

maxit floor 4655 ResinBase

Zementgebundener Ausgleich unter Reaktionsharzbeschichtungen

Produktbeschreibung

Schnell beschichtbarer Ausgleich unter Reaktionsharzbeschichtungen, zementgebunden, 1-komponentig, kunststoffvergütet und pumpbar, Schichtdicke 4 – 15 mm. CT-C30-F7 nach EN 13813.

Anwendung

maxit floor 4655 ResinBase ist speziell für den Einsatz als schnell beschichtbarer Ausgleich unter Reaktionsharzbeschichtungen ab 1,0 mm Schichtdicke auf Epoxid – oder Polyurethanharzbasis entwickelt worden. Es können sowohl alte als auch neue Beton- und Zementestrichflächen im Innenbereich ausgeglichen werden. Dies sind z. B. mechanisch leicht bis mittel beanspruchte Flächen in der Industrie, wie Lagerhallen und Produktionen mit intensivem Staplerverkehr, Schmalgänge in Hochregallagern, sowie Flächen in Parkbauten. Eine weitergehende Behandlung dieser Ausgleichschicht ist mit maxit Reaktionsharzen im System vorgesehen.

Eigenschaften

- sehr gute Fließfähigkeit
- pumpfähig
- frühe Begehbarkeit
- schnell beschichtbar
- EC 1 sehr emissionsarm

Arbeitsanweisungen

Vor der Verarbeitung sollte der erforderliche Ausgleichsbedarf geschätzt werden. Die erforderlichen Höhen des fertigen Bodens sind zu markieren. Weiterhin sind die vorhandenen Bewegungsfugen zu übernehmen.

Untergrund

Beton, Zementestrich: maxit floor 4655 ResinBase wird auf die mit maxit floor 4716 Haftgrundierung grundierte Bodenfläche aufgetragen. Vor Beginn der Beschichtungsarbeiten muss sichergestellt sein, dass die Grundierung nicht verschmutzt ist. Einzelheiten zur Vorbereitung der Beton- oder

Zementestrichflächen sind dem technischen Merkblatt maxit floor 4716 Haftgrundierung zu entnehmen. Der Untergrund muss frei von allen als Trennmittel wirkenden Substanzen sein und eine Oberflächenzugfestigkeit von mindestens 1,5 N/mm² aufweisen. Bei neu verlegten Betonflächen sollte der Schwindvorgang abgeschlossen sein, da ansonsten die Gefahr nachträglich auftretender Risse besteht.

Vorbehandlung

Mit maxit floor 4716 Haftgrundierung in 2 Arbeitsgängen (Verdünnung 1 : 3) in Abhängigkeit vom jeweiligen Untergrund nach den Angaben im Technischen Merkblatt. Die minimale Untergrundtemperatur für die Grundierung ist + 10 °C. Sobald maxit floor 4716 Haftgrundierung farblos aufgetrocknet ist kann der Ausgleich mit maxit floor 4655 ResinBase erfolgen. Maximale Wartezeit zwischen Grundierung und Beschichtung 48 Stunden. Ist mit aussteigender Feuchtigkeit aus dem Substrat zu rechnen, wie zum Beispiel bei erdberührten Bodenplatten ohne Abdichtung, so empfiehlt sich eine 2-fache Grundierung mit maxit floor 4710 Grundierung EP mit abschließender Absandung.

Mischzeit/Mischvorgang

Mischung maschinell von Hand:
Zuerst wird die benötigte Wassermenge (max. 5,25 Liter je 25 kg Sack) in einen Behälter vorgegeben und dann nach und nach die Pulverkomponente zugegeben. Das Material muss 2-3 Minuten gemischt werden (Bohrmaschine mit Quirl, ca. 500 U/Min.); nach einer Reifezeit von 1 Minute wird das Material nochmals durchgemischt. Der Behälter muss ein Fassungsvermögen für eine Mischung von 2-3 Sack haben.

Durchlaufmischer:

Wird maxit floor 4655 ResinBase mit einem Durchlaufmischer angemischt, so ist die Wasserzugabe entsprechend dem Mischverhältnis einzustellen. Anschließend muss an einer Fließprobe das Ausbreitmaß von 240 bis 260 mm mit dem Fließring erreicht werden. Die fertige Mischung wird dann z. B. mit einer Schneckenpumpe zum Einbauort gefördert.

Franken maxit GmbH & CO.
Azendorf 63
D-95359 Kasendorf
Telefon +49-9220-18-0
Telefax +49-9220-18-200
www.franken-maxit.de

maxit Baustoffwerke GmbH
Brandensteiner Weg 1
D-07387 Krölpa
Telefon +49 (0) 3647-433-0
Telefax +49 (0) 3647-433-380
www.maxit-kroelpe.de

Schlauchdurchmesser, Schlauchlänge: mind. Ø 32 mm, bis 80 m, Mindestschlauchlänge 40 m, im Winter 60 m Förderhöhe: ca. 15 bis 20 m (pumpenabhängig)
Silotechnik:
Informationen und Verfügbarkeit auf Anfrage.

Gerätereinigung

Bei jeder Arbeitsunterbrechung sind die Arbeitsgeräte mit Wasser zu reinigen.

Verarbeitung

Vor dem Materialauftrag sind einzelne Arbeitsabschnitte mit der selbstklebenden maxit plan Absperrleiste zu begrenzen. Maxit floor 4655 ResinBase wird vorzugsweise in Bahnen (ca. 10-12 m Breite) in der geforderten Schichtdicke auf die grundierte Fläche gepumpt. Jede neue Bahn wird so schnell wie möglich an die alte Bahn angelegt, sodass die Masse zusammenfließen kann. Abschließend wird die Oberfläche mit einem gezahnten Spachtel im flachen Winkel leicht abgestreift um Luftbläschen auszukämmen und eine Feinegalisierung zu erreichen. Wird maxit floor 4655 ResinBase von Hand aufgetragen, so ist das Material in der geforderten Schichtdicke auf die grundierte Fläche auszugießen. Eine gleichmäßige Verteilung wird mittels Kelle, Zahnpachtel etc. vorgenommen. Die Oberfläche ist wie bei der maschinellen Verlegung mit einem gezahnten Spachtel leicht abzuziehen. Nach jeweils 5 t Materialdurchgang ist eine Fließprobe durchzuführen.

Anwendungsbeispiele

Zementgebundener Ausgleich mit 2 mm Glattbeschichtung
- Geeignete Untergrundvorbereitung z.B. Kugelstrahlen
- Grundierung 2-fach mit maxit floor 4716 Haftgrundierung, 1: 3 verdünnt
- Zementgebundener Ausgleich mit maxit floor 4655, 6 – 8 mm
- Grundierung mit maxit floor 4710 Grundierung EP
- Abstreuerung mit maxit floor 4936 Abstreusand 0,5-1,0 mm
- Beschichtung maxit floor 4750 Beschichtung EP

Zementgebundener Ausgleich mit griffiger, farbiger Oberfläche Schichtdicke ca. 8-10 mm gesamt, erdberührt ohne Abdichtung, Industrieanwendung R 12, V 4
- Geeignete Untergrundvorbereitung z.B. Kugelstrahlen
- Grundierung 2-fach mit maxit floor 4710

Franken maxit GmbH & CO.

Azendorf 63
D-95359 Kasendorf
Telefon +49-9220-18-0
Telefax +49-9220-18-200
www.franken-maxit.de

maxit Baustoffwerke GmbH

Brandensteiner Weg 1
D-07387 Krölpa
Telefon +49 (0) 3647-433-0
Telefax +49 (0) 3647-433-380
www.maxit-kroelpa.de

Grundierung EP
- Absandung der zweiten Lage mit QS 0,5 – 1,0 mm
- leichte Zwischengrundierung mit maxit floor 4716, 1: 3 verdünnt
- Zementgebundener Ausgleich mit maxit floor 4655 ResinBase, 6 – 8 mm
- Geeignete Untergrundvorbereitung z.B. Kugelstrahlen
- Grundierung mit maxit floor 4710 Grundierung EP
- Abstreuerung mit maxit floor 4936 Abstreusand 0,5-1,0 mm
- Beschichtung maxit floor 4750 Beschichtung EP
- vollsattete Abstreuerung mit maxit floor 4936 Abstreusand 0,5 -1,0 mm
- Versiegelung und Einbindung der Abstreuerung mit maxit floor 4770 (6010) Kopfversiegelung N

Nachbehandlung

Frisch eingebaute Flächen vor Zugluft, direkter Sonnen- und Wärmeeinwirkung schützen. Belüften nach Erreichen der Begehrbarkeit ist notwendig, aber Zugluft vermeiden.

Praktischer Hinweis

Die Oberfläche der zementgebundenen Ausgleichsmasse maxit floor 4655 ResinBase muss frei von allen als Trennmittel wirkenden Substanzen sein. Die Oberfläche ist mittels Kugelstrahlen (nach ca. 1 bis 3 Tagen) für die nachfolgende Reaktionsharzbeschichtung vorzubereiten.

Besonders zu beachten

maxit floor 4655 ResinBase darf nach der Verlegung nicht abgestachelt werden. Abläufe, Entwässerungseinrichtungen etc. sind im Vorfeld sorgfältig abzudichten. Für gute Trocknungsbedingungen ist zu sorgen. Zugluft ist zu vermeiden. Im Gefällebereich ist das Fließverhalten durch Reduktion der Wassergabe nur bedingt einzustellen. Eine zu steife Konsistenz wirkt sich auf das Entlüftungsverhalten aus. Fugen aus dem Untergrund sind zu übernehmen, da das starre Material Bewegungen aus dem Untergrund nicht überbrücken kann. Einzelstellen bis 10 cm Tiefe können in Verbindung mit einer Rollkiesschüttung 16/32 mm verfüllt werden. Hierzu kann eine separate Arbeitsanweisung bei maxit angefordert werden.

Lagerung

In gut verschlossenen Originalgebinden ist das Produkt in trockenen und temperierten Räumen 6 Monate lagerbar.

Verpackung

25 kg Papiersack; 42 Sack/Pal.; 1050 kg/Pal., Siloware auf Anfrage.

Umweltrelevante Hinweise

GISCODE ZP 1; WGK: 1; BetrSichV: entfällt
Produkt erhärtet nach Zugabe von Wasser nach 1 bis 3 h und kann anschließend als Bauschutt entsorgt werden.

Technische Daten

Materialverbrauch	1,7 kg/mm und m ²
Aushärtungszeit	
Begehbar	1 bis 3 Stunden
Teilbelastbar	Beschichtbar bei 10 mm nach ca. 24 Stunden
Vollbelastbar	7 Tage
Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Wartezeit bis zur Beschichtung mit maxit floor Reaktionsharzen: mind. 24 Stunden bei 20 °C; Die Wartezeit ist hauptsächlich von der Lüftung und der relativen Luftfeuchte abhängig.
Minimale Schichtdicke	4 mm
Maximale Schichtdicke	15 mm
Empfohlene Schichtdicke	6-8 mm
Außenanwendung	Nein
Innenanwendung	Ja
Wasserbedarf	ca. 20 %; 5 Liter/25 kg Sack
Haftzugfestigkeit	1,5 N/mm ²
Schüttdichte	1,4 kg/dm ³
Dichte	ca. 2,0 kg/dm ³
Relative Luftfeuchte	<70 %
Druckfestigkeit	ca. 30 N/mm ²
nach 28 Tagen	EN 13892-2
Biegezugfestigkeit	ca. 7 N/mm ²
nach 28 Tagen	EN 13892-2
Schwinden	<0,7 mm/m
nach 28 Tagen	
Fließmaß gemäß maxit Standard	240-260 mm Ring: 68/H 35 mm
Brandverhalten	A2fl-s1 EN 13501-1
Gesteinskörnung	1mm Größtkorn
Verarbeitungstemperatur	Untergrund- und Materialtemperatur 8° C bis 25° C Lufttemperatur 5° C bis 30° C
Verarbeitungszeit	bei 20° C ca. 15 Min. bei 30° C ca. 10 Min.

Farbton

grau

maxit floor 4655 ist eine Beschichtung auf Zementbasis. Hierdurch kann rohstoffbedingt die erhärtete Beschichtungsoberfläche in ihrer Farbgebung variieren.

Schallsolierung

NPD

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. Chromatarmer Rezeptureinstellung. Aktuelles Sicherheitsdatenblatt beachten, abrufbar unter www.franken-maxit.de. 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.

Franken maxit GmbH & CO.

Azendorf 63
D-95359 Kasendorf
Telefon +49-9220-18-0
Telefax +49-9220-18-200
www.franken-maxit.de

maxit Baustoffwerke GmbH

Brandensteiner Weg 1
D-07387 Krölpa
Telefon +49 (0) 3647-433-0
Telefax +49 (0) 3647-433-380
www.maxit-kroelpe.de