

E 27 M

SCHNELLESTRICH-FERTIGMÖRTEL für beschleunigt härtende Zementestriche

EIGENSCHAFTEN

- Belegbar mit Fliesen nach ca. 3 Tagen, mit dampfdichten Belägen und Parkett nach ca. 7 Tagen, begehbar nach ca. 1 Tag.
- Fertigmörtel, daher kein Abmischen mit Sand an der Baustelle nötig.
- Lange Verarbeitungszeit, trotz kurzer Aushärtezeit ca. 1 Stunde verarbeit- und glättbar.
- Geeignet für Pumpenförderung, auch bei höheren Temperaturen.
- Temperaturbeständig von – 30 °C bis + 80 °C, deshalb geeignet für Balkone, Terrassen, Garagen, Industriebeläge mit Heißdampfreinigung.
- Feuchtigkeitsunempfindlich, deshalb geeignet für Dauernassbereiche.
- Begrenzte Durchbiegung (Eignungsprüfung nach 6.2 DIN 18 560-2), dadurch Reduzierung der Schichtdicken auf 30 mm bei Estrichen auf Dämmschicht nach Tabelle 1 (lotrechte Nutzlast $\leq 2 \text{ kN/m}^2$) oder Tabelle 2 (lotrechte Nutzlast, Flächenlast $\leq 3 \text{ kN/m}^2$), bzw. auf 30 mm Rohrüberdeckung bei Heizestrichen möglich.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Für innen und außen, auch zur direkten Nutzung.
- Für dauernassbelastete Bereiche.
- Für beschleunigt härtende Verbundestriche und Estriche auf Trenn- oder Dämmschicht.
- Für Heizestriche geeignet.
- Als Reparaturmörtel für Betonböden und Zementestriche.
- Für Schichtdicken von 20 bis 80 mm.

NEU!



Technische Daten

Materialtechnologische Daten

Materialbasis	Spezialzement mit Zusätzen und Zuschlagstoffen
Größtkorn	6 mm
Komponenten	1-komponentig
Schüttdichte	ca. 1,9 g/cm ³
Konsistenz	pulvrig
Farbe	grau
Brandverhalten	A1 fl
Festigkeit nach DIN EN 13892-2	
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	≥ 25 N/mm ²
Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen	≥ 4 N/mm ²
Lagerung	trocken, nicht dauerhaft über + 30 °C lagern
Lagerfähigkeit	mindestens 9 Monate
Lieferform	25-kg-Kraftpapiersack mit Polyethyleninlage

Anwendungstechnische Daten

Verbrauch	ca. 20 kg/m ² und cm Schichtdicke
Anmachwassermenge/Mischungsverhältnis	ca. 2,1 Liter Wasser + 25 kg Thomsit E 27 M
Schichtdicke	
– minimal	ca. 20 mm bei Verbundestrichen; ca. 30 mm bei Estrichen auf Trenn- oder Dämmschicht (Eignungsprüfung nach 6.2 DIN 18560-2)
– maximal	ca. 80 mm
– bei Heizestrichen	mind. 30 mm Rohrüberdeckung
Verarbeitungstemperatur	+ 5 °C bis + 25 °C
Mischtechnik	Zwangsmischer
Fördertechnik	pneumatisch
Konsistenz des Mörtels	steifplastisch
Verarbeitungszeit*	ca. 60 Minuten
Aushärtezeiten*	
– begehbar nach	ca. 1 Tag
Belegereife	
– für keramische Fliesen und Platten	nach ca. 3 Tagen
– für Teppichböden, Parkett und dampfdichte Beläge	nach ca. 7 Tagen (bei max. 3,0 CM-% Restfeuchte)
	Die CM-Messung ist entsprechend den Vorgaben für Zementestrich in der Bedienungsanleitung des CM-Geräteherstellers durchzuführen!

Technische Daten

Temperaturbeständigkeit	- 30 °C bis + 80 °C
Frostbeständigkeit	ja
Dauernassbeständigkeit	ja

* Zeiten werden erreicht, wenn Mörtel-, Umluft- und Untergrundtemperaturen während des gesamten Zeitraums ca. + 23 °C betragen und die relative Luftfeuchtigkeit 50 % nicht übersteigt. Siehe hierzu auch „Allgemeine Hinweise zum Herstellen von beschleunigt härtenden Zementestrichen“.

UNTERGRUNDVORBEHANDLUNG für Verbundestriche nach DIN 18 560

- Der Untergrund muss sauber, fest, tragfähig, frei von Fetten, alten Anstrichen und sonstigen Rückständen sein. Starke Verschmutzungen mechanisch, Öl- und Wachsrückstände mit Entöler entfernen.
Geglättete Oberflächen mit zementreicher

Schlämme entfernen, z. B. durch Kugelstrahlen (Blastrac).

Die vorbehandelte Fläche rechtzeitig vornässen, matffeucht halten, mit Mörtelhaftbrücke Thomsit E 40 H vorschlämmen und angemischten Thomsit E 27 M Estrichmörtel frisch in frisch auftragen.

VERARBEITUNG

Bei der Verarbeitung von Thomsit E 27 M sind die DIN 18 560 und DIN 18 353 zu beachten.

1 Mischen

1.1 Größere Mengen im Zwangsmischer anmischen! Thomsit E 27 M im Zwangsmischer vorlegen und bei laufendem Mischer mit Wasser ca. 1 Minute anmischen, bis eine steifplastische Konsistenz erreicht ist. Je 25-kg-Sack Thomsit E 27 M beträgt die Wassermenge ca. 2,1 Liter.

1.2 Einzelne Gebinde Thomsit E 27 M können auch mit einem Korbrührer als Aufsatz auf eine

Bohrmaschine in einem passenden Mischgefäß (z. B. Hobbock) angemischt werden. Passende Anmachwassermenge vorlegen, Thomsit E 27 M zugeben und solange mischen, bis eine steifplastische Konsistenz erreicht ist.

2 Einbauen

Mörtel mit Schaufel, Glättkelle oder Raket verteilen, verdichten, mit Richtlatte abziehen und mit Holzbrett abreiben, eventuell glätten.

Den frisch eingebauten Estrich gegen vorzeitiges Austrocknen schützen.

ALLGEMEINE HINWEISE ZUM HERSTELLEN VON BESCHLEUNIGT HÄRTENDEN ZEMENTESTRICHEN

- Die Konsistenz ist steifplastisch einzustellen! Wird mit einer zu weichen Konsistenz bzw. zu wasserreicher Mischung gearbeitet, erreicht der Estrich geringere Festigkeiten. Es kann zu Schwundrissen und Verwölbungen kommen. Die Ausgleichsfeuchte wird erst später erreicht.

Die Festigkeit und die für die Belegereife wichtige geringe Restfeuchte ist von den nachfolgenden Faktoren abhängig:

1. Verdichtung des Frischmörtels:

Ungenügende Verdichtung von Estrichfertigmorteln bewirkt geringe Festigkeiten des Estrichs.

2. Temperatur und Luftfeuchtigkeit:

Bei niedrigen Verarbeitungs- und Untergrundtemperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit ergeben sich zum Teil erheblich längere Aushärtungs- und Trocknungszeiten (verglichen mit Zeiten bei + 23°C).

Während der Aushärtung sollte die relative Luftfeuchtigkeit 70 % nicht überschreiten.

Grundsätzlich ist die Restfeuchte vor der Belegung mit **dampfdichten** Belägen zu prüfen.

3. Schichtdicken:

Die erforderliche Estrichdicke richtet sich nach DIN 18 560.

HINWEISE

- Ausführung gemäß DIN 18 560-2 und DIN EN 1264-4.

Funktionsheizen:

Thomsit E 27 M Estriche können bereits nach 3 Tagen aufgeheizt werden. Das Aufheizen beginnt mit einer Vorlauftemperatur von + 25 °C, die 3 Tage zu halten ist. Dann wird die max. Vorlauftemperatur eingestellt und weitere 4 Tage gehalten. Danach Heizung abschalten.

Während des Aufheizens und der Abkühlung ist für ausreichende Be- und Entlüftung zu sorgen. Zugerscheinungen vermeiden! Raum nicht unter

+ 15 °C, Estrichoberfläche nicht unter + 18 °C abkühlen lassen.

Über das erstmalige Aufheizen und die spätere Inbetriebnahme muss vom Heizungsbauer ein Protokoll angefertigt werden, das den Beteiligten auszuhändigen ist und folgende Angaben enthalten soll:

1. Aufheizdaten mit jeweiligen Vorlauftemperaturen.
2. Erreichte maximale Vorlauftemperatur.
3. Betriebszustand und Außentemperatur bei Übergabe.
4. Datum der Inbetriebnahme.

Der so aufgeheizte Estrich kann mit den verschiedensten Oberbelägen belegt werden.

WICHTIGE HINWEISE

- Thomsit E 27 M nicht bei Untergrundtemperaturen unter + 5 °C und über + 25 °C verarbeiten.
- Für die Ausführung gelten die allgemeinen Richtlinien für Zementestriche. Die beschleunigte Erhärtung von Thomsit E 27 M ist dabei zu beachten.
- Nur ganze Gebinde Thomsit E 27 M verarbeiten.
- Thomsit E 27 M darf nicht mit Zementen, Schnellbindemitteln, Fertigestrichen, Trockenmörteln sowie Fasern, Zusatzstoffen oder Zusatzmitteln vermischt bzw. mit Zuschlaggemischen gestreckt werden.
- Thomsit E 27 M innerhalb von ca. 60 Minuten (bei ca. + 23 °C) nach dem Mischen verarbeiten. Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern diese Zeit.
- Bereits anziehenden Thomsit E 27 M-Mörtel nicht mit Wasser verdünnen oder mit frischem Thomsit E 27 M mischen.
- Verlegereife, unbelegte Estriche nehmen bei ungünstigen klimatischen Bedingungen (z. B. hohe Luftfeuchte) Feuchtigkeit auf. Durch geeignete Maßnahmen (z. B. Luftentfeuchtung) kann die Restfeuchte des Estrichs reduziert werden.
- Im Außenbereich bei zu erwartender früher Regenbelastung, extrem trockener Witterung oder starkem Wind bis zur Begehbarkeit mit Folie abdecken.
- Werkzeuge und Mischgefäße unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser reinigen, im angetrockneten Zustand ist keine Reinigung mit Wasser mehr möglich.

SICHERHEITSHINWEISE

Thomsit E 27 M enthält Zement:

Verursacht schwere Augenschäden.

Verursacht Hautreizungen.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Schutzhandschuhe (z. B. nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe) und Augen-/Gesichtsschutz tragen. Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter

spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen und anschließend mit pflegender Hautcreme (pH-Wert ca. 5,5) eincremen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Das Produkt ist nicht brennbar. Deshalb sind keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich. Wassergefährdungsklasse: 1 (Selbsteinstufung).

SICHERHEITSHINWEISE

Auskunftgebende Abteilung:
Produktsicherheit /Umweltreferat
(zum Arbeits- und Umweltschutz)
Tel.: 08 21/ 59 01- 380/-525

PCI-Notfall-Bereitschaft:
Tel.: +49 180 2273-112
Giscode: ZP 1

Weitere Informationen können dem PCI-Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

ARCHITEKTEN- UND PLANER-SERVICE

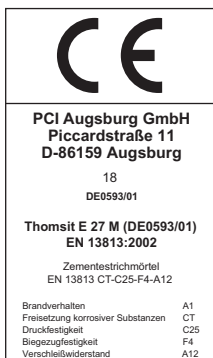
Bitte den Außendienst zur Objektberatung heranziehen.
Weitere Unterlagen bitte im Internet unter
www.thomsit.de abrufen.

ENTSORGUNGSHINWEIS

Produkt darf nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen. Verpackung nur restentleert zur Wiederverwertung geben. Ausgehärtete Produktreste als hausmüll-ähnlichen Gewerbeabfall/Baustellenabfall entsorgen. Nicht ausgehärtete Produktreste sind der Schadstoffsammlung zuzuführen. Die PCI-Gruppe beteiligt sich an einem flächendeckenden Entsorgungssystem für restentleerte Verkaufsverpa-

ckungen. DSD – Duales System Deutschland (Vertragsnummer 1357509) ist unser Entsorgungspartner. Restlos entleerte Verkaufsverpackungen können entsprechend dem aufgedruckten Symbol auf der Verpackung über DSD entsorgt werden.

Im Internet unter www.thomsit.de finden Sie weitere Informationen zur Entsorgung im Sicherheitsdatenblatt.



Die Leistungserklärung kann als pdf-Dokument unter www.thomsit.de/dop heruntergeladen werden.

PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg,
Tel.: +49 821 5901 0

thomsit-info@pci-group.eu
www.thomsit.de

Die vorstehenden Angaben, insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen. Wegen der unterschiedlichen Materialien und der außerhalb unseres Einflussbereichs liegenden Arbeitsbedingungen empfehlen wir in jedem Falle ausreichende Eigenversuche, um die Eignung unserer Produkte für die beabsichtigten Verfahren und Verarbeitungszwecke sicherzustellen. Eine Haftung kann weder aus diesen Hinweisen, noch einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Mit dem Erscheinen dieses Technischen Merkblatts verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit.