

MISAPOR



Production
Products

MISAPOR ZEMENTGEBUNDEN

HÖCHSTE STABILITÄT MIT GERINGEM GEWICHT

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

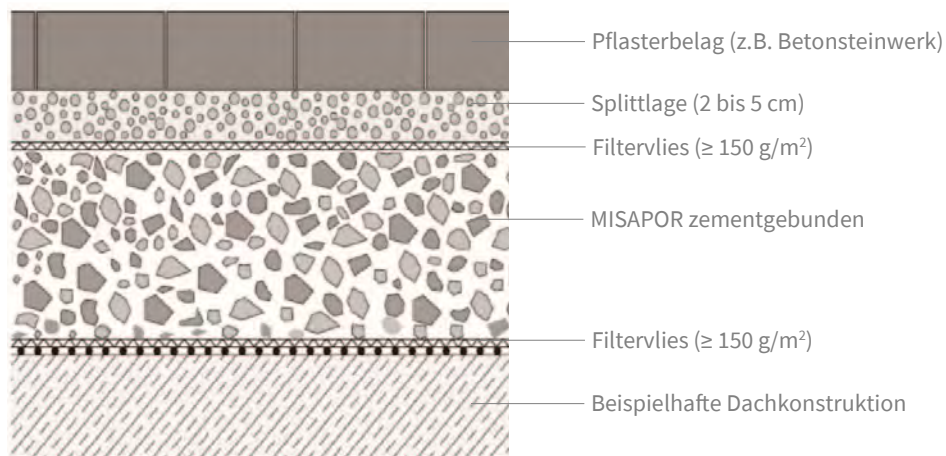
BELASTBARES LEICHTGEWICHT

Schaumglasschotter von MISAPOR AG ist nicht nur in ungebundener Form ein tragfähiger und belastbarer Baustoff. In zementgebundener Form werden die Eigenschaften der Schüttung im Bezug auf Belastbarkeit und Tragfähigkeit nochmals deutlich erhöht, ohne die wesentlichen Merkmale der konventionellen Schüttung zu verlieren.

Der Unterschied zu herkömmlichen Baustoffen macht sich speziell dort deutlich bemerkbar, wo statische Tragfähigkeit in der Nutzung einerseits und Minimierung des Aufbaugewichts andererseits von zentraler Rolle sind.

Ob als Untergrund für befahrbare Dachkonstruktionen oder Systemerhöhungen bei Bahnsteigen und Verkehrsflächen ist MISAPOR in zementgebundener Form der ideale Untergrund für Nutzflächen mit statischen oder dynamischen Belastungen.

EINBAU-/ANWENDUNGSBEISPIEL



Mit Messwerten von über 120 MN/m^2 (EV_2 nach DIN 18134) direkt auf der zementgebundenen Schaumglasschotter-Schicht gemessen erfüllt MISAPOR höchste Anforderungen.

DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Geringes Gewicht ($450 - 650 \text{ kg/m}^3$)
- Geringe Einbaustärke
- Wasserdampfdurchlässig
- Leicht drainierend
- Einfache und schnelle Montage
- Vorort-Fertigung
- Modellierbar, kein Verfließen
- Frostsicher

PRODUKTSPEZIFIKATION

Die Herstellung von MISAPOR zementgebunden erfolgt bauseitig. Die Ausführung kann je nach Objektgröße und Verwendungszweck direkt vor Ort oder in Zusammenarbeit mit einem regionalen / lokalen Betonwerk erfolgen.

Die angegebenen Werte sind als Richtwerte zu verstehen und durch das auszuführende Unternehmen projektspezifisch zu evaluieren. Ebenso verhält es sich mit den Richtrezepturen, welche durch verschiedene Einflüsse (Wetter, Einbaugeschwindigkeit, Herstellart etc.) abweichen können.

Als Basismaterial wird **MISAPOR Dynamic 10/50** empfohlen. Das Produkt ist aufgrund seiner Härte besonders gut vor mechanischer Zerstörung während des Mischprozesses geeignet.

RICHTWERTE MISAPOR ZEMENTGEBUNDEN

Verwendetes Material: MISAPOR Dynamic 10/50

Zementgehalt	Verdichtung	Druckfestigkeit (N/mm ²)	Rohdichte (kg / m ³)
100 kg / m ³	10%	> 0.27	ca. 445
	20%	> 0.30	ca. 486
200 kg / m ³	10%	> 0.52	ca. 517
	20%	> 0.67	ca. 564
300 kg / m ³	10%	> 0.65	ca. 594
	20%	> 0.96	ca. 648

Die Verdichtung der zementgebundenen Schicht ist mittels Walze oder Rüttelplatte möglich. Die Verdichtungskontrolle erfolgt über die Einbauhöhe.

Für Detailrezepturen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

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 daraus 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 Fünffache 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