

maxit plan 4642 torpedo



Produktkurzbeschreibung

1-komponentiger, pumpbarer, zementgebundener, polymermodifizierter Estrich für Schichtdicken 15 - 60 mm, CT-C50-F7-RWA20 nach EN 13813 für starke mechanische Beanspruchung in der Industrie.

Produkteigenschaften

- sehr gute Fließfähigkeit
- mechanisch hoch belastbar
- pumpfähig
- frühe Begehbarkeit und Belastbarkeit
- extrem hohe Frühfestigkeiten

Anwendungsbereich

Mit maxit plan 4642 torpedo werden Verbundestriche auf Beton im Innenbereich mit hohen Anforderungen Ebenheit und Frühfestigkeit hergestellt. Dies sind z.B. mechanisch stark beanspruchte Flächen in der Industrie, wie Lagerhallen und Produktionen mit intensivem Staplerverkehr. maxit plan 4642 torpedo kann bei leichter bis mittlerer Belastung direkt genutzt werden. Bei schwerer Belastung kann maxit plan 4642 torpedo beschichtet werden, beispielsweise mit maxit floor 4610 DuroRapid oder maxit Reaktionsharzen. maxit plan 4642 torpedo ist sehr rationell und schnell verarbeitbar.

Untergrundvorbereitung

Arbeitsanweisung:

Vor der Verarbeitung sollte der erforderliche Materialbedarf abgeschätzt werden. Die erforderlichen Höhen des

fertigen Bodens sind zu markieren. Weiterhin sind die vorhandenen Bewegungs- und Bauwerksfugen zu übernehmen.

Untergrund:

Beton

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). Alle den Haftverbund störenden Stoffe sind vom Untergrund zu entfernen.

Die Untergrundvorbereitung erfolgt in der Regel durch Kugelstrahlen und absaugen.

Der Untergrund muss eine Oberflächenzugfestigkeit von mindestens 1,5 N/mm² aufweisen.

Vorbereitung:

Sorgfältige Grundierung mit maxit floor 4716 Haftgrundierung (1:3 mit Wasser verdünnt) in mind. 2 Arbeitsgängen, bevorzugt mit einem Besen auftragen.

Sobald maxit floor 4716 Haftgrundierung farblos aufgetrocknet ist, kann der Einbau von maxit plan 4642 torpedo erfolgen.

Maximale Wartezeit zwischen Grundierung und Beschichtung 48 Stunden.

Bei aufsteigender Feuchte und/oder abschließender dampfdichter Beschichtung: 2-fache Epoxidharzgrundierung mit maxit floor 4710 / maxit floor 4712 EC 1 Grundierung EP sehr emissionsarm mit abschließender Abstreuerung, Sieblinie mind. 1 - 2 mm. Weitere Hinweise siehe technische Merkblätter. Vor Beginn der Beschichtungsarbeiten muss sichergestellt sein, dass die Grundierung nicht verschmutzt ist.

Verarbeitung / Montage

Mischzeit/Mischvorgang:

maxit plan 4642 torpedo wird maschinell mit Silo und Silomischpumpe (SMP) verarbeitet. Die Wasserzugabe an der Silomischpumpe und die vollständige Aufmischung des Estrichmörtels muss regelmäßig mit dem Fließring-Test (Durchmesser 68 mm, Höhe 35 mm) überwacht werden. Dabei ist ein Ausbreitmaß von 185 - 195 mm einzuhalten. Die Mindestschlauchlänge beträgt 40 m.

Mischwerkzeuge: m-tec SMP (Silomischpumpe)

Verarbeitung:

maxit plan 4642 torpedo 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, so dass die Masse zusammenfließen kann. Unmittelbar nach dem Einbringen wird der Estrichmörtel mit einer Schwabbelstange im Kreuzgang durchgeschlagen. Nach jeweils 10 t Materialdurchgang ist eine Fließringprobe durchzuführen.

Anwendungsbeispiel

Verbundestrich oberflächenfertig auf Abdichtung, mit Oberflächenverfestigung für leichte bis mittlere Belastung:

- geeignete Untergrundvorbereitung
- Grundierung 2-fach mit maxit floor 4712 EC1 inkl. vollsatter Absandung der 2. Lage mit feuergetrocknetem Quarzsand, Sieblinie mind. 1 - 2 mm
- Einbau maxit plan 4642 torpedo
- Verfestigung der Estrichoberfläche mit maxit floor 4720 Verfestiger

Verbundestrich mit zementärer Verlaufsbeschichtung für schwere Belastung:

- geeignete Untergrundvorbereitung
- Grundierung mit maxit floor 4712 EC1 inkl. vollsatter Absandung mit feuergetrocknetem Quarzsand, Sieblinie mind. 1 - 2 mm
- Einbau maxit plan 4642 torpedo
- geeignete Untergrundvorbereitung von maxit plan 4642 torpedo zur Aufnahme einer Beschichtung
- Grundierung mit maxit floor 4716, 1:3 verdünnt mit Wasser, mind. 2-fach
- zementgebundene Beschichtung mit maxit floor 4610 DuroTop
- gegebenenfalls Versiegelung der Oberfläche von maxit floor 4610 DuroTop, siehe technisches Merkblatt

Materialverbrauch

ca. 1,9 kg/m²

Nachbehandlung / Beschichtung

Frisch eingebaute Flächen vor Zugluft, direkter Sonnen- und Wärmeeinwirkung schützen. Eine Belüftung des Einbauortes nach Erreichen der Begehbarkeit ist notwendig. Innen- und Bodentemperatur während Verarbeitung und eine Woche danach > 8°C.

Soll der Estrich ohne Beschichtung genutzt werden, ist die Oberfläche nach Erreichen der Begehbarkeit (ca. 4 - 6 Std.) mittels einer Einscheibenmaschine mit schwarzem Kunststoffpad zu paden.

Der Estrich ist nach Erreichen der Begehbarkeit bzw. nach dem Paden für mind. 48 Std. mit einer PE-Folie abzudecken.

Reinigung und Pflege:

Die Reinigung der unbehandelten Oberfläche erfolgt in der Regel trocken durch Kehren oder Staubsaugen.

Eine flüssigkeitsdichte Einpflege kann mit dem Versiegelungssystem bestehend aus maxit floor 4725 SE und maxit floor 4774 N realisiert werden.

Zur Steigerung der Hitzebeständigkeit, beispielsweise bei Schweißarbeiten, kann der Estrich mit maxit floor 4720 Verfestiger eingelassen werden.

Des Weiteren kann eine sofortige Schutzpflege der polierten Fläche auf Wachsdispersionsbasis oder vergleichbaren geeigneten Produkten erfolgen. Hierdurch wird die Reinigung und Pflege erleichtert sowie ein vorübergehender Fleckschutz gegen viele Flüssigkeiten des täglichen Gebrauchs erzielt.

Gerätereinigung

Bei jeder Arbeitsunterbrechung sind die Arbeitsgeräte mit Wasser zu reinigen.

Allgemeine Hinweise

Praktischer Hinweis: maxit plan 4642 torpedo ist ein Estrich auf Zementbasis. Hierdurch kann rohstoffbedingt die erhärtete Estrichoberfläche in ihrer Farbgebung variieren. Weiterhin beeinflussen die Baustellenumstände und die Handschrift des Verlegers das Erscheinungsbild.

maxit plan 4642 torpedo hat eine vergleichbare chemische Beständigkeit wie ein sehr dichter Beton. Böden,

die einer permanenten Belastung durch Chemikalien wie Öle, Schneidmittel und Reinigungsmitteln ausgesetzt sind, benötigen ebenso eine geeignete Beschichtung wie bei vorhandener starker mechanischen Beanspruchung.

Besondere Hinweise

Besonders zu beachten:

Abläufe, Entwässerungseinrichtungen etc. sind im Vorfeld sorgfältig abzudichten.

Zur Vorbereitung für die Aufnahme von maxit floor 4610 DuroTop zementärer Verlaufsbeschichtung oder einer Reaktionsharzbeschichtung ist maxit plan 4642 torpedo mittels Kugelstrahlgerät vorzubereiten.

Im Zweifelsfall bezüglich Verarbeitung, Untergrund oder konstruktiver Besonderheiten bitte Beratung anfordern. Keine Fremdstoffe beimischen.

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.

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.

Lagerung

6 Monate ab Produktionsdatum in trockener Umgebung.

Logistik

Lose im Silo mit Silomischpumpe (SMP)

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/die-

ser Ansicht verlieren alle früheren Druckwerke/Ansichten ihre Gültigkeit.

maxit plan 4642 torpedo	
Anwendung aussen	nein
Anwendung innen	ja
Aushärtung	24 Std.
Begehbar	4 - 6 Std.
Biegezugfestigkeit	nach 3 Tagen: ca. 5 N/mm ² nach 28 Tagen: ≥ 7,0 N/mm ² nach EN 13892-2
Brandverhalten	A2fl-s1, EN 13501-1
Dichte	2,10 kg/dm ³
Druckfestigkeit	nach 3 Tagen: ca. 45 N/mm ² nach 28 Tagen: ≥ 50 N/mm ² nach EN 13892-2
E-Modul	ca. 27000 N/mm ²
Fließmaß	gemäß maxit Standard: 185 - 195 mm Fließringmaß: Durchmesser: 68 mm Höhe: 35 mm
Frischmörtelrohddichte	2,15 kg/dm ³
Körnung	4 mm Größtkorn
Minimale Schichtdicke	15 mm
Maximale Schichtdicke	60 mm
Oberflächenzugfestigkeit	nach 3 Tagen: ≥ 1,5 N/mm ² nach 28 Tagen: ≥ 1,5 N/mm ²
Teilbelastbar	6 - 12 Std.
Verarbeitungstemperatur	10°C bis 25°C
Verarbeitungstemperatur (Untergrund)	10°C bis 25°C
Verarbeitungszeit	ca. 20 - 30 Minuten bei 20°C und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit. Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern diese Zeiten.
Vollbelastbar	48 Std.
Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Oberflächenbehandlung des Industrieestrichs mit Wachs, Bodenwischpflege oder Steinöl: frühestens nach 12 Stunden zementäre Verlaufsbeschichtung maxit floor 4610, Reaktionsharzversiegelung bzw. -beschichtung: frühestens nach 72 Stunden
Wasserbedarf	ca. 16,5 Gew.-%