

maxit plan 470 Calciumsulfatgebundener Fließestrich



Produktkurzbeschreibung

maxit plan 470 ist ein calciumsulfatgebundener, fließfähiger und laborüberwachter Werk trockenmörtel mit Körnung 0 - 4 mm. Erfüllt alle Anforderungen der EN 13 813 und der DIN 18560 für einen CAF-C40-F7.

Produkteigenschaften

- hohe Biegezugfestigkeit
- spannungsarm
- als Unterlagestrich für floor 4650 DuroColour geeignet
- fließfähig
- schwindarm
- große Feldgrößen möglich
- für Fußbodenheizung geeignet

Anwendungsbereich

maxit plan 470 wird im Wohnungs- und Gewerbebau mit höheren Verkehrslasten als Estrich im Verbund, auf Trennlage, auf Dämmschicht, auf Fußbodenheizung und auf Hohlraumboden eingesetzt.

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, 4515 oder 4520 auszugleichen.

Vorbehandlung: Für Verbundlösungen ist der Untergrund je nach Beschaffenheit mit maxit floor 4716 oder

maxit floor 4712 inkl. Absandung zu grundieren. Bei allen schwimmenden Konstruktionen Schrenzlage auslegen. Die Randstreifen müssen vom tragenden Untergrund bis zur Oberkante des Belages reichen und mindestens 10 mm dick sein.

Verarbeitung / Montage

Aufstellen von Nivellierböckchen und Anlegen eines Meterrisses zur Erlangung der vorgesehenen Estrichdicke. Das Material wird über die Mörtelschläuche zum Einbauort gepumpt. Der Estrich ist mittels permanenten Bewegens des Gießschlauches gleichmäßig auf dem Untergrund zu verteilen. Dabei soll stets von der oberen zur unteren Schrenzlage gearbeitet werden. Nach dem Erreichen der Estrichsollhöhe ist sofort mit der Schwabbelstange durchzuschlagen. Mit der Schwabbelstange ist zunächst längs und kräftiger, dann quer und etwas leichter durchzuschlagen. Die entstehende Wellenbewegung sorgt für eine gute Entlüftung und Nivellierung des Estrichs.

Arbeitsanweisung: Nur Schläuche > 40 mm Durchmesser verwenden. Nach dem Einbringen zur Nivellierung mit einer Schwabbelstange durchschwabbeln. Aufheizen nach 7 Tagen nach dem maxit Aufheizprotokoll. Bei allen schwimmenden Konstruktionen sowie auf Trennlage Randdämmstreifen an allen aufgehenden Bauteilen setzen. Für die Estrichdicke gelten die Regeln der DIN 18560 für Calciumsulfat-Fließestriche. Die Randstreifen sollten mindestens 10 mm dick sein. Für die Fugenanordnung Raumgeometrie beachten.

Mischzeit/Mischvorgang: Vollautomatisch mit der Silo-Misch-Pumpe (SMP). Die Schläuche können mit einer

Schlämme aus Anhydritbinder vorgeschmiert werden. Die Schlämme ist in einem Gefäß aufzufangen und darf nicht eingebaut werden.

Materialverbrauch

18 kg/m² je cm Schichtdicke

Nachbehandlung / Beschichtung

Fenster und Türen 24 Stunden geschlossen halten. In dieser Zeit Zugluft und starke Sonneneinstrahlung vermeiden. Zur Schaffung günstiger Trocknungsbedingungen bitte die einschlägigen Merkblätter und Hinweise beachten.

Allgemeine Hinweise

Dämmschichten dürfen nur aus Dämmstoffen nach DIN 18164 Teil 1 und 2 oder nach DIN 18165 Teil 1 und Teil 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, 4515 oder 4520. 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 gegeneinander versetzt sind. Dabei dürfen höchstens zwei Lagen aus Trittschalldämmstoffen bestehen. Die oberste Lage ist unter die Folie des Randstreifens zu schieben.

Besondere Hinweise

Besonders zu beachten: Im Zweifelsfall bezüglich Verarbeitung, Untergrund oder konstruktiver Besonderheiten bitte Beratung anfordern. Keine Fremdstoffe beimischen. Im Übrigen gelten die Bestimmungen der gültigen DIN 18560.

Umweltrelevante Hinweise:

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

Sicherheitshinweise: Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig. Produkt reagiert mit Wasser alkalisch; deshalb Haut und Augen schützen. Chromatarme Rezeptur. Aktuelles Sicherheitsdatenblatt beachten (www.maxit.de). In abgebundenem Zustand physiologisch und ökologisch unbedenklich.

Lagerung

Lagerzeit von 6 Monaten nicht überschreiten.

Logistik

- 18 m³ Silo mit angeflanschter Silomischpumpe (SMP-FE)
- 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 470 Calciumsulfatgebundener Fließestrich

Anwendung aussen	nein
Anwendung innen	ja
Aushärtung - Teilbelastbar nach	nach ca. 48 Stunden
Aushärtung - Vollbelastbar nach	nach ca. 28 Tagen
Begehbar	nach ca. 24 Stunden
Belegereif	≤ 0,5 CM-% bei unbeheizten und beheizten Konstruktionen gemäß DIN 18560, Teil 1. Der Zeitraum bis zum Erreichen der Belegereife richtet sich im Wesentlichen nach der Estrichdicke und den bauklimatischen Bedingungen.
Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen	≥ 7 N/mm ² EN 13892-2
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	≥ 40 N/mm ² , EN 13892-2
Brandverhalten	A1 EN 13813
Dichte	ca. 2,1 kg/dm ³
E-Modul	ca. 19000 N/mm ²
Empfohlene Schichtdicke	<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN 18560 in Abhängigkeit von der Verkehrslast • schwimmender Estrich Nenndicke mind. 35 mm • Heizestrich Nenndicke mind. 35 mm über Heizelement • Estrich auf Trennschicht Nenndicke mind. 30 mm • Verbundestrich Nenndicke mind. 25 mm • möglichst auf das notwendige Maß begrenzen
Ergiebigkeit	550 l / 1000 kg
Frischmörtelrohichte	ca. 2,2 kg/dm ³
Konsistenz	Gut fließfähig Fließmaß mit 1,3 l Prüfdose 35 - 40 cm ohne Wasserabsonderung
Schüttdichte	1,7 kg/dm ³ , DIN EN 1097-3
Schwinden nach 28 Tagen, max.	< 0,2 mm/m
Verarbeitungstemperatur	+ 5°C bis + 30°C
Verarbeitungstemperatur (Untergrund)	+ 5°C bis + 25°C
Verarbeitungszeit	ca. 30 Minuten
Wärmeausdehnungskoeffizient	0,012 mm/mK
Wärmeleitfähigkeit	1,2 - 1,8 W/mK
Wasserbedarf	ca. 4,8 l / 30 kg Sack