unter Abdichtungen

Verdämmen RheoDämm™

Kanal, Düker, Hohlräume

Verpressen RheoQuell™

Boden, Kavernen, Hinterpressung

Verdämmen Verpressen Verfüllen

Mit diesem Informationsblatt möchten wir Ihnen einige Möglichkeiten und Problemlösungen aus unserem Leistungsbereich SonderBauSysteme vorstellen.

Die hier ausgewählten SonderBauSysteme sind technologisch vorrangig auf fließfähige Medien mit feinkörnigen, mineralischen Füllstoffen und Bindemitteln ausgerichtet.

Wir Verdämmen, Verpressen, Verfüllen, Verschäumen und stellen fließfähigen Betonersatz für Schutz- und Arbeitsböden her.

Mit modernsten Maschineneinsatz bieten wir gleichzeitig systembezogene Materialbevorratung, Aufbereitung, Förderleistung und Einbautechnik.

Durch vielfältige Modifizierbarkeit und Einsatzmöglichkeiten, kann diese System-Info nicht vollständig sein. Sie soll Ihnen nur einen kleinen Einblick in unsere SonderBauSysteme vermitteln. Wir geben Ihnen aber auf diesen Seiten eine Zuordnung von Einsatzgebieten. Wenn Sie für die eine oder andere Leistungsanforderung Problemlösungen suchen – wir informieren Sie gerne fachbezogen.

Vielleicht kommen Sie auch auf die Idee, ein anderes technisches Problem mit unseren Systemen besser zu lösen als bisher. Wir werden es mit Ihnen gemeinsam ausarbeiten.

Unser Engineering basiert auf fortlaufender Innovation aus Forschung, Systementwicklung und über 35-jähriger Praxis in Baustoff-Technologie und Maschinentechnik.



Unser Aktionsgebiet umfasst die Bundesrepublik und die benachbarten Länder.

Die Innovation unserer Bausysteme



Maschinentechnik – VP 2.40.A

Die Innovation unserer Bausysteme lebt von der praxisbezogenen Baustofftechnologie, in Kombination mit der speziell dafür entwickelten Maschinentechnik.

Materialaufbereitung und -bevorratung sowie Förderleistung und objektbezogene Einbautechnik sind gleichzeitig in einer Maschinenkonzeption vereint.

Materialaufbereitung und -bevorratung

Die Materialaufbereitung erfolgt durch den Rührkorb mit Zwangsmischeffekt im 4.500 Liter Vorratsbehälter. Der stufenlos regelbare Hochleistungs-Hydraulik-Antrieb gewährleistet gleichbleibende Homogenität des Mediums, vom ersten bis zum letzten Liter.

Bauseitiger Wasseranschluss muss gestellt werden.

Das Material ist von der Einbaustelle her per Fernbedienung – literweise bis zu 12.000 Liter/Stunde – kontinuierlich abrufbar.

Fördertechnik

Das rheologische Verhalten des förderbaren Mediums reicht von flüssig-fließend bis thixotrop. Durch hydraulische Antriebssteuerung von zwei separat oder parallel laufenden Rotor-Quetschschlauchpumpen, ist ein nahezu pulsationsfreier Materialfluss – von 0 bis 16 bar druckaufbauend – reliierbar.

Einbautechnik

Die geräteseitige Einbauausrüstung kann auf die verschiedensten Einbautechniken abgestimmt werden. Hohlraum-Injektions-Anschlüsse über mechanische oder Schlauchpacker mit Druckmess-Schreiber sind möglich.

Technische Daten

Leergewicht: 2.700 kg; **Maße:** L 5,72 x B 2,32 x H 2,40 m

Antrieb: Diesel-Motor, Hydraulik; **Pumpen:** 2x SP 40

Mischwerk: 0–100 U/min.; **Förderleistung:** 0–14 m³/h

Förderdruck: 0–20 bar; **Leitungslänge:** ca. 150 m

Leichtbauboden **RheoPor™**

Altbau-Deckenausgleich

Arbeitsboden **RheoPhil™**

fließfähiger Unterbeton

Verfüllen **RheoFüll™**

Erdtanks, Spundwände, Gruben

Verschäumen **RheoSchaum™**

Hohlraum-Mauerwerk, Systembau-Lochsteine

RheoPhil™

RheoPhil™ – ein leicht fließender Schutzbeton für Sauberkeitsschichten.

RheoPhil™ – ist eine flüssig-thixotrope homogene Sand-Wasser-Zementmischung, die sich nahezu selbst nivelliert.

RheoPhil™ – ist in Schichtstärken von 3–5 cm ausreichend als Ersatz für Unterbeton.

RheoPhil™ – ist in Zusammenarbeit mit namhaften Bauunternehmungen erprobt, zum allgemeingültigen baureifen Verfahren entwickelt und bisher in weit über 1 Million m² Sauberkeitsschicht eingesetzt worden.

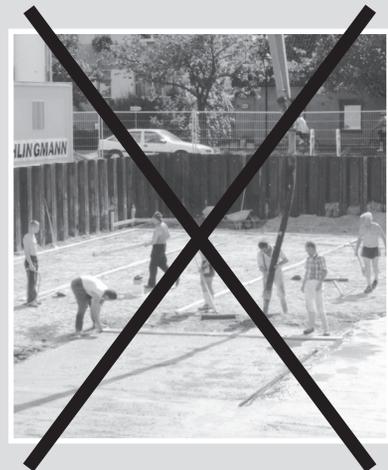
Der Einbau herkömmlichen Unterbetons – meist minderer Betongüte – erfordert erfahrungsgemäß einen hohen Personal- und Zeiteinsatz.

RheoPhil™ – löst mit modernsten Geräteeinsatz und innovativen Zusatzmitteln dieses Problem.

Wir bieten Materiallieferung, Aufbereitung und Fördertechnik, bis hin auf das fertige Planum der Baugrube, sowie den Personaleinsatz (1 bis 2 Mann) für die Verteilung mit dem Pumpenförderschlauch und für die Niveausherstellung nach ihren Vorgaben. (Z. B. mit bauseitig eingemessenen Höhenpflocken.)

Vorteile:

- Kostenreduzierung durch geringe Einbauhöhe und große Flächenleistung, bis zu 2.000 m² je Tag
- hohe Festigkeiten, bis zu 25 N/mm²
- früh belastbar; nach ca. 24 Stunden
- große Förderweiten, bis zu 150 m
- Baustellengeräte nicht erforderlich
- Bauablaufplanung flexibler – ohne Kran
- Bodenaushub geringer – ohne Schalung



RheoQuell™

Verpressverfahren nach DIN 18309 für den Erd- und Spezialtiefbau. Unter Verwendung genormter Bindemittel, Füllstoffe und Zusätze, auf die jeweiligen Anforderungen objektbezogen einstellbar: Gewährleistet ein kontrolliertes Quellen des Verpressmaterials vor dem Erstarrungsbeginn.

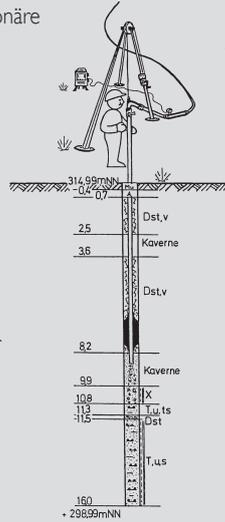
Im Erd- und Spezialtiefbau eingesetzte Verpressverfahren erfordern häufig aufwendige Baustelleneinrichtungen, Materiallager und eine Vielzahl von Maschinen- und Geräteeinrichtungen.

RheoQuell™ – Verpresssystem löst dieses Problem und bietet eine günstige Ergänzung oder Alternative mit mobilem Gerät für universelle Einsätze.

Wir bieten Materiallieferung, Aufbereitung, stationäre Bevorratung, Fördertechnik und Einbau über Druckschläuche und Verpressanschlüsse.

Vorteile:

- Kostenreduzierung durch geringen Einrichtungsaufwand
- mobile Universalmaschine, stationäre Arbeitsleistung
- 4.500 dm³ Misch- und Vorratsbehälter; Homogenität vom ersten bis zum letzten Liter
- 1 bis 6000 dm³/h Injektionsförderleistung, pulsationsfreier Materialfluss
- 0 bis 20 bar Pumpendruck, stufenlos regelbar über Fernbedienung vom Einsatzort



RheoDämm™

Eine Suspension mit großer Fließfähigkeit für die Verdämmung von Kanal- und Rohrleitungen. Thixotrop-fließend, aus umweltgerechten mineralischen Baustoffen für den Erd- und Grundbau.

RheoDämm™ – wird u. a. bei stillgelegten Ent- und Versorgungsleitungen im Tiefbau, in Dückern, bei der inliner-Kanalsanierung, in Durchlässen und Bodenhohlräumen eingesetzt. Wirkt wasserabdämmend, ist volumenstabil, erreicht zweckbezogene Trockenfestigkeiten und ist bodenmechanischen Eigenschaften angenähert.

Herkömmliche Material- und Einbauverfahren bieten häufig wenig Sicherheit durch größere Schrumpfeigung, Sedimentation und ungewünschte hohe Festigkeiten.

RheoDämm™ – löst mit verfahrenstechnisch abgestimmten Baustoffen und speziellem Geräteeinsatz dieses Problem.

Wir bieten Materiallieferung, Aufbereitung, stationäre Bevorratung, Fördertechnik und Einbau der Verdämmungs-Suspension. Bauseits sind Arbeitsvorbereitung und ausführungsbegleitende Baumaßnahmen zu stellen.

Vorteile:

- Kostenreduzierung durch Verfahrenstechnik
- bei Kanalverdämmung im Verkehrsbereich: Keine Erd- und Straßenbaukosten, geringe Verkehrsbeschränkung
- hohe Verdämmungsleistung 1–12 m³ je Stunde
- große Einbauabschnitte bis über 100 m waagrecht
- Baustellengeräte nicht erforderlich



RheoPor™

Ein thixotrop fließender Mörtel/Feinkornbeton, Fest, wärme- und trittschalldämmend. Einsatz als stabiler Mörtel mit Schaumzusätzen oder auch als wasserabweisender Feinkorn-Leichtbeton mit hoher Wärmedämmung.

RheoPor™ – ist eine homogene Zement-Sand-Wasser-Mischung, je nach einstellbarem Porenvolumen, mit variablen Gewicht, Festigkeit, Wärmedämmwert. Eignet sich insbesondere als „Betonierte Wärmedämmung“ unter Betonsohlen, nach Arbeitsstätten-Verordnung, aber auch zur einfachen Verfüllung von Systembausteinen oder unter Estrich bei der Altbauanierung, für Leichtbau-Zwischendecken.

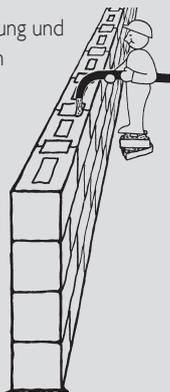
Herkömmliche Einbauverfahren erfordern meist aufwendige bauseitige Voraussetzungen im Unterbau, Material-Lagerplatz, kostenintensive manuelle Materialaufbereitung und Geräteeinrichtung

RheoPor™ – löst dieses Problem mit mobilem Gerät, variabler Materialaufbereitung ohne Lagerplatzbedarf, oder Verlegung und Zuschchnitt von Feststoffelementen.

Wir bieten Materiallieferung, Aufbereitung, Bevorratung und Einbau-Förderleistung. Bauseitig sind alle Vorteile von Systembauweisen in Eigenleistung nutzbar:

Vorteile:

- Kostenreduzierung durch geringen Einrichtung- und Lagerplatzaufwand
- Hohe Förder- und Tagesleistung,
- Hochwertiger mineralischer Baustoff mit variablen Eigenschaften. Dichte ab 0,8 t/m³
- Unterbauplanum nicht erforderlich, Schichtdickenunterschiede sind kein Problem.
- Fremdpersonal und -gerät nicht erforderlich



RheoFüll™

Eine fließende Suspension zur umweltfreundlichen Verfüllung stillgelegter Erdtanks oder anderer Behälter. Kann überall dort eingesetzt werden, wo stillgelegte Erdbehälter aus baulichen und wirtschaftlichen Gründen rückgebaut werden. Für stillgelegte Erdtanks ist nach den Baubestimmungen eine fachgerechte Verfüllung nachzuweisen.

RheoFüll™ – ist eine wasserdünne, stabile und homogene Sand-Wasser-Tonquellstoff-Bindemittel-Mischung, die sich selbst nivelliert und ohne Verdichtung erosionsstabil erhärtet. Dabei wird keine nennenswerte Festigkeit erreicht, die etwa die Bodenfestigkeit übersteigt. Höhere Festigkeiten sind jedoch im Bedarfsfall einstellbar.

Der herkömmliche Einbau von unverdichteten Sandgemischen ist zeitaufwendig und auf Dauer nicht volumenstabil.

RheoFüll™ – löst dieses Problem mit modernsten Geräteeinsatz und ökologischen Erdbaustoffen.

Wir bieten Materiallieferung, Aufbereitung, Fördertechnik und Einbau. Bauseits erforderlich: Tankreinigung und Wasseranschluss.

Vorteile:

- Kostenreduzierung durch hohe Stundenleistung bis zu 12 m³ je Stunde
- Ausstellung einer Stilllegungsbescheinigung
- Förderleistung bis zu 200 m vom Standort der Pumpe, auch durch Gebäudeteile oder über nicht befahrbare Gartenanlagen
- Baustellengeräte nicht erforderlich

