

# CERMICEM FLOOR

HYDRAULISCHES BINDEMittel FÜR ESTRICHE, NORMAL ABBINDEND UND SCHNELL TROCKNEND



 Grau



## BESCHREIBUNG

CERMICEM FLOOR ist ein normal abbindendes und schnell trocknendes hydraulisches Bindemittel. Es wird mit Zuschlagstoffen geeigneter Körnung (je nach Dicke des Estrichs) und Wasser gemischt. CERMICEM FLOOR ist nach 12 Stunden begehbar und ermöglicht eine schnelle Belegung.

## VORTEILE

- Für Schwimmend- oder Verbundestriche
- Verlängerte Verarbeitbarkeit
- Begehbar nach 12 Std
- Schnelle Belegbarkeit (Keramik nach 16 Std)
- Schwindkompensiert
- Geeignet für Fussbodenheizung

## ANWENDBEREICH

### ANWENDUNG

Zur Herstellung von Verbundestrichen, Estrichen auf Trennlage und schwimmend verlegten Estrichen mit einer Stärke von 15 bis 80 mm, auf bestehenden und neuen Verlegeuntergründen vor der Verlegung von Keramik, Naturstein, Parkett, PVC, Linoleum, Teppichböden oder andere Beläge wenn ein besonders schneller Feuchtigkeitsabbau und eine schnelle Belegreife erforderlich sind. Estriche im Innen- und Aussenbereich, zum Einsatz im Privat-, Gewerbe und Industriebereich.

### UNTERGRÜNDE

- Mauerwerk;
- Beton;
- Trockenböden
- Wärme- und schalldämmende Platten

### ANWENDBARE SCHICHTDICKE (NACH ART DER BELASTUNG)

Art des Estrichs	Verbund	Auf Trennlage	Schwimmend
Niedrig Belastung	Min. 15 mm	Min. 35 mm	Min. 35 mm
Stark Belastung	Min. 30 mm	Min. 50 mm	
Sehr stark Belastung	Min. 30 mm	Min. 50 mm	

*Verbundestriche: Maximum 35mm, Andere Estriche Maximum 80mm*

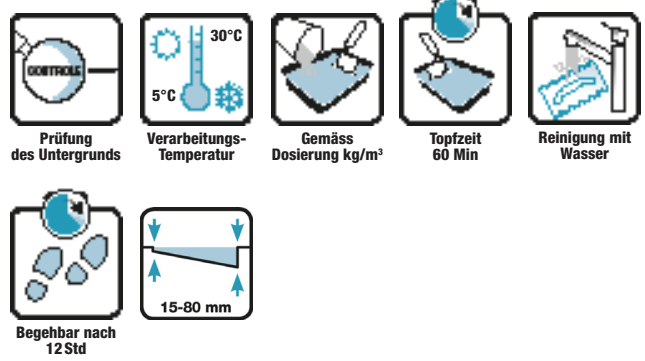
### ZUGEORDNETE BELÄGE UND HINWEISE BELEGBARKEIT

Beläge	Belegbar nach
Keramikfliesen	16 Std
Ausgleichsmassen*	24 Std
Elastische Beläge / Parkett	72 Std
Abdichtung CERMIPROOF ST (unter Fliesen)	16 Std
Epoxydharz	72 Std
Bodenanstrich (ohne starke Belastung)	72 Std

\* Das Ausgleichen erfolgt vor dem Verlegen von elastische, Stoff, PVC oder geklebtem Parkett Belägen.

## VERARBEITUNG

Hinweis: Nachfolgend finden Sie eine typische Verarbeitungsbeschreibung. Bei anderen Baustellenbedingungen wenden Sie sich an unseren technischen Dienst.



### BENÖTIGTE WERKZEUGE

Betonmischer, Estrichpumpe, Rührwerk, Trommelmischer, Dosiereimer, Mischeimer und Latten

### VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS

Verformungsstabil, Verwendungszweck angepasster Belastbarkeit, trocken, rissfrei, staubfrei, frei von Zementschleier, Schalungsöl und aufsteigender Feuchtigkeit.

Trennschicht, sowie Vorbereitungsarbeiten (Randdämmstreifen am Wand/Boden und an vertikalen Elementen, um Rohre, Leitungskanäle...) gemäss aktuell geltenden Normen ausführen, mit unseren RAGREBAND-Produkte.

**Verbundestriche :** Kurz vor Auftrag des Estrichs eine Schicht Haftschlämme auftragen, aus CERMICEM FLOOR angemischt mit CERMILATEX (1 Teil Latex auf 2 Teile Wasser).

**Schwimmend- oder Trennestriche :** Beim Verlegen von feuchtigkeitsempfindlichen Bodenbelägen, bei Untergründen mit Risiko durch aufsteigende Feuchtigkeit und nicht völlig getrockneten Untergründen ist unbedingt eine Dampfsperre aus Polyethylen- oder PVC-Folie zu verlegen zur Sicherstellung einer Entkopplungsschicht zwischen die neue Estrich und existierend Untergrund.

### VORBEREITUNG DES PRODUKTS

Im Mischer oder Betonmischer wird CERMICEM FLOOR mit Wasser und Zuschlagstoffen mit einem Durchmesser von 0 bis 4 mm mindestens 5 Minuten lang gründlich gemischt (bei Estrichen mit einer Dicke von > 3,5 cm Füllstoffe mit einer Körnung von 0/8 mm verwenden). Die Mischung sollte so schnell wie möglich und auf jeden Fall innerhalb einer Stunde nach Beginn des Anrührens gestampft und geglättet werden.

Besondere Aufmerksamkeit ist der Wasserdosierung zu achten, die eine „erdfeuchte“ Konsistenz, ein leichtes Auftragen, ein korrektes Stampfen und eine perfekt kompakte und glatte Oberfläche nach dem Abziehen ermöglichen soll.

**MISCHVERHÄLTNISSE**

Dosierung	Cermicem floor	Trocknen Zuschlag	Wasser
250 Kg/m <sup>3</sup>	20 Kg (1 Sack)	133 Kg	13,3 L
300 Kg/m <sup>3</sup>	20 Kg (1 Sack)	114 Kg	11,6 L
350 Kg/m <sup>3</sup>	20 Kg (1 Sack)	98 Kg	10,3 L
400 Kg/m <sup>3</sup>	20 Kg (1 Sack)	85 Kg	9,2 L

**VORBEREITUNG DER AUSRÜSTUNG**

Das Werkzeug muss angemessen vorbereitet sein. Der Betonmischer ist vor und nach jedem Anrühren auf Sauberkeit zu überprüfen und gegebenenfalls zu reinigen.

**ANWENDUNG**

Der Mörtel CERMICEM FLOOR wird wie ein herkömmlicher Mörtel auf einem Untergrund verteilt, der mit einer Isolierfolie aus Polyethylen (oder einem anderen Material) abgedeckt ist, um den neuen Estrich vom bestehenden Untergrund zu entkoppeln. Diese Entkopplung erfüllt auch die Funktion einer Dampfsperre und verhindert das Aufsteigen von Feuchtigkeit und das Austrocknen des Estrichs durch zu schnelle Wasseraufnahme in den Untergrund. Dieses aufgenommene Wasser kann dann in den Estrich aufsteigen und verzögert so dessen Trocknung. Die Verarbeitung von CERMICEM FLOOR-Estrichen ist wie bei herkömmlichen Zementestrichen. Das angemischte Material wird über Höhenlehren abgezogen und praxisüblich verdichtet, bis die gewünschte Oberfläche erreicht ist. Bei Bereichen mit Rohrleitungen sind die nationalen Vorgaben zu beachten. Vor dem Einbau des CERMICEM FLOOR-Estrichs müssen an allen aufgehenden Bauteilen, wie Wänden, Stützen, Übergängen usw. geeignete Randdämmstreifen (z.B. aus Karton, geschäumtem Polystyrol, Kork usw.) angeordnet werden. Der Abstand zu allen aufgehenden Bauteilen muss mindestens 1 cm betragen. Arbeitsfugen sind zur Vermeidung von Rissen und Versätzen sowie für eine gute Verbindung zwischen altem und neuem Estrich senkrecht abzutrennen und zu verdübeln. Der Bewehrungsdurchmesser sollte 3-6 mm, die Länge ca. 20-30 cm und der Bewehrungsabstand ca. 20-30 cm betragen.

**OBERFLÄCHENAUSFÜHRUNG**

Bewegungsfugen (Dilatationsfugen) müssen eingebaut werden. Die Dilatationsfugen werden über die gesamte Stärke des Estrichs eingebaut.

**ANWENDUNGSBEDINGUNGEN**

Stellen Sie sicher, dass der Untergrund trocken und im Raum kein Durchzug, keine direkt Sonneneinstrahlung und keine Frostgefahr vorhanden sind.

**Fußbodenheizung:** Erste Inbetriebnahme der Heizung 5 Tage nach Aufbringen des Estrichs mit einer Vorlauftemperatur zwischen +20 °C und +25 °C; diese Temperatur wird mindestens 3 Tage konstant gehalten. Danach wird die ausgelegte Höchsttemperatur eingestellt und mindestens weitere 4 Tage beibehalten.

**Feuchtigkeitsmessung:** Eine korrekte Messung der Restfeuchtigkeit kann nur mit einem CM-Messgerät durchgeführt werden. Vom Gebrauch normaler elektrischer Hygrometer wird abgeraten, da diese aufgrund der besonderen hydraulischen Bindemittel oftmals schwankende und fehlerhafte Werte liefern

Anwendungstemperaturen: +5 bis 30°C.  
Praktische Bearbeitungszeit: Ca. 60 Min.  
Glätten/Talochieren Zeit: Ca. 60 min.  
Begehbar nach: Ca. 12 Stunden.

Werte bei 20°C und 60% relativer Luftfeuchtigkeit im Labor. Die Verarbeitbarkeit des Produkts und die Trocknungszeiten sind bei heißen Temperaturen kürzer und bei niedrigen Temperaturen länger.

**REINIGUNG UND PFLEGE**

Waschen Sie die Werkzeuge, bevor Sie das Material aushärten. Reinigen Sie den Mischer (Betonmischer) regelmäßig mit Wasser.

**ERGÄNZENDE PRODUKTE**

Sand, RAGREBAND, CERMILATEX

**ANMERKUNGEN**

- CERMICEM FLOOR nicht mit anderem Zement, Kalk, Gips, usw. mischen.
- Bei trockener Vormischung von CERMICEM FLOOR mit Zuschlagstoffen dem Gemisch umgehend die erforderliche Wassermenge zugeben.
- CERMICEM FLOOR nicht mit feinteilreichen Zuschlägen mischen; Zuschlagstoffe 0–8 mm mit einer Sieblinie im günstigen Bereich verwenden (für Estriche mit einer Schichtdicke bis zu 5–6 cm).
- CERMICEM FLOOR nicht mit zu viel Wasser anmischen.
- Dem bereits angesteiften CERMICEM FLOOR kein Wasser zugeben und nicht mehr aufmischen.

**TECHNISCHE INFORMATIONEN****ERSCHEINUNG – ZUSAMMENSETZUNG**

Bindemittelmischung

**VERBRAUCH**

3-4 kg/m<sup>2</sup> pro cm Schichtdicke gemäss Dosierung des Mörtels.

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN (N/mm<sup>2</sup>)**

Entwicklung der Festigkeit (EN 13892) in Estrichen mit CERMICEM FLOOR.

Dosierung		250 kg/m <sup>3</sup>	300 kg/m <sup>3</sup>	350 kg/m <sup>3</sup>	400 kg/m <sup>3</sup>
Biegezugfestigkeit	1 Tag	2,5	3,0	3,5	4,0
	7 Tag	4,5	5,0	5,5	6,5
	28 Tag	5,5	6,0	6,5	8,0
Druckfestigkeit	1 Tag	8,0	11	13	17
	7 Tag	20	22	25	30
	28 Tag	25	26	31	38

**VERPACKUNGSEINHEIT**

Sack zu 20 kg, 42 Säcke pro Palette.

**LAGERUNG & AUFBEWAHRUNG**

1 Jahr in der ungeöffneten Verpackung und vor Feuchtigkeit geschützt.

**SICHERHEITSVORKEHRUNGEN**

- EMISSIONEN IN DIE INNENRAUMLUFT<sup>(1)</sup>: Angaben zum Emissionsniveau flüchtiger Substanzen in die Innenraumluft, die beim Einatmen giftig sein können, auf einer Skala von A+ (sehr geringe Emissionen) bis C (hohe Emissionen).
- Lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt auf der Website [www.cermix.ch](http://www.cermix.ch) oder auf Anfrage bei CERMIX Schweiz.
- Immer persönliche Schutzausrüstung gemäß den geltenden Richtlinien und Gesetzen tragen.
- Inhalt / Eimer lokal / regional / national / international vorschriftsmäßig entsorgen

Dieses technische Dokument kann jederzeit aktualisiert werden; der Anwender ist verantwortlich, sich systematisch zu vergewissern, dass keine neuere Version auf unserer Homepage [www.cermix.ch](http://www.cermix.ch) verfügbar ist. Es ist in der Verantwortung des Anwenders, die Verträglichkeit der auf seiner Baustelle verwendeten Produkte zu kontrollieren. Es können vorgängig Tests zur Bestätigung des guten Verhaltens der Produkte vorgenommen werden. Unser technischer Support steht Ihnen unter +41 22 354 20 60 zur Verfügung. Die erteilten Auskünfte entheben das Verlegeunternehmen keinesfalls seiner Verantwortung. .