

RÖFIX[®]

Bauen mit System

RÖFIX POR[®] 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/m³ 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 m³/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

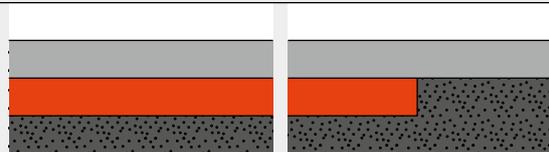
PERFEKT VERFÜLLT

RÖFIX POR® als Ausgleichsschicht im Bodenbereich

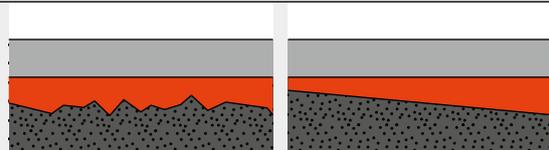
Als Boden Anwendung bietet RÖFIX POR® Schaummörtel viele Vorzüge gegenüber anderen Materialien und Bauweisen: Er eignet sich hervorragend als Untergrund für Estriche. POR® überzeugt auch durch seine hohe Verlegeleistung und Ergiebigkeit in der Verarbeitung: In nur wenigen Arbeitsschritten sind, wenn 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

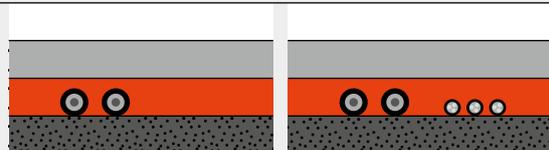
HÖHENAUSGLEICH



AUSGLEICH VON UNEBENHEITEN UND UNTERGRÜNDE MIT GEFÄLLE



AUSGLEICH UND EINBETTUNG VON INSTALLATIONEN AUF ROHDECKEN/-BÖDEN



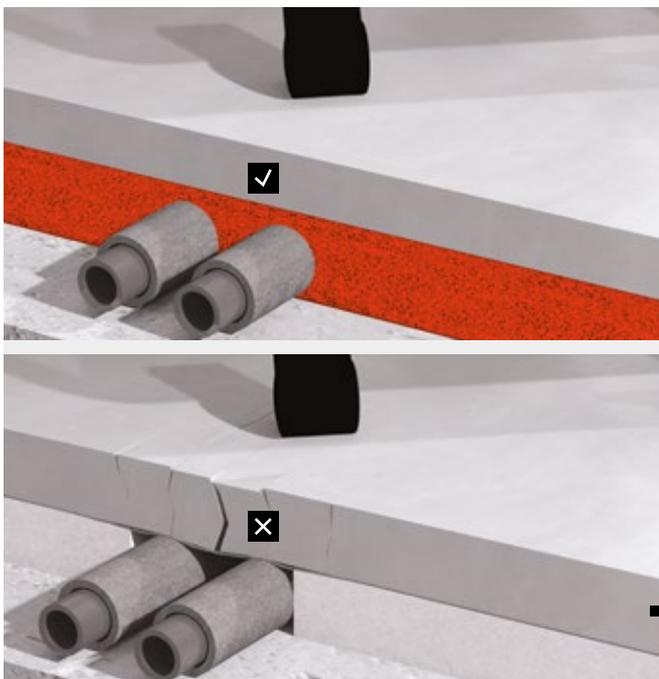
■ Fließestrich ■ Schaummörtel ■ Rohboden

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.

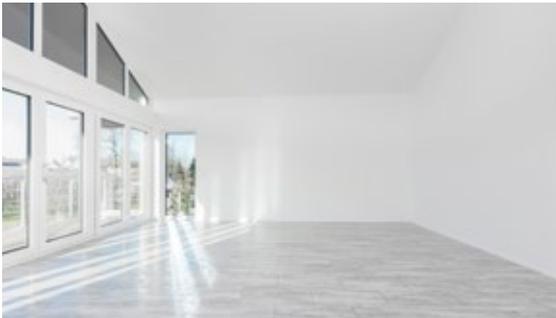
EINSATZGEBIET WAND

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

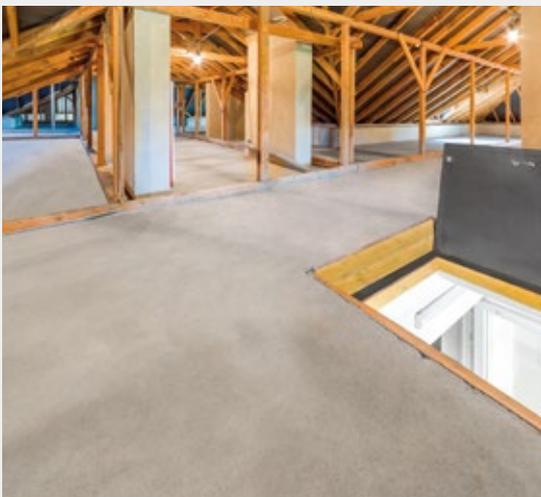
LEICHT VERARBEITBAR, HOHE DRUCKFESTIGKEIT

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 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 kg/m^3 030

8120 = innen 8 mit einer Rohdichte von ca. 1.200 kg/m^3 120

9015 = hydrophobiert 9 mit einer Rohdichte von ca. 150 kg/m^3 015

Es können Rohdichten von 150 bis 1.400 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 m³/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/mm² (bei 400 kg/m³ 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/m³)





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

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