

maxit plan 4442 turbo



Produktkurzbeschreibung

Zementgebundener, schnelltrocknender, fließfähiger und laborüberwachter Werkrockenmörtel mit Körnung 0 - 4 mm. Erfüllt alle Anforderungen der EN 13813 und der DIN 18560 für einen CT-C30-F5.

Produkteigenschaften

- EMICODE EC1 plus: sehr emissionsarm
- wirtschaftlichste Alternative zu herkömmlichen Schnellestrichen
- Belegreif nach ca. 10 - 14 Tagen
- kein sofortiger Belegezwang
- zementgebundener Werkrockenmörtel nach DIN 18560
- schnelltrocknend ohne Bautrockner
- spannungs- und schwindarm
- Feldgrößen bis 100 m²
- hohe Verlegeleistung
- nicht brennbar
- frühe Nutzung durch schnelle Belegreife
- keine zusätzliche Baufeuchte
- als Heizestrich geeignet
- kein Nachfeuchten

Anwendungsbereich

Im Wohnungsbau und für Büroflächen als schneller Estrich im Verbund, auf Trennlage, auf Dämmsschicht, auf Hohlräumboden und als Heizestrich. Nur für innen. Nicht für Garagen geeignet.

Untergrundvorbereitung

Der Rohboden ist zu reinigen, Beton- und Mörtelreste sind zu entfernen. Größere Unebenheiten sind im Vorfeld auszugleichen. Rohrleitungen einschließlich Befestigungen sind zum Beispiel mit maxit floor 4514 Kombidämmung oder maxit floor 4520 Leichtausgleich rapid auszugleichen.

Schwimmende Konstruktionen verlangen nach dem Auslegen einer Schrenzlage. Randstreifen müssen vom tragenden Untergrund bis zur Oberkante des Belages reichen und mindestens 10 mm dick sein.

Verarbeitung

Arbeitsanweisung: Nur Schläuche > 40 mm Durchmesser verwenden. Statischer Mischer zwingend erforderlich. Die Konsistenz ist in regelmäßigen Abständen mit der 1,3 l Prüfdose zu überprüfen.

Nach dem Einbringen zur Nivellierung mit einer Schwabbelstange durchschwabbeln. Bei allen schwimmenden Konstruktionen Randdämmstreifen setzen. Für die Estrichdicke gelten die Regeln der DIN 18560 für Zementestriche. Die Randdämmstreifen müssen min. 10 mm dick sein. Für die Fugenanordnung Flächengröße und Raumgeometrie beachten.

Mischzeit/Mischvorgang: Mischvorgang erfolgt vollautomatisch mit der Silomischpumpe (SMP). Fließmaß mit 1,3 l Dose ca. 38 - 40 cm. Die Schläuche müssen mit einer Schlämme aus Zementbinder vorgeschiert werden. Die Schlämme ist aufzufangen und darf nicht eingebaut werden.

Mischwerkzeuge: Silomischpumpe (SMP), Duo mix 2000 oder Rührquirl

Verarbeitung: Nivellierböcke sind aufzustellen und ein Meterriss zur Erlangung der vorgesehenen Estrichdicke ist anzulegen. Das Material wird über die Mörtelschlüche zum Einbauort gepumpt. Der Estrich ist mittels Hin- und Herschwenken des Gießschlauches gleichmäßig auf dem Untergrund zu verteilen. Dabei soll stets von der oberen zur unteren Schrenzlage gearbeitet werden. Nach dem Erreichen der Estrichhöhe ist sofort mit der Schwabbelstange zunächst längs kräftiger, dann quer und etwas leichter durchzuschlagen.

Anwendungsbeispiel

- vorbereiteter Untergrund
- Randstreifen setzen
- ggf. maxit floor 4520, maxit plan 4515 oder maxit floor 4514 Leichtausgleich
- ggf. Trittschalldämmung
- Trennlage nur mit PE-Folie
- maxit plan 4442 turbo in Schichtdicken gemäß DIN 18560 einbauen

Materialverbrauch

ca. 18 kg/m² je cm Schichtdicke

Nachbehandlung / Beschichtung

Fenster und Türen 2 Tage geschlossen halten und Zugluft und starke Sonneneinstrahlung in dieser Zeit vermeiden. Keine Zwangstrocknung einsetzen. CM-Messung zur Feststellung der Belegreife ist durchzuführen. Bei einer Restfeuchte < 2,0 CM-% bei unbeheizten und < 1,8 CM-% bei beheizten Konstruktionen ist die Belegreife erreicht. Die Ablesung am Gerät erfolgt nach 10 Minuten, die Einwaage beträgt 50 g. Nach dem Erreichen der Belegreife, spätestens aber nach 4 Wochen, ist maxit plan 4442 turbo mit einem Oberbelag zu belegen. Andernfalls sind geeignete Maßnahmen zu ergreifen, um eine Übertrocknung des Estrichs zu verhindern, wie z.B. das Aufbringen einer Epoxidharzversiegelung oder das vollflächige Abdecken des Estrichs mit einer PE-Folie (Dicke mind. 0,2 mm).

Gerätereinigung

Mit Wasser

Allgemeine Hinweise

Praktischer Hinweis: Dämmschichten dürfen nur aus Dämmstoffen nach DIN 18164 Teil 1 und 2 oder nach DIN 18165 Teil 1 und 2 bestehen.

Bei einer kombinierten Anwendung von Trittschall- und Wärmedämmplatte ist die Trittschalldämmplatte grundsätzlich als durchgängige Lage auszuführen; bei Wahlmöglichkeit als erste Lage. Ausnahme ist der Ausgleich von Rohrleitungen mit Dämmplatten oder maxit floor 4514 Kombidämmung. Die Dämmplatten sollen vollflächig auf der Unterlage aufliegen und müssen mit dichten Stößen im Verband verlegt werden. Mehrlagige Dämmschichten sind so zu verlegen, dass die Stöße gegenüberliegender Lagen versetzt werden. Dabei dürfen höchstens zwei Lagen aus Trittschalldämmstoffen bestehen.

Die oberste Lage ist unter die Folie des Randstreifens zu schieben.

Besondere Hinweise

Besonders zu beachten: Fugenlose Flächen von bis zu 100 m² können eingebaut werden. Dabei darf die maximale Seitenlage 10 Meter nicht überschreiten und es ist ein Seitenverhältnis von maximal 2:1 anzustreben. Bauwerksfugen sind in den Estrich zu übernehmen. Bei konstruktiven Besonderheiten und speziellen Raumgeometrien sind Fugen anzuordnen, z.B. Raumteiler, Mauereinsprünge, verschiedene Estrichdicken, Türdurchgänge. Auf getrennte Heizkreise ist zu achten. Bei Heizestrichen „Aufheizprotokoll maxit plan 4442 turbo“ beachten. Bei aufsteigender Feuchtigkeit sind geeignete Abdichtungsmaßnahmen nach DIN 18195 vorzunehmen.

Im Zweifelsfall bezüglich Verarbeitung, Untergrund oder konstruktiver Besonderheiten bitte Beratung anfordern. Keine Fremdstoffe beimischen. Im Übrigen gelten die Bestimmungen der gültigen DIN 18560. Produkt entwickelt beim Abbindeprozess Wärme. Nicht mit anderen Produkten mischen!

In der kühlen Jahreszeit ist bei unbeheizten Bauten die Innentemperatur im Bau während der Estrichverlegung und bis zum Beginn des Funktionsheizens so zu regulieren, dass die Luft- und Bauteiltemperatur von + 10°C nicht unterschritten wird. Bei beheizten Estrichkonstruktionen muss in dieser Jahreszeit das Heizsystem beim Einbau auf + 20°C Vorlauftemperatur betrieben werden. Diese ist bis zum Beginn des Funktionsheizens zu halten. Bei unbeheizten Konstruktionen sind die geforderten Temperaturen anderweitig zu gewährleisten. Die Luft- und Bauteiltemperatur von mindestens + 10°C ist durchgehend vom Estricheinbau bis zum Erreichen der Belegreife einzuhalten.

Umweltrelevante Hinweise: GISCODE: ZP1

Produkt erhärtet nach Zugabe von Wasser aus und kann anschließend als Bauschutt entsorgt werden.

Sicherheitshinweis: Das Produkt ist nach den gesetzlichen Vorschriften (EU-Richtlinie/GefStoffV) nicht kennzeichnungspflichtig. Produkt reagiert mit Wasser alkalisch; deshalb Haut und Augen schützen. Aktuelles Sicherheitsdatenblatt beachten (www.maxit.de).

In abgebundenem Zustand physiologisch und ökologisch unbedenklich.

Lagerung

Lagerzeit von 6 Monaten ab Produktionsdatum nicht überschreiten.

Logistik

- 18 m³ Silo mit angeflanschter Silomischpumpe (SMP)
- 30 kg/Sack, 42 Sack/Pal., 1,260 t/Pal.

Rechtliche Hinweise

Die Angaben 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 Druckwerkes/dieser Ansicht verlieren alle früheren Druckwerke/Ansichten ihre Gültigkeit.

maxit plan 4442 turbo	
Anwendung aussen	nein
Anwendung innen	ja
Aushärtung - Teilbelastbar nach	nach 2 Tagen
Aushärtung - Vollbelastbar nach	nach Erreichen der Belegreife
Baustoffklasse	A1
Begehbar	nach 24 Stunden
Beheizbar	nach frühestens 9 Tagen gemäß maxit Aufheizprotokoll
Belegereif	nach ca. 10 - 14 Tagen Nicht beheizte Flächen: $\leq 2,0$ CM-% Beheizte Flächen: $\leq 1,8$ CM-% gemäß Standard-CM-Messung nach BEB, etc.
Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen	≥ 5 N/mm ²
Brandverhalten	A1 EN 13813
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	≥ 30 N/mm ²
Quellmaß	max. 0,2 mm/m
Schwindmaß	max. 0,3 mm/m
Verarbeitungstemperatur	+ 10°C bis + 25°C
Verarbeitungstemperatur (Untergrund)	> + 10°C
Verarbeitungszeit	ca. 30 Min.
Wasserbedarf	ca. 15 %