

**RÖFIX**<sup>®</sup>

Bauen mit System

## RÖFIX POR<sup>®</sup> Schaummörtel

Mineralisches Produkt mit vielfältigen Einsatzgebieten



# EIN BAUPRODUKT MIT VIELEN VORTEILEN

## RÖFIX POR® Schaummörtel

RÖFIX POR® ist ein mineralischer und fließfähiger Schaummörtel. Das Material entsteht durch eine innovative Technik während der Verarbeitung: Ein Generator erzeugt aus dem Wasser-Schaummittel-Gemisch einen formstabilen Schaum der in Verbindung mit der mineralischen Bindemittelzusammensetzung ein besonders hohes Volumen erzielt. Der große Vorteil daran ist, dass die Produktion direkt auf der Baustelle erfolgt. Die Dichte des Materials kann je nach Anwendung direkt vor Ort bestimmt werden. Für ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Schall- und Wärmedämmung sowie Druckfestigkeit und Statik sind Rohdichten von 150 bis 1.400 kg/m<sup>3</sup> verfügbar.

### ÖKOLOGISCHE VORTEILE

Die Komponenten von RÖFIX POR® reagieren erst am Einsatzort und expandieren beim Zusammenführen. Das bedeutet, dass ein vergleichsweise geringes Volumen und Gewicht transportiert und somit Energie und Lagerkosten eingespart werden können. Alle Materialbestandteile sind rein mineralisch und nachhaltig. Der Schaummörtel POR® enthält keine fossilen Bestandteile wie etwa Erdöl. Dadurch kann ein Rückbau ohne Bedenken durchgeführt und das Material wie herkömmlicher Bauschutt entsorgt werden. Aufgrund seiner natürlichen Zusammensetzung kann POR® außerdem bedenkenlos und sehr vielfältig eingesetzt werden.

### ANERKANNT UND GEPRÜFT

Alle Bestandteile von RÖFIX POR® Schaummörtel wurden vom Institut für Baubiologie in Rosenheim (D) geprüft und für den baubiologischen Einsatz empfohlen. Das Prüfsiegel bestätigt den mineralischen und nicht brennbaren Baustoff offiziell als „wohngesund“. Das Prüfergebnis zeigt, dass bei der Verwendung von POR® keinerlei gesundheitliche Beeinträchtigungen zu erwarten sind. Dies gilt insbesondere im Hinblick auf die flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Emissionen) sowie Biozide, Schwermetalle und Radioaktivität. POR® kann bedenkenlos im Erdreich, in Innenräumen und an Fassaden verwendet werden.



### TECHNISCHE HIGHLIGHTS

- Mineralisch
- Keine fossilen Bestandteile
- Nicht brennbarer Baustoff
- Für den baubiologischen Einsatz empfohlen
- Geringes Transportvolumen und Einsparung von Fahrwegen
- Bei Rückbau: Entsorgung als klassischer Bauschutt
- Kann auf die meisten Untergründe direkt aufgetragen werden
- Schneller, einfacher und kraftschonender Einbau
- Keine Lagerkosten

# DIE EINSATZGEBIETE VON RÖFIX POR®

## Viele Vorteile und Anwendungsmöglichkeiten

Der RÖFIX POR® Schaummörtel überzeugt durch viele Vorteile: Zum einen ist er nahezu selbstnivellierend und spart in Kombination mit der hohen Pumpleistung viel Zeit und damit auch Arbeitskraft beim Einbau. Mit einer Verlegeleistung von bis zu 25 m<sup>3</sup>/Stunde sind die Arbeiten schnell erledigt. Je nach Baustellengegebenheit kann die Arbeit mit POR® bis zu drei Mal

schneller erfolgen als mit vergleichbaren Materialien. Selbst unebene Untergründe, Röhre oder Leitungen lassen sich mit POR® leicht ausgleichen. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten auf Böden, Wänden, Dächern oder in Außenbereichen sind ein weiterer Pluspunkt des innovativen RÖFIX Schaummörtels. Wer mit POR® arbeitet, profitiert auch von gesundheit-

lichen Aspekten: Im Vergleich zu Arbeiten mit Platten oder Schüttungen erfolgt die Verarbeitung von POR® in aufrechter Position. Das spart nicht nur Kraft bei der Verlegung, sondern entlastet langfristig auch Rücken und Kniegelenke deutlich.

### 1 BODEN

- Ausgleich von Unterböden
- Sicheres Einbetten von Leitungen, Anschlüssen und Estrichen

### 2 WAND

- Einschalige Bauweise aus Beton und POR® als Symbiose für ökologische, wärmedämmende Wände und Decken
- Vorfertigung in der Werkshalle, Montage auf der Baustelle
- Zweischalige Bauweise von kerngedämmten Wandelementen aus Beton-POR®-Beton im Werk oder auf der Baustelle – für ein schnelles, effizientes Endergebnis

### 3 DACH/DECKE

- Dämmen von Flachdächern ohne Gefälle (Kaltdach), der obersten Geschossdecke oder von Tiefgaragendecken (Außen)

### 4 AUSSENBEREICH

- Als Hinterfüllung und Unterfüllung jeglicher Art im Außenbereich
- Zum Hinterfüllen von Fertigbecken (Pools) oder Selbstbaupools



## EINSATZGEBIET BODEN

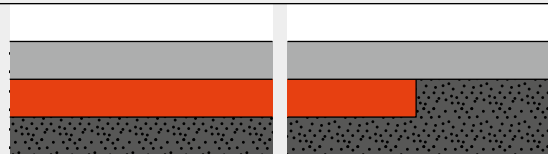
## PERFEKT VERFÜLLT

## RÖFIX POR® als Ausgleichsschicht im Bodenbereich

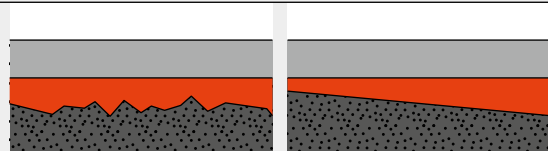
Als Bodenanwendung bietet RÖFIX POR® Schaummörtel viele Vorzüge gegenüber anderen Materialien und Bauweisen: Er eignet sich hervorragend als Untergrund für Estriche. POR® überzeugt auch durch seine hohe Verlegeleistung und Ergiebigkeit in der Verarbeitung: In nur wenigen Arbeitsschritten sind, wenn nötig, viele Schichtdicken möglich. Die physikalische Entlastung beim Einbau und die ökologischen Vorzüge gegenüber anderen Materialien und Bauweisen sind weitere Highlights von POR® bei Bodenaufbauten.

## » EINSATZGEBIETE INNENBÖDEN ODER BODENAUFBAUTEN

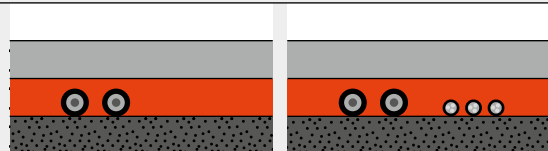
### HÖHENAUSGLEICH



### AUSGLEICH VON UNEBENHEITEN UND UNTERGRÜNDE MIT GEFÄLLE



### AUSGLEICH UND EINBETTUNG VON INSTALLATIONEN AUF ROHDECKEN/-BÖDEN



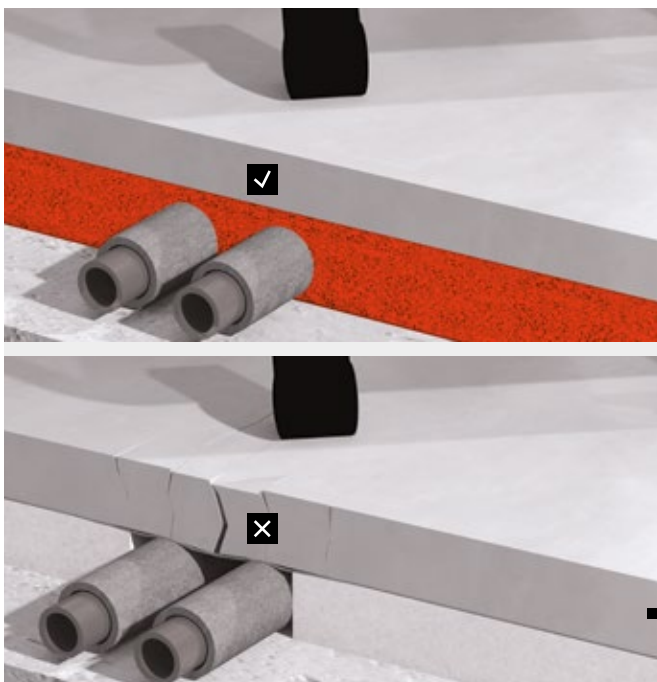
■ Fließestrich ■ Schaummörtel ■ Rohboden

### DAMIT VERBUNDENE VORTEILE

- Verschiedene Ebenen und Höhenlagen können leicht angepasst werden
- Höhere Heizleistung und verbesserte Regulierbarkeit von Fußbodenheizungen – die Wärmeenergie wird direkt an die Oberfläche abgegeben
- Reduzierte Gesamtlast – ideal für Decken im Altbau mit geringer Tragfähigkeit
- Gleichmäßige Trocknungszeiten
- Besserer Trittschall- und Wärmeschutz
- Schutz vor Rissbildung und möglicher Beschädigung der Installation
- Schnelle und einfache Verarbeitung



**RÖFIX POR® SCHÜTZT  
ZUVERLÄSSIG UND NACHHALTIG  
DIE INSTALLATIONSLEITUNGEN**



## PROFESSIONELLER UNTERBODENAUSGLEICH

Um eine ebene Fläche für Dämmschichten und Estriche zu schaffen, müssen Rohrleitungen auf tragenden Untergründen ausgeglichen werden. RÖFIX POR® Schaummörtel ist in seiner gebundenen Form so konzipiert, dass er im eingebauten Zustand die Anforderungen an einen Unterbodenausgleich optimal erfüllt. Die fließfähige, feinporige und feinkörnige Konsistenz umschließt die Installationsleitungen vollständig und füllt vorhandene und nicht sichtbare Hohlräume komplett aus. Aufwendiges Einschneiden wie z. B. bei Styropor entfällt.

■ Nicht fachgerechte Ausführungen können zu massiver Rissbildung und Beschädigung der Installationen führen.

## EINSATZGEBIET WAND

# WÄRMEDÄMMEND UND DIFFUSIONSOFFEN

## RÖFIX POR® als Wandbaustoff

RÖFIX POR® Schaummörtel ist ideal als Wandbaustoff geeignet und hat eine Reihe von Vorteilen. Die Diffusionsoffenheit trägt dazu bei, dass Luftfeuchtigkeit aufgenommen und abgegeben wird und verbessert damit das Raumklima erheblich. Der hohe Anteil an Luftporen, der durch den Aufschäumungsprozess entsteht, macht den Schaummörtel zudem zu einem absoluten Leichtgewicht unter den Baustoffen, der gleichzeitig hervorragende Wärmedämmeigenschaften aufweist. Im Hausbau sorgen Ziegel und Beton für die statische Tragfähigkeit, während POR® zur Erreichung energetischer Vorgaben eingesetzt wird. Bei den zunehmend beliebter werdenden massiven Beton-Fertigteilhäusern kann die Dämmung der Außenwände mit POR® Schaummörtel ausgeführt werden. POR® kann darüber hinaus in Schalwände oder Hohlräume vergossen werden.

## » EINSATZGEBIETE IM WANDBAU



### ZWEISCHALIGE, KERNGEDÄMMTE BAUWEISE

- Perfekte Alternative zu herkömmlichen Dämmstoffen
- Nicht brennbar
- Erfüllung von Brand-, Schall- und Wärmeschutzeigenschaften
- Einsparung von Zeit und Lagerkosten im Industriebau



### EINSCHALIGE WANDTEILE MIT ZUSÄTZLICHER POR®-DÄMMUNG

- Hervorragende Wärmedämmung bei tragendem Betonmauerwerk
- Ökologische Alternative zu herkömmlichen Dämmungen

**EINSATZGEBIET DACH/DECKE**

# LEICHT VERARBEITBAR, HOHE DRUCKFESTIGKEIT

## RÖFIX POR® als flexibler Baustoff für Dach und Decke

Die ökologische Dämmung gewinnt im gesamten Hausbau immer mehr an Bedeutung. Aufgrund seiner hydrophoben Zellstruktur ist RÖFIX POR® Schaummörtel auch für Außenanwendungen wie beispielsweise Tiefgaragendecken bestens geeignet. Die wärmedämmenden Eigenschaften und die Leichtigkeit des Materials durch die Diffusionsoffenheit von POR® ermöglichen diese neuen Anwendungsmöglichkeiten.

### » EINSATZGEBIETE IM DACH- UND DECKENBAU



#### DÄMMUNG TIEFGARAGENDECKEN (AUSSEN)

- Schnelle, einfache und fugenlose Verarbeitung
- Gut ausführbar
- Schnelles Trocknungsverfahren



#### DACHBODENDÄMMUNG

- Schnelle und gründliche Ausführung
- Einfache Entsorgung
- Verarbeitung ohne spezielle Schutzkleidung
- Trittfest und begehbar ohne zusätzlichen Aufwand
- Hohe Wärmedämmeigenschaften



**BESONDERS IM AUSSENBEREICH  
ERMÖGLICHT RÖFIX POR®  
NEUE EINSATZGEBIETE**



## EINSATZGEBIET AUSSENBEREICH

# HINTER- UND UNTERFÜLLUNGEN

## RÖFIX POR® als Alternative im Außenbereich

Mit seinen mineralischen Bindemitteln kann RÖFIX POR® bedenkenlos im Außenbereich, unter Fundamentplatten oder beim Bau von Pools, eingesetzt werden. Durch seine wasserabweisenden bzw. wasserhemmenden Eigenschaften kann POR® direkt in die Baugrube verfüllt werden und ermöglicht so u. a. eine fugenlose Ummantelung eines Pools. Dank seiner fließfähigen Konsistenz verfüllt POR® kleinste Spalten und dichtet Rohre und Leitungen komplett ab. POR® ist zudem resistent gegenüber Ungeziefer. Die wärmedämmende Wirkung trägt zu einem lang anhaltenden Badespaß bei. POR® ist als Komplettsystem, zum Einsatz für Unterboden bis zum Belag, erhältlich.

## » EINSATZGEBIETE IM AUSSENBEREICH



### DÄMMUNG UNTER FUNDAMENTPLATTEN

- Dämmen und Ausgleichen zwischen frostfreien Streifen- oder Punktfundamenten, welche die statische Funktion übernehmen
- Als Alternative zu herkömmlichen Dämmungen wie z. B. Glasschaumschotter
- Herstellung auf der Baustelle
- Keine Lager- oder Transportkosten
- Zeit- und Kostenersparnis



### POOLS

- Hinterfüllung von Pools und Leitungen
- Wärmespeichereffekt und dadurch geringere Heizkosten
- Für Pools aus Beton, GFK, Edelstahl, PP oder EPS geeignet
- Witterungsbeständig

RÖFIX POR® SCHAUMMÖRTEL

# EIN VIELFÄLTIGER BAUSTOFF

Technische Daten und Fakten im Überblick

## CHARAKTERISIERUNG VON POR®



### » Zwei Serien für den vielfältigen Einsatz

#### SERIE 8

Für Kosteneffizienz im Innenbereich:

- Unterbodenausgleich
- Dachbodendämmung
- Viele weitere Dämm- und Hinterfüllungsanwendungen im Innenbereich

#### SERIE 9

Für wasserabweisende oder wasserhemmende Anwendungen (hydrophobiert) im Außenbereich und für extrem hohe Schichtdicken im Innen- und Außenbereich sowie im Industriebau:

- Als Dämmung jeglicher Art
- Als Hinter- und Unterfüllungen im Außenbereich
- Für hohe Schichtstärken im Innen- und Außenbereich
- Für industrielle Anwendungen
- Für extrem niedrige Dichten ( $150 \text{ kg/m}^3$ )

### » Erforderliche Rohdichte

Die Rohdichte wird in der Ziffern-Nomenklatur beschrieben:  
Ab Ziffer 2 erfolgt die ungefähre Angabe der erforderlichen Rohdichte.

#### Beispiele:

8030 = innen 8 mit einer Rohdichte von ca.  $300 \text{ kg/m}^3$  030

8120 = innen 8 mit einer Rohdichte von ca.  $1.200 \text{ kg/m}^3$  120

9015 = hydrophobiert 9 mit einer Rohdichte von ca.  $150 \text{ kg/m}^3$  015

Es können Rohdichten von  $150$  bis  $1.400 \text{ kg/m}^3$  hergestellt werden.  
Zusatzstoffe wie Fasern, Beschleuniger o.Ä. werden je nach Bedarf und Anforderung separat abgestimmt.



**IBR** – Zertifiziertes Produkt mit dem Prüfzeichen des IBR, Institut für Baubiologie Rosenheim



**baubook** – Gelistetes Produkt im baubook, Datenbank für ökologisches Bauen und Sanieren



### VERARBEITUNG VON POR®

- Aufrechtes, körperschonendes und schnelles Einbauen
- Hohe Verlegeleistung: bis zu 25 m<sup>3</sup>/h
- Exakte Bedarfsmengenabrechnung
- Keine Materialbeschickung oder Verteilung im Gebäude
- Keine Entsorgung von Restmaterial oder Verschnitt bei der Verarbeitung
- Universell einsetzbar
- Materialanpassung für alle Anwendungsfälle direkt vor Ort
- Keine Verdichtung notwendig und selbstnivellierend

### VORTEILE / TECHNISCHE DATEN VON POR®

- Ökologisch – es werden ausschließlich mineralische Komponenten eingesetzt
- Je nach Produkt und Anwendungsbereich sehr hohe Schichtdicken möglich
- Hervorragende Fülleigenschaften
- Mehrere Arbeitsgänge für extreme Schichtstärken möglich
- Schnelle Nutzung bzw. Begehbarkeit
- Innovative Maschinenteknik für die effiziente Verarbeitung
- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- Nicht brennbar
- Verschiedene Rohdichten je nach Anwendungsbereich verfügbar
- Druckfestigkeit (28 Tage) ca. 0,8 N/mm<sup>2</sup> (bei 400 kg/m<sup>3</sup> Rohdichte)
- Frei von Emissionen (VOC frei)
- Keine Schallschutz-Schwachstellen
- Ø Förderlänge 100–125 m; Ø Förderhöhe ca. 30 m (bei einer Rohdichte von 400 kg/m<sup>3</sup>)





Bauen mit System

#### Österreich

RÖFIX AG  
A-6832 Röthis  
Tel. +43 5522 41646-0  
Fax +43 5522 41646-6  
office.roethis@roefix.com

RÖFIX AG  
A-6170 Zirl  
Tel. +43 5238 510  
Fax +43 5238 510-18  
office.zirl@roefix.com

RÖFIX AG  
A-9500 Villach  
Tel. +43 4242 29472  
Fax +43 4242 29319  
office.villach@roefix.com

RÖFIX AG  
A-8401 Kalsdorf  
Tel. +43 3135 56160  
Fax +43 3135 56160-8  
office.kalsdorf@roefix.com

RÖFIX AG  
A-4063 Hörsching  
Tel. +43 7221 72655  
Fax +43 7221 72655-73502  
office.hoersching@roefix.com

RÖFIX AG  
A-2355 Wiener Neudorf  
Tel. +43 2236 677966  
Fax +43 2236 677966-30  
office.wiener-neudorf@roefix.com

#### Schweiz

RÖFIX AG  
CH-9466 Sennwald  
Tel. +41 81 7581122  
Fax +41 81 7581199  
office.sennwald@roefix.com

RÖFIX AG  
CH-8953 Dietikon  
Tel. +41 44 7434040  
Fax +41 44 7434046  
office.dietikon@roefix.com

RÖFIX AG  
CH-2540 Grenchen  
Tel. +41 32 6528352  
Fax +41 32 6528355  
office.grenchen@roefix.com

RÖFIX AG  
CH-6035 Perlen  
Tel. +41 41 2506223  
Fax +41 41 2506224  
office.perlen@roefix.com

RÖFIX AG  
CH-3006 Bern  
Tel. +41 31 9318055  
Fax +41 31 9318056  
office.bern@roefix.com

#### Italien

RÖFIX AG  
I-39020 Partschins (BZ)  
Tel. +39 0473 966100  
Fax +39 0473 966150  
office.partschins@roefix.com

RÖFIX AG  
I-33074 Fontanafredda (PN)  
Tel. +39 0434 599100  
Fax +39 0473 966150  
office.fontanafredda@roefix.com

RÖFIX AG  
I-25080 Prevalle (BS)  
Tel. +39 030 68041  
Fax +39 0473 966150  
office.prevalle@roefix.com

RÖFIX AG  
I-21020 Comabbio (VA)  
Tel. +39 0332 962000  
Fax +39 0473 966150  
office.comabbio@roefix.com

RÖFIX AG  
I-12089 Villanova Mondovì (CN)  
Tel. +39 0174 599200  
Fax +39 0473 966150  
office.villanovamondovi@roefix.com

RÖFIX AG  
I-67063 Oricola (AQ)  
Tel. +39 0863 1750600  
Fax +39 0473 966150  
office.oricola@roefix.com

#### Slowenien

RÖFIX d.o.o.  
SLO-1290 Grosuplje  
Tel. +386 1 78184 80  
Fax +386 1 78184 98  
office.grosuplje@roefix.com

#### Kroatien

RÖFIX d.o.o.  
HR-10294 Pojatno  
Tel. +385 1 3340-300  
office.pojatno@roefix.com

RÖFIX d.o.o.  
HR-10290 Zaprešić  
Tel. +385 1 3310-523

RÖFIX d.o.o.  
HR-22321 Siverić  
Tel. +385 22 778-310  
office.siveric@roefix.com

#### Serbien

RÖFIX d.o.o.  
SRB-35254 Popovac  
Tel. +381 35 541-044  
Fax +381 35 541-043  
office.popovac@roefix.com

#### Montenegro

RÖFIX d.o.o.  
MNE-85330 Kotor  
Tel. +382 32 336 234  
Fax +382 32 336 234  
office.kotor@roefix.com

#### Bosnien-Herzegovina

RÖFIX d.o.o.  
BiH-88320 Ljubuški  
Tel. +387 39 830 100  
Fax +387 39 831 154  
office.ljubuski@roefix.com

RÖFIX d.o.o.  
BiH-71214 I. Sarajevo  
Tel. +387 57 355 191  
Fax +387 57 355 190  
office.sarajevo@roefix.com

#### Bulgarien

RÖFIX EOOD  
BG-4490 Септември  
Tel. +359 34 405900  
office.septemvri@roefix.com

RÖFIX EOOD  
BG-9900 Нови пазар  
Tel. +359 537 25050  
office.septemvri@roefix.com

RÖFIX EOOD  
BG-2200 Сливница  
Tel. +359 895 512201  
office.septemvri@roefix.com

#### Albanien/Kosovo

RÖFIX Sh.p.k.  
AL-1504 Nikël Tapizë  
Tel. +355 511 8102-1/2/3  
office.tirana@roefix.com

roefix.com