



Product
Design

RADON-DRAINAGE

DRAINAGELÖSUNG MIT MISAPOR FÜR NEUBAUTEN UND ALTBAUSANIERUNGEN IN RADONGEBIETEN

MISAPOR AG

Rossriedstrasse 2
CH-7205 Zizers

T +41 81 300 08 08
info@misapor.ch
www.misapor.ch

MISAPOR AG

Inselgraben 6
DE-88131 Lindau

T +49 32 22 1854 222
info@misapor.de
www.misapor.de

MISAPOR SA

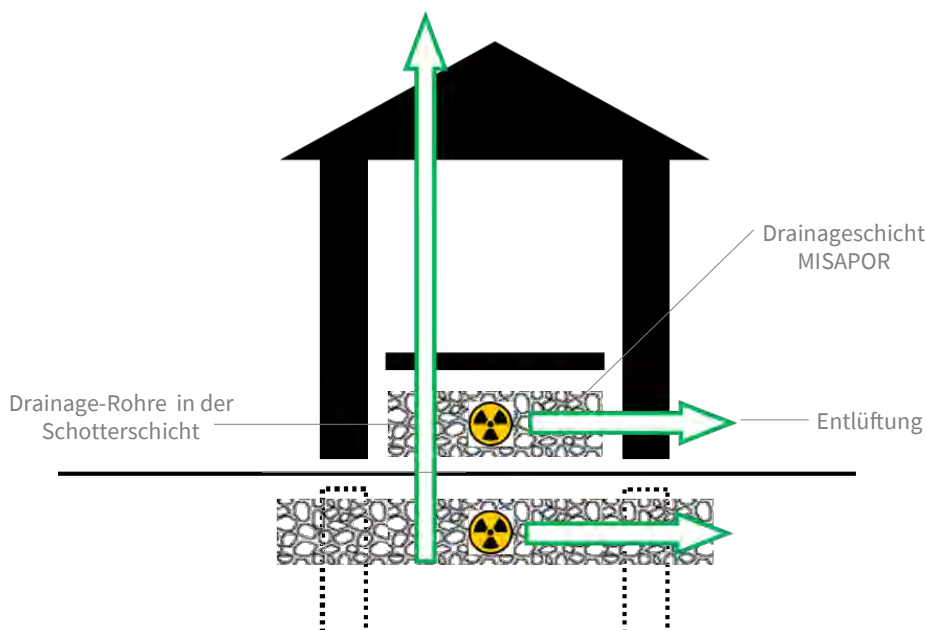
2, Av. de Bruxelles
F-68350 Brunstatt-Didenheim

T +33 6 67 88 03 00
info@misapor.fr
www.misapor.fr

BAULICHE MASSNAHMEN BEI RADONBELASTUNG

Radon ist ein Edelgas, das aus dem natürlichen Zerfall von Uran entsteht. Es kommt überall im Boden vor, ist unsichtbar, geruchlos und gefährlich. Radon kann durch undichte Stellen in das Innere von Gebäuden eindringen und ist bei hohen Konzentrationen sehr gesundheitsschädlich. Das Eindringen von Radon in Gebäude kann durch geeignete bauliche Maßnahmen bei Neubauten oder Umbauten von Altbauten verhindert werden. Eine wirksame Möglichkeit, die in Kombination mit anderen baulichen Massnahmen das Eindringen von Radon in das Gebäude verhindert, ist die (aktive) Belüftung des Gebäudes von unten. Das Grundprinzip ist sehr einfach - Radon wird aktiv über geschlitzte Rohre abgeleitet, die in eine Drainageschicht eingebracht werden. Je poröser die Drainageschicht ist, desto weniger Rohre werden benötigt. Diese Methode kann sowohl bei Neubauten als auch bei Gebäuderenovierungen angewendet werden. In der Praxis kann es mehrere Systeme geben. Die Lösung von MISAPOR besteht darin, als Drainage- und Dämmschicht unter der Bodenplatte zu funktionieren (2 in 1). MISAPOR, das auf 1,3 zu 1 verdichtet wird, hat einen intergranularen Hohlraum von ca. 30%, der als Drainageschicht fungiert. Dadurch kann das Radon entweichen, ohne dass es unter der Fundamentplatte Druck ansteigt. Bei einer Renovierung unter einer Bodenplatte kann ein Rohrsystem mit Schlitz angebracht werden, um das Radongas aus dem Gebäude zu leiten.

EINBAU-/ANWENDUNGSBEISPIEL



Je nach Land und Anwendungsgebiet gelten verschiedene gesetzliche Vorgaben oder Richtlinien zu baulichen Schutzmassnahmen.

Eine individuelle Abklärung ist unverzichtbar.

DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Mehr als 30% Hohlraumanteil
- Dämm- und Drainageschicht kombiniert
- Wartungsfrei
- Geeignet für Sanierungen
- Nachhaltiges Füllmaterial
- Mit anderen Systemen kombinierbar

LEICHT BAUEN. NACHHALTIG LEBEN.

DAS MISAPOR-PRINZIP



Mit einer Sammelquote von über 95% wird das meiste Behälterglas nach Gebrauch in der Schweiz den zahlreichen Sammelstellen zugeführt.



Hohe Sammelquoten führen zu strukturellen Überschüssen. Nicht alles Altglas kann für die Herstellung von neuem Behälterglas genutzt werden. Hier macht MISAPOR mehr draus und löst einerseits ein Abfallproblem und ersetzt ressourcenintensive Primärbaustoffe



Dem Upcycling-Gedanken folgend hat MISAPOR einen Baustoff entwickelt, der die Anforderungen an die moderne Kreislaufwirtschaft erfüllt. Es ist komplett aus Sekundärmaterialien hergestellt, in der Verwendung wartungsfrei und re-use-fähig.



In Durchlauföfen wird das gemahlene Altglas auf das Siebenfache seines Ursprungsvolumens aufgebläht. Der Schaumglasschotter weist eine hohe Druckfestigkeit, geringe Dichte und gute Isolationswerte auf.



Dank dem geringen Gewicht vervielfacht sich das Transportvolumen pro Ladung. Dies reduziert die Transportkosten und -zeiten deutlich. Das Material ist in loser oder verpackter Form lieferbar.



MISAPOR Schaumglasschotter kommt im Hoch- und Tiefbau, Garten- und Landschaftsbau, sowie bei zahlreichen Spezialanwendungen zum Einsatz. Auf der Baustelle lässt sich das Material mit hoher Geschwindigkeit verteilen und mit herkömmlichen Geräten verdichten.

DIE MISAPOR-PRODUKTE

Bezeichnung	Korngrösse	Min. Einbaustärke	Gewicht verd. (1:1,3)	Druckfestigkeit
MISAPOR Standard 10/75	10-75 mm	210 mm	163-195 kg/m ³	Mittel (statisch)
MISAPOR Standard Plus 10/50	10-50 mm	150 mm	208-247 kg/m ³	Hoch (statisch)
MISAPOR MiniLine 10/25	10-25 mm	75 mm	234-273 kg/m ³	Hoch (statisch/dynamisch)
MISAPOR Dynamic 10/50	10-50 mm	150 mm	208-247 kg/m ³	Hoch (statisch/dynamisch)
MISAPOR Xtra Dynamic 10/50	10-50 mm	150 mm	253-286 kg/m ³	Sehr hoch (statisch/dynamisch)



Wesentliche Merkmale von MISAPOR Schaumglasschotter-Schüttungen

Brennt nicht (A1) · Kapillarbrechend · Inert und schädlingsresistent · Beständig gegen Fremdstoffe (Öl, Säuren etc.) · Beständig gegenüber Frost-Tauwechsel · Geringe Wasseraufnahme · Stark wasserdurchlässig ·

Informationen zu Anwendungen, Zulassungen und nationalen Richtlinien finden Sie jederzeit auf unserer Webseite.

MISAPOR AG

Rossriedstrasse 2
CH-7205 Zizers

www.misapor.ch