

## maxit floor 4514 Kombidämmung

### Zementgebundenes Styroporgemisch

#### Produktbeschreibung

Zementgebundene Leichtausgleichsmasse mit Trittschall- und Wärmedämmeigenschaften für Schichtdicken 4 – 10 cm.

#### Anwendung

maxit floor 4514 wird im Wohnungsbau, in der Altbausanierung, im Objekt und Gewerbebau als Ausgleich mit Trittschall- und Wärmedämmeigenschaften eingesetzt. Für die Anwendung als Trittschall- und Wärmedämmung liegt eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung mit der Nummer Z-23.21-1624 vor. Weitere Verwendungen sind Rohrhöhenausgleiche, Ausgleichsschicht auf Holzbalkendecken, Reprofilierung von Flachdächern, Sauberkeitsschichten, Geschosshöhenausgleich, Gefälledämmschicht. Für den Innen- und Außenbereich.

#### Eigenschaften

- hohe Verlegeleistung, da untergrund-unabhängig
- sehr geringes Eigengewicht
- gute Trittschallverbesserung
- hohe Wärmedämmeigenschaften
- maschinell misch- und förderbar
- mit bauaufsichtlicher Zulassung Z23.211624
- 

#### Arbeitsanweisungen

Vor der Verarbeitung sollte der erforderliche Ausgleichsbedarf geschätzt werden. Es sind Randstreifen zu setzen.

#### Untergrund

maxit floor 4514 kann auf allen sauberen Untergründen eingesetzt werden. Auf Holzuntergründen sind besondere Maßnahmen erforderlich.

#### Vorbehandlung

Der Untergrund muss fest, tragfähig, trocken und frei von Staub und Verunreinigungen sein (Staub und sonstige Rückstände können z. B. mit einem Staubsauger entfernt werden).



Auf Holzuntergründen ist zusätzlich eine Folie auszulegen und es sind Randstreifen zu stellen.

#### Mischzeit/Mischvorgang

Das Anmischen und Fördern erfolgt entweder vollautomatisch aus dem Silo mit der angeschlossenen m-tec Förderanlage Modul-L oder mittels Sackware. Diese wird unter Zugabe von 13 Ltr. Wasser ca. 2 Minuten in einer Estrichpumpe angemischt und anschließend an den Einbauort geblasen. Das gemischte Material muss ausreichend befeuchtet sein. Es darf nicht stauben und muss sich in der Hand formen und zusammendrücken lassen, ohne dass Wasser ausläuft.

#### Mischwerkzeuge

Silo mit Modul-L  
Sackware mit Estrichpumpe  
Silo mit EDS

#### Gerätereinigung

Mit Wasser.

#### Verarbeitung

Nach dem Anmischen und Verteilen muss das Material mit einem Stampfer oder einer flachen Schaufel verdichtet werden.

Danach wird es mit einer Abziehlplatte oder Wasserwaage eingeebnet und nochmals leicht verdichtet.

#### Nachbehandlung

maxit floor 4514 muss mit einer Lastverteilungsschicht auf Trennlage ausgeglichen werden. Hier können z. B. maxit floor 4310 oder 4320 in einer Schichtdicke von mindestens 25 mm verwendet werden.

## Lagerung

6 Monate ab Produktionsdatum in trockener Umgebung.

## Verpackung

200 l Kunststoff sack; 6 Sack/Palette

22 m<sup>3</sup> Silo mit angeflanschter Fördermaschine (SF) oder EDS (ED.)

## Umweltrelevante Hinweise

GISCODE ZP 1; WGK: 1; BetrSichV: entfällt  
Produkt erhärtet nach Zugabe von Wasser nach 5 bis 6 h und kann anschließend als Bauschutt entsorgt werden.

## Technische Daten

Verarbeitungstemperatur	Raumluft: +5° - +30°C Untergrund: + 5°C – 25 °C
Materialverbrauch	ca. 75 kg/m <sup>3</sup> Verdichtungsgrad im eingebauten Zustand ca. 10 %
<b>Aushärtungszeit</b>	nach ca. 24 - 48 Stunden
Begehbar	Ca. 13.000 l/1000 kg Trockenmörtel
Ergiebigkeit	
Minimale Schichtdicke	2 cm, als Trittschalldämmung 4 cm
Maximale Schichtdicke	10 cm, sofern keine Zusammendrückbarkeit < 5 mm gefordert ist, ansonsten darf die Schichtdicke 80 mm nicht überschreiten
Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Sobald maxit floor 4514 begehbar ist, kann die Lastverteilungsschicht eingebaut werden. Dies ist je nach Temperatur nach 24 bis 48 Stunden der Fall. Auf Holzbalkendecken und Abdichtungen ist eine zusätzliche Wartezeit für die Trocknung einzuhalten.
Außenanwendung	Ja
Innenanwendung	Ja
Belegreife	Die Belegreife richtet sich im wesentlichen nach der Estrichdicke und den bauklimatischen Bedingungen.
Empfohlener Wassergehalt	ca. 15%
Elastizitätsmodul	ca. 18000 N/mm <sup>2</sup>
Schüttdichte	1,7 kg/dm <sup>3</sup> DIN EN 1097-3
Wasserbedarf	ca. 13 l/Sack

Brandverhalten	B 2 normal entflammbar DIN 4102
Dynamische Steifigkeit	40 mm Einbaudicke nicht vorbelastet: ca. 70 MN/m <sup>3</sup> vorbelastet: ca. 30 MN/m <sup>3</sup> 100 mm Einbaudicke nicht vorbelastet: ca. 55 MN/m <sup>3</sup> vorbelastet: ca. 20 MN/m <sup>3</sup> EN 26052-1
Fasern	Nein
Empfohlener Wassergehalt	ca. 65 l/m <sup>3</sup>
Verarbeitungszeit	ca. 30 Minuten
Wärmeleitfähigkeit	lamda = 0,046 W/mK Bemessungswert; Messwerte trocken 0,040 W/mK, bei 80% relativer Luftfeuchte ca. 0,044 W/mK
Trockenrohddichte	90 – 110 kg/m <sup>3</sup> ermittelt bei 70°C, DIN EN 1015-10
Konsistenz	K1 erdfeucht
Frostbeständigkeit	Nein
Schallisolierung	Trittschallverbesserungsmaß 24 dB Rechenwert

## Sicherheitshinweise

Das Produkt reagiert mit Wasser alkalisch. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Schutzbrille/Gesichtsschutz/ Handschuhe tragen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Chromatarme Rezeptureinstellung. Aktuelles Sicherheitsdatenblatt beachten. In abgebundenem Zustand physiologisch und ökologisch unbedenklich.

## Dokumente

[Sicherheitsdatenblatt](#)

## Rechtliche Hinweise

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Mit dem Erscheinen dieses Merkblattes verlieren alle früheren Merkblätter ihre Gültigkeit.