

# Torggler

## Verlegung von Fliesen und Naturstein

# TILE 350

**Einkomponentiger, zementärer Klebemörtel , Klasse C2 TE nach EN 12004, mit hoher Standfestigkeit, verlängerter Offenzeit, flexibel, zum Verkleben von glasierten Fliesen und unglasierten Feinsteinzeugfliesen, jeder Art und von Keramikfliesen, auf Wand und Boden, im Innen- und Außenbereich. Frostbeständig**



- Für mittlere bis große Formate
- Verlängerte klebeoffene Zeit
- Geeignet für beheizte Fußbodenkonstruktionen
- Geeignet für das Verlegen auf bereits vorhandenen Belägen
- Geeignet für Mosaik (sofern mit Flex im Verhältnis 1:1 mit Wasser abgemischt)



### UNTERGRUNDARTEN

- Ausgehärtete Zementestriche
- Betonwände
- Zement- oder Kalkzementputze
- Innenwände aus Porenbeton
- Zement- und Gipsuntergründe vorhergehender Behandlung mit Tile Primer
- OSB-Platten oder andere Platten, und/oder Untergründe mit beschränkter Haftung sofern mit Multigrip vorbehandelt
- Mit flexiblen, zementgebundenen Systemen, wie Flex 1K, Flex 2K oder Flexistar, abgedichtete mittelgroße Flächen
- Heizestriche

### ART DES ZU VERLEGENDEN MATERIALS

- Einbrandfliesen

- Zweibrandfliesen
- Klinker
- Glasierte und unglasierte Feinsteinzeugfliesen
- Keramik- und Glasmosaik\*
- Naturstein, Terrazzo und Verbundwerkstoffe (dürfen jedoch nicht wasserempfindlich sein oder Fleckenbildnern und Verformungen ausgesetzt sein)

(\* Falls mit im Verhältnis 1:1 mit Wasser verdünntem Flex angemischt.)

## MAXIMALE SCHICHTDICKEN

10 mm

## EIGENSCHAFTEN

Tile 350 ist ein pulverförmiger zementärer Fliesenkleber auf Basis von hochfesten Zementen, ausgewählten Zuschlagstoffen, Kunstharzen und speziellen Zusätzen, der in den Farben grau und weiß erhältlich ist. Speziell entwickelt für die Verlegung von glasierten und unglasierten Feinsteinzeugfliesen. Nach dem Anmachen mit Wasser ergibt sich ein hervorragend verarbeitbarer, mittelflexibler Kleber mit ausgezeichneter Thixotropie und hoher Haftfähigkeit auf sämtlichen Zementuntergründen, auch auf alten keramischen Wand- und Bodenbelägen. Der Kleber kann auch an Wandflächen tropffrei verarbeitet werden, ohne dass die Fliesen abrutschen. Die verlängerte Offenzeit erlaubt auch bei Hitze und Wind eine sichere Verlegung. Durch die hohe Verformbarkeit des ausgehärteten Klebers werden die Bewegungen des Untergrundes problemlos aufgenommen, weshalb er auch zum Verkleben von stark beanspruchten Bodenbelägen eingesetzt werden kann. Der Kleber ist beständig gegen Frost-Tau-Wechsel. Tile 350 ist ein zementärer Kleber der Klasse C2 TE nach EN 12004.

## HINWEISE

In folgenden Fällen ist die Verarbeitung zu vermeiden:

- Auf Holz und Holzwerkstoffen, Metalloberflächen, Gummi, PVC, Linoleum und ähnlichen Werkstoffen.
- Auf Untergründen, die ständigen Verformungen, starken Bewegungen und hohen mechanischen Belastungen unterliegen.

Gips- oder Anhydrituntergründe müssen mit Tile Primer vorbehandelt werden. Falls Zweifel hinsichtlich der Anwendung bestehen, kontaktieren Sie bitte unsere Technische Abteilung. Bei Temperaturen unter +5 °C bzw. über +35 °C ist die Verarbeitung zu vermeiden. Nie mit anderen Bindemitteln, wie Zement, hydraulischem Kalk, Gips usw. vermischen. Bereits anziehenden Mörtel nie mit Wasser verdünnen. Den Mörtel nicht mehr verwenden, wenn er abzubinden beginnt; deshalb sind jeweils nur kleine Mengen anzumachen, die innerhalb der Verarbeitungszeit aufgebracht werden können.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

### Vorbereitungsarbeiten vor dem Auftrag

Der Untergrund muss ausreichend trocken, tragfähig, fest und eben, sauber und gesund, frei von Öl, Fett, Staub, losem Material, Schmutz und Anstrichresten sein. Ferner muss er belegereif und möglichst schwindungsfrei sein. Herkömmliche, normal abbindende und erhärtende Zementestriche müssen mindestens 28 Tage alt sein; Zement- oder Kalkzementputze müssen mindestens 14 Tage trocknen. Größere Unregelmäßigkeiten der Oberfläche wie Unebenheiten, Ausbrüche, Kiesnester, Schadstellen müssen vorab mit einer selbstnivellierenden Spachtelmasse (z.B. Livellina 0-10 oder Livellina 5-30) oder mit einem passenden Mörtel (z.B. Restauro, Rinnova oder Monorasante) ausgebessert und geglättet werden. Stark saugende und kreibende Untergründe sowie weiche und schwach belastbare Untergründe sind vorher mit Tile Primer zu verfestigen.

### Vorbereitung des Produkts

Tile 350 mit ca. 27-30 % sauberem Wasser (entspricht 6,75-7,50 Liter pro 25-kg-Sack, siehe Tabelle Technische

Daten) wie folgt anmachen: Das nötige Anmachwasser fast zur Gänze in ein passendes Gefäß gießen, dann das Pulver langsam hinzufügen und gleichzeitig mit einem Rührquirl (Bohrmaschine mit niedriger Drehzahl) anmischen. Ist das Pulver aufgebraucht, das restliche Wasser hinzufügen und durchrühren, bis eine glatte und klumpenfreie Masse entsteht. Schlecht vermischte Klumpen vom Boden und von den Wänden des Gefäßes ablösen. Die Masse ca. 5 Minuten ruhen lassen, dann nochmals kurz durchmischen. Der so vorbereitete Kleber hat unter normalen Bedingungen (20 °C) eine Verarbeitungszeit von ca. 5 Stunden; höhere Temperaturen verkürzen die Verarbeitungszeit, niedrigere verlängern sie. Bei direkter Sonneneinstrahlung und folglich hohen Temperaturen sollte der Untergrund jedoch mit einem Schwamm befeuchtet werden, um ihn abzukühlen; überschüssiges Wasser beseitigen.

### Hinweise zur Verlegung

Den Kleber mit einer Zahnpachtel, deren Zahnung auf die Art und die Maße der Fliesen abgestimmt ist, vollflächig auf die Fliesenrückseite auftragen. Für eine bessere Haftung empfiehlt es sich, auf den Untergrund erst eine dünne, gleichmäßige Schicht mit der glatten Seite der Zahnpachtel und sofort danach eine zweite Schicht der gewünschten Dicke mit der gezahnten Seite aufzutragen. Die Fliesen in das Kleberbett einlegen und durch leichtes Hin- und Herbewegen eindrücken. Bei Fliesen größer als 33x33 cm, mit starken Rückseitenprofilen, beim Verlegen im Außenbereich mit großen Temperaturschwankungen oder Frost-Tau-Wechseln ist das „Buttering-Floating-Verfahren“ anzuwenden, d.h. der Kleber wird mit einer Zahnpachtel auf den Untergrund und mit einer Kelle auf die Fliesenrückseite aufgebracht und auf Profilhöhe geglättet. Soweit eine ausreichende Menge Kleber aufgebracht wurde, wird dadurch sichergestellt, dass die Fliesen vollflächig verklebt werden (bei frost- und wasserbelasteten Wand- und Bodenbelägen ist dies besonders wichtig). Für das Verlegen von Glasmosaik und für das Verlegen in Wannen und Becken mit im Verhältnis 1:1 mit Wasser verdünntem Flex anmischen. Die Fliesen müssen angesetzt werden, solange der Klebstoff noch frisch und klebrig ist, d.h. bevor sich eine Haut gebildet hat. Der entsprechende Zeitraum, der als „klebeoffene Zeit“ bezeichnet wird, ist von den jeweiligen Temperatur- und Feuchtigkeitswerten abhängig. Bei 23 °C und 50 % rL beträgt die klebeoffene Zeit von Tile 350 mehr als 30 Minuten. Hohe Temperaturen, direkte Sonneneinstrahlung, Zugluft sowie ein stark saugender Untergrund können die klebeoffene Zeit erheblich verkürzen; niedrige Temperaturen, hohe Luftfeuchtigkeit und nicht saugende Untergründe verlängern hingegen die klebeoffene Zeit. Wurde die klebeoffene Zeit überschritten und hat sich auf dem aufgetragenen Kleber bereits eine Haut gebildet, nochmals mit der Zahnpachtel durchkämmen, um den Kleber „aufzufrischen“. Auf keinen Fall anfeuchten, da sich dadurch ein Wasserfilm bilden würde, durch den die Haftung der Fliesen im Kleberbett und somit die gesamte Verlegung beeinträchtigt würde. Normalerweise müssen die Fliesen vor dem Verlegen nicht abgewaschen werden; nur Fliesen mit besonders staubiger Rückseite sollten kurz in sauberes Wasser getaucht werden. Gipsuntergründe müssen unbedingt mit Piastrellite Primer vorbehandelt werden.

### WARTEZEITEN

Nach der Verlegung muss der Belag mindestens 24 Stunden vor Regen und Wasser und mindestens 7 Tage vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Bei Verlegung in den Wintermonaten mindestens 7 Tage vor Frost schützen. Die Verfugung mit Tile Grout ≤8 mm oder Tile Grout 2-15 mm kann bei Wandbelägen nach ca. 8 Stunden, bei Bodenbelägen nach ca. 24 Stunden erfolgen. HINWEIS: Dauerelastische Fugen sind mit Torggler-Silikon-Dichtstoffen zu verfugen. Die Böden sind nach ca. 24 Stunden begehbar. Mit Tile 350 verlegte Boden- und Wandfliesen sind nach ca. 14 Tagen voll belastbar. Vor dem Füllen von Wasserbehältern und Schwimmbädern mindestens 21 Tage abwarten. Die Arbeitsgeräte können vor dem Aushärten des Klebers mit Wasser, anschließend nur mechanisch gereinigt werden. Auch Kleberreste auf den Fliesen müssen vor dem Aushärten des Klebers mit einem feuchten Tuch entfernt werden.

### TECHNISCHE DATEN

PULVERPRODUKT		
Farbe	weiss	grau
Konsistenz	Pulver	Pulver
Rohdichte	1,35 kg/Liter	1,35 kg/Liter
Körnung	0 – 0,5 mm	0 – 0,5 mm
FRISCHMÖRTEL		
Anmachwasser	27 – 29 % gleich 6,75 – 7,25 Liter pro 25-kg-Sack	27 – 29 % gleich 6,75 – 7,25 Liter pro 25-kg-Sack

Frischmörteldichte	1,50 kg/Liter	1,55 kg/Liter
Konsistenz des Frischmörtels	pastös – spachtelfähig	pastös – spachtelfähig
Standfestigkeit (nach EN 1308)	0,2 mm	0,2 mm
Verarbeitungszeit (bei +20 °C)	ca. 5 Stunden	ca. 5 Stunden
Klebeoffene Zeit (nach EN 1346)	> 30 Minuten	> 30 Minuten
Korrigierzeit (nach DIN 18156 Teil 2)	30 Minuten	30 Minuten
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +35 °C	+5 °C bis +35 °C

#### AUSGEHÄRTETES PRODUKT

Haftzugfestigkeit (nach EN 1348): Anfängliche Haftung	> 1,9 N/mm <sup>2</sup>	> 1,9 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit (nach EN 1348): Haftung nach Wasserlagerung	> 1,4 N/mm <sup>2</sup>	> 1,1 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit (nach EN 1348): Haftung nach Warmlagerung	> 1,9 N/mm <sup>2</sup>	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit (nach EN 1348): Haftung nach Frost/Tau-Wechsel	> 1,6 N/mm <sup>2</sup>	> 1,4 N/mm <sup>2</sup>
Verfugbar: Wandbelag	nach ca. 8 Stunden	nach ca. 8 Stunden
Verfugbar: Bodenbelag	nach ca. 24 Stunden	nach ca. 24 Stunden
Begehbar	nach 24 Stunden	nach 24 Stunden
Voll belastbar	nach 14 Tagen	nach 14 Tagen
Betriebstemperatur	-30 °C bis +90 °C	-30 °C bis +90 °C
Verbrauch	2,0 bis 5,0 kg/m <sup>2</sup>	2,0 bis 5,0 kg/m <sup>2</sup>
Max. Schichtdicke	10 mm	10 mm
Einstufung nach EN 12004	C2 TE	C2 TE
Einstufung nach EN 12002 (Tile 350 + Flex im Verhältnis 1:3 mit Wasser verdünnt)	S1 (verformbarer Kleber)	S1 (verformbarer Kleber)
Einstufung nach EN 12002 (Tile 350 + Flex im Verhältnis 1:1 mit Wasser verdünnt)	S2 (hoch verformbarer Kleber)	S2 (hoch verformbarer Kleber)

Farbe	Grau, Weiß
Verpackung	Sack
Packung	4x5 kg, 25 kg
Palette	40 Kartons, 50 Säcke

#### VERBRAUCH

Der Verbrauch kann zwischen 2 und 5 kg/m<sup>2</sup> variieren. Er ist von der Art der Fliesen, von den Eigenschaften des Untergrunds und von der Verlegetechnik abhängig. Bei einem gut vorbereiteten und geglätteten Untergrund beträgt der Verbrauch bei kleinformatigen Fliesen ca. 2 kg/m<sup>2</sup>, bei Fliesen bis 33×33 cm beträgt der Verbrauch ca. 3 kg/m<sup>2</sup>, während bei großformatigen Fliesen mit starken Rückseitenprofilen oder im Außenbereich (Verlegung im „Buttering-Floating-Verfahren“) mit einem Verbrauch von ca. 5 kg/m<sup>2</sup> zu rechnen ist.

#### LAGERUNG

Tile 350 trocken und geschützt lagern. In den geschlossenen Originalverpackungen sind die 25-kg- Säcke mindestens 12 Monate und die 5-kg-Säcke mindestens 24 Monate haltbar. VOR FEUCHTIGKEIT SCHÜTZEN.

## ZERTIFIKATIONEN

Die Konformitätserklärung für das Produkt ist auf Anfrage erhältlich.

 18
Torggler S.r.l., Via Prati Nuovi 9, I - 39020 Marlengo (BZ) DoP n° 0100/18 EN 12004-1:2017 NB n° 1599
Adhesive for tiles in the form of cementitious adhesive for all internal and external tiling (C2-T-E)
Reaction to fire: E Initial tensile adhesion strength: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ Tensile adhesion strength after heat ageing: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ Tensile adhesion strength after water immersion: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ Tensile adhesion strength after freez-thaw-cycles: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$

 18
Torggler S.r.l., Via Prati Nuovi 9, I - 39020 Marlengo (BZ) DoP n° 0099/18 EN 12004-1:2017 NB n° 1599
Adhesive for tiles in the form of cementitious adhesive for all internal and external tiling (C2-T-E)
Reaction to fire: E Initial tensile adhesion strength: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ Tensile adhesion strength after heat ageing: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ Tensile adhesion strength after water immersion: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ Tensile adhesion strength after freez-thaw-cycles: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$

### LEGENDE ZUR ZERTIFIZIERUNG NACH EN 12004

C1	Normaler zementärer Kleber
C2	Verbesserter zementärer Kleber

F	Schnell abbindend
T	Hohe Standfestigkeit
E	Verlängerte Offenzeit
S1	Verformbar
S2	Hoch verformbar

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Dennoch sind sämtliche Empfehlungen und Ratschläge unverbindlich, müssen vor der Verwendung des Produkts von denjenigen überprüft werden, die beabsichtigen, es zu verwenden, und die jegliche Verantwortung übernehmen, die sich aus der Verwendung des Produkts ergeben kann, da die Anwendungsbedingungen nicht unserer direkten Kontrolle unterliegen. Im Zweifelsfall empfiehlt es sich stets, zunächst einen Eignungsversuch durchzuführen und/oder unsere Techniker einzuschalten. Die Firma Torggler behält sich das Recht vor, die Artikel ohne Vorankündigung zu ändern, auszutauschen und/oder aus dem Programm zu nehmen sowie die in diesem Dokument angegebenen Produktdaten zu ändern; in diesem Fall könnten die hier angeführten Angaben nicht mehr gültig sein. Man sollte sich immer auf die neueste Version des technischen Datenblatts, verfügbar unter [www.torggler.com](http://www.torggler.com), beziehen. Stand 25.06.2021.